

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-387.65

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м

(6 ОТДЕЛЕНИЙ)

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1957

Заказ № 11591

Тираж 360

1-1000

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

20692-04

902-2-387.85

Отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Альбом УП

С м е т ы

Стоимость:	
общая	203,65 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	161,33 тыс.руб.
I куб. м. здания	24,14 руб.

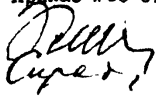
Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №164 от 22 июля 1974 года  
Рабочие чертежи введены в действие  
институтом ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ №33 от 11 июня 1985 года

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

  
А.Г.Кетаов

М.Н.Сирота

Э.Е.Пригорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	Наименование	стр.
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I - на строительство отстойников, шириной 9 м	5
3.	"- №I-I- общестроительные работы	7
4.	"- №I-2- технологическое оборудование и трубопроводы	23
5.	"- №I-3- нестандартизированное оборудование	31
6.	"- №I-4- силовое электрооборудование	35
7.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	39

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Отстойники р первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений) 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 элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984г.

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-ЗЭС редакция 5, где расценку с меткой "С"

в графе "2" обоснование следует читать:

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

С III? - то же, часть II, раздел 2,

. . - и т.д.

С 310 - как сборник сметн. цен на перевозки грузов для строительства. Часть I

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

К типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной  
9 м (6 отделений)

Сметная стоимость 203,65 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 2,91 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади 91,61 руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 24,14 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						все-го	в том числе основн. экспл. зат-рата	норма экс- плат. машин	технико-экономические показатели	нормативная условно- чистая продук.	колич- вен- ност- ные показ- атели	стоим- ность ед. в руб. изм.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и собр.	про- чих зат- рат	инвент.	и рат							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.	I-I	Общестроительные работы	152,94	-	-	-	152,94				м3	6681,7	22,9		
												м3			
2.	I-2	Технологическое обо- рудование и трубопро- воды	0,45	7,53	39,15	-	47,13						1,37		

902-2- 387.85

(УП)

6

20692- 04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	4
3	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,3	3,17	-	48					
4	I-4	Силовое электрооборудование	-	0,1	-	-	0,1					
		Всего	153,4	7,93	42,32	-	203,65					

Главный инженер проекта

Зем.начальника отдела смет и ПОС

Рук. группы

*Сирота**Никитина*

М. Сирота

Т. Калинина

Г. Никитина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-1

К типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 9м (6 отделений). На общестроительные работы

Сметная стоимость 152,94 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 2184,9 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
 здания 86,8 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 22,9 руб.

Основание: КЖ1-10 узлы КЖ1-14, КЖ1

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ прейскур. УСН, расце- нок (ценги- на) и др.	Наименование работ и затрат	Един. Коэф-во имз.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
					всего	нормативно- условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе основн. экспл. зарп- машин ката в т.ч. в/пл.	8	9
I	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 грун-  
 та с перемещением до 50 м

1000м<sup>3</sup> 0,38 159,06 61

Цена: (33,8+27,7х4)х1,1=

=159,06 руб.

902-2- 387.85

(УП)

8

20692- 04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3		0,38	I49,66	57			
		Цена: I3I+I24,39x0,I5= =I49,66 руб.							
3.	3I0-I	Перевозка до I км	т	460,80	0,29	I34			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта I группы	I000м3	0,38	II,63	4			
		Цена: I0,7+9,26x0,I=II,63							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	I0,26	I78,2I	I828			
		грунт 2 группы							
		Цена: I56+I48,09x0,I5= =I78,2I руб.							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	7,18	89,40	642			
		Цена: 74,5xI,2=89,4							
7.	3I0-I	Перевозка до I км	т	I7946,30	0,29	5204			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы до 20м	1000м3	3,71	32,67	121			
		цена: (18,9+10,8)х1,1							
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей па-зух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	9,28	46,0	429			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневмати-ческими трамбовками: грунты I,2 групп	100м3	37,1	9,69	359			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	12165			
		Раздел 2. Основание							
14.	11-2 6-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	20,66	43,30	894			
15.	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подго-товки под днища бункерного типа из бетона М-50	м3	483,84	29,04	14051			
		цена: 32,2-(29,3-26,2)х1,02= =29,04 руб.							

902-2-387.85

(УП)

10

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	6-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М40 под плоскую часть днища	м3.	180,68	27,40	4951			
17	II-12 II-2-1	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	20,66	99,10	2047			
		Итого по разделу 2	руб.			21943			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
18	6-24I 6-28-5 ССП п. I-17 I-19	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М200 МРз-50, В-4 цена: 39,3-(32. I-28,2)хI,0I5+ +2х0,92хI,0I5=37,2I	м3	410,0	37,2I	15256			
19	I24-I6	Арматура класса AI	т	5,30	270	143I			
20	I24-I8	Арматура класса А3	т	19,60	283,0	5547			
2I	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,54	329,0	178			

902-2-387.85

(УП)

II

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа прямоугольных бетон М200, В4, МР <sub>5</sub> 50  цена: 49,9-(33,3-29,3)хI,0I5+ +0,92х2хI,0I5	м3	28,80	47,7I	I374			
23	I24-24	Арматура класса А3	т	I,74	286,0	498			
24	II-II II-I-II ССЦ I-I3 I-I5	Набетонка по днищу из бетона М50 для создания уклона  цена: 29,3-(26,3-25,3)хI,02= =28,28 руб.	м3	220,63	28,28	6239			
25	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности днища пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм цементно-песчаным раствором  цена: 3,08+0,44=3,52	м2	I709,46	3,52	60I7			
26	7-347 7-24-8	Установка панелей при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 12 м2	м3	I59,03	I4,20	2258			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	ССЦ п.9-197	Стоимость панелей стеновых и перегородочных прямоугольных переменного сеч.из бетона М200 площадью до 18 м <sup>2</sup> массой до 5т длиной до 3м	м <sup>3</sup>	159,03	55,40	6810			
28	I47-I	Арматура А-I	100кг	11,90	22,90	73			
29	I47-8	Арматура А-3	"	121,55	25,0	3039			
30	I47-I5	Проволочная арматура В-I	"	24,80	32,10	796			
31	I47-24	Закладные детали	"	12,76	41,30	527			
32	I49-29	Металлизация закладных деталей	"	12,76	17,80	227			
33.	I47-24	Закладные детали дополнительные	"	21,01	41,30	868			
34	I47-29	Металлизация закладных дополнительных деталей	"	21,01	17,80	374			
35	I47-8	Накладки для стыков панелей	"	0,82	25,0	21			

902-2-387.85

(VII)

I3

20692-04

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
36	6-257 6-30-3 к-2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиоколовым герметиком с прокладкой гернита в два ряда цена:3,58x2	м	72	7,16	516			
37	6-149 6-14-7	Монолитные участки железобетонных стен прямолинейные из бетона М200 МРз-100, В-4 цена:65,6+1,02	м3	15,60	66,62	1039			
38	6-240 6-28-4 ССЦ I-29 I-3I	Устройство угловых участков стен из бетона М300 из бетона М200, МРз100, В4 цена:63,4-(33,3-29,3)x10,15x x0,1+1,02x10,15x0,1	м3	8,40	60,38	507			
39	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,19	270	5I			
40	I24-I8	Арматура класса А3	т	2,40	283	679			
4I	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,19	355	67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	7-177 7-II-I	Укладка плит покрытий длиной до 6м, площадью до 10 м <sup>2</sup>	шт	77,0	5,70	439			
43	ССЦ п.8-504	Стоимость плит плоских размером до 11м <sup>2</sup> массой до 5т из бетона М200  цена: 62,5-0,82х2	м <sup>3</sup>	32,34	60,86	1968			
44.	147-I	Арматура А-I	100кг	15,40	22,90	353			
45	147-8	Арматура А-3	"	22,25	25,0	556			
46	147-24	Закладные детали	"	16,79	41,30	693			
47	147-29	Металлизация закладных деталей	"	16,79	17,80	299			
48	7-9I 7-7-I	Укладка балок перекрытий массой до 1т	шт	63,0	2,57	162			
49	ССЦ п.9-284 табл.3.3	Стоимость балок из бетона М200 массой до 5т длиной до 2,5м объемом до 0,3 м <sup>3</sup>  цена: 70,3-0,82х2=68,66	м <sup>3</sup>	7,56	68,66	519			



902-2-387.85

(УП)

I5

20692-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	I47-I	Арматура А-I	100кг	5,69	22,90	130			
51	I47-8	Арматура А-3	"	9,84	25,0	24,			
52	I47-24	Закладные детали	"	9,45	41,30	390			
53	I47-29	Металлизация закладных де- талей	"	9,45	17,80	168			
54	7-40I 7-36-2	Установка опор из блоков массой до 1 т	шт	179,0	1,65	295			
55	7-403 7-36-4	Установка опор из блоков стен подвалов массой более 1,5т	"	60,0	2,90	174			
56	ССЦ ч.2 п.12-5	Стоимость блоков марки ФБС12.4.6-Т	"	56,0	12,10	678			
57	ССЦ ч.2 п.12-7	То же, ФБС12.6.6-Т	"	67,0	17,50	1173			
57	ССЦ ч.2 п.12-14	То же, ФБС9.6.6-Т	"	56,0	13,50	756			
59.	"- п.12-4	То же, ФБС24.6.6-Т	"	60,0	33,90	2034			

902-2-387.85

(УП)

I6

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	7-356 7-25-6	Установка прямоугольных лотков сечением более 0,2м <sup>2</sup>	м3	20,06	9,52	191			
6I	ССЦ п.8-523	Стоимость лотков из бетона М200 объемом более 0,5 до 1м <sup>3</sup> цена:7I,5-0,82x2	м3	20,06	69,86	140I			
62	I47-I9	Арматурная сетка	100кг	2,16	39,20	85			
63	I47-8	Арматура А-3	"	1,69	25,0	42			
64	I47-I5	Проволочная арматура В-I	"	10,06	32,10	323			
65	I47-24	Закладные детали	"	1,68	41,30	70			
66	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	1,68	17,80	30			
67	I47-24	Закладные детали дополнительные	"	0,35	41,30	14			
68	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	"	0,35	17,80	6			

. 902-2-337.85

(УП)

I7

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	6-237 6-28-I ССЦ п.1-29 п.1-3I табл.3.4	Устройство лотков из бетона М-200 МРЗ-200 В-4  цена: 72,7-(33,3-29,3)хI,0I5+ +I,02х3	м3	20,40	7I,70	I463			
70	I24-I8	Арматура класса А3	т	3,67	283,00	I039			
7I	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,07	44I,00	3I			
72	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности монолитных участков стен, стыков пескоструйной обработкой, тол- щиной слоя до 25 мм цементно- песчаным раствором  цена: 3,08+0,44=3,52 руб.	м2	I38,02	3,52	486			
73	4I-II 4I-2-6	Забить стыки между лотками про- смоленной пеняковой прядью	I00м2	0,004	294,00	I			
74	6-30 6-3-I	Набетонка из бетона М-100 по верху опор из бетонных блоков	м3	2I,25	35,70	759			

902-2-387.85

(УП)

I8

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	7-29I 7-17-7	Установка соединительных стальных элементов	т	9,36	342,0	320I			
76	6-255 6-30-I	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок	м	38,80	3,25	I26			
		Итого по разделу 3	руб.			76893			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
77	9-46 9-7-I т.ч. табл. 2 к= I, I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением  цена: $58+(I3,8+II,8) \times 0, I =$ $=60,56$ руб.	т	0,98	60,56	59			
78	I2I-I975	Стоимость лестницы: прямолинейных с масляной окраской	т	0,36	358,0	I29			
79	I2I-I98I	Стоимость ограждения с масляной окраской	т	0,62	327,0	203			
80	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса щитов	т	0,6I	42,90	26			

902-2- 387.85

(УП)

I9

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,6I	464,0	283			
82	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	62,64	2,14	I34			
83	9-99 9-I3-3	Монтаж рельсов	м	384,0	I6,0	6I44			
84	I2I-I824	Стоимость рельсов	т	9,84	226,0	2224			
85	7-338 7-23-5	Укладка прорезиненных прокладок	м2	I8,28	I6,10	294			
		Итого по разделу 4	руб.			9496			
		в т.ч. общестроительных работ	руб			428			
		Раздел 5.Прочие работы							
86	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	668I,70	0,19	I270			

902-2--387.85

(УП)

20

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	15-768 15-203-9	Устройство водослива из орг- стекла	м2	39,67	10,10	401			
		Итого по разделу 5	руб.			1671			
		Итого по разделам I-5				122168			

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете №1-1

№п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по аразделам сметы	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости констр. эл-та или вида ра-бот в % к общей сто-имости работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы % сум-ма	плано-вые	все-го	в том числе осн.экспл. зарп-машин лата	в	в	все-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
1.	Земляные работы	м3	15280	12165	16,5	2007	1134	15306						<u>10</u> 1,0
2.	Основание	м2	2066	21943	-"	3621	2045	27609						<u>18,05</u> 13,36

902-2-337.85

(УП)

22

20692-04

I	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Бетонные и железобетонные конструкции		м3	944,1	76893	16,5	12687	7166	96746						<u>63,28</u> 102,47
5.	Металлоконструкции		т	11,43	9496	-	851	828	11175						<u>7,3</u> -
в том числе:															
	общестроительные работы		руб.	-	428	16,5	71	40	539						<u>0,35</u> -
	металлоконструкции		т	11,43	9068	8,6	780	788	10636						<u>6,95</u> 930,5
6.	Прочие работы		руб.	-	1671	16,5	276	156	2103						<u>1,37</u> -
Всего			руб.	-	122168	-	19442	11329	152939						100%

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела

Исходные данные:

составил рук. группы

проверил рук. группы

Перфорация: инженер

проверил рук. группы

*Handwritten signature**Handwritten signature**Handwritten signature**Handwritten signature**Handwritten signature*

М. Сирота

Т. Калининна

Г. Никитина

Г. Никитина

В. Губанова

Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

К типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м. (6 отделений)

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 47,13 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 39,15 тыс.руб.

б) монтаж работ 7,53 тыс.руб.

в) строит. работ 0,45 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 673,29 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади 4,53 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 1,37 руб.

Основание: спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-чистая продукция прямые затраты	в том числе	основн. экспл. машин в т.ч. зарп-лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	Ном. стр. завод водомаш о оборудо-вании	Механизм скребковый первичных отстойников	шт	6	5190,0	31140	-	-	-

902-2-387.85

(УП)

24

20692-04

I	2		3	4	5	6	7	8	9	10
2	22-95-I	Монтаж механизма		т	2I	55,0	II55	<u>-</u> 1019	710	<u>309</u> 83
3	2903I9- -2I00	Затвор щитовой ЭЦ-600x900	"		I,56	1588,0	2477	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
4	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	"		I,56	132,0	206	-	-	-
5	2307- -II068	Задвижка 30ч5I56р, диам. 600мм Ру10	шт	3	636,0	1908	-	-	-	-
6	12-802-I3	Монтаж задвижки	"	3	6I,93	186	<u>-</u> II4	92	<u>23</u> II	
		Всего по разделу I	руб.			41537				
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			35525				
		Запасные части -2%	руб.			711				
		Тара и упаковка -2%	руб.			725				
		Транспортные расходы -4%	"			1478				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготов.-складские расходы -1,2%	руб.	-	-	461	-	-	-
		Комплектация -0,7%	руб.	-	-	254	-	-	-
		Всего, стоимость оборудо- вания	"	-	-	39154	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	1341	-	-	-
		Материалы	"	-	-	208	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	238	-	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	94	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	802	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	896	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	641	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	159	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	2141	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	"	-	-	206	-	-	-
		Накладные расходы 8,6%	"	-	-	18	-	-	-
		Плановые накопления -8%	"	-	-	18	-	-	-

902-2-387.85

(УП)

26

20692-04

I	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-		242			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура								
		Монтаж								
7	I2-I63-II	Трубопроводы из стальных труб, диаметром наружным 530 мм	т	2,04	19,0	29		$\frac{-}{33}$	22	$\frac{11}{4}$
8	I2-I63-I0	То же, диаметр наружный 426 мм	т	0,50	24,80	12		$\frac{-}{12}$	6	$\frac{6}{3}$
9	I2-2-9	То же, диам. наружный 219-325 мм	"	1,18	51,10	60		$\frac{-}{57}$	44	$\frac{13}{7}$
10	I2-I63-9	То же, диам. наружный 219 мм	"	2,40	33,10	79		$\frac{-}{74}$	41	$\frac{33}{17}$
11	I2-2-6	То же, диаметр наружный 57 мм	"	0,24	125,0	30		$\frac{-}{28}$	27	$\frac{1}{-}$

902-2-387.85

(УП)

27

20692-04

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
I2	I2-2-4	То же, диаметр наружный 32 мм	т	0,04	194,0	8	$\frac{7}{7}$	7	$\frac{7}{7}$
I3	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые диам. 200 мм	шт	15	12,60	189	$\frac{118}{118}$	103	<u>15</u>
I4	I2-802-3	То же, диам. 50 мм	"	3	2,08	6	$\frac{5}{5}$	5	$\frac{5}{5}$
Материалы, не учтенные ценником									
I5	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб, наружным диаметром 530-720 мм, толщиной стенки 6 мм	т	2,04	366,96	749	-	-	-
I6	I59-3392 I59-3393	То же, наружным диаметром 426 мм, толщ. стенки 9 мм, 426x4 мм	т	0,50	352,0	176	-	-	-

902-2-387 85

(УП)

28

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	159-3358 159-3359	То же, наружным диам. 219 мм, толщ. стенки 6 мм л. 219x3,2 мм	т	3,57	363,44	1297	-	-	-
18	159-3317	То же, наружным диам. 57 мм, толщ. стенки 3 мм	т	0,24	607,20	146	-	-	-
19.	II3-130	Трубы стальные электросварные прямошовные, диам. 32xI, 2 мм	м	49,92	0,32	16	-	-	-
20	2415-96 рил. I	Перфорация труб	м2	4,80	0,55	3	-	-	-
21	2307- -II097	Задвижка фланцевая 30ч476р, Ду200, Ру10	шт	15	112,0	1680	-	-	-
22	2307- -II093	То же, Ду50, Ру10	"	3	24,16	72	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	4562			
		Материалы	"	-	-	90			

902-2-387.85

(УП)

29

20692-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	45	-	-	-
		Заработная плата машинистов "	"	-	-	34	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	255	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	289	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	4136	-	-	-
		Накладные расходы -80%	"	-	-	206	-	-	-
		Плановые накопления -8%	"	-	-	382	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	5150			
		Раздел 3. Строительные работы							
23.	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,74	43,50	32			
24	15-614 15-164-8	То же, диам. менее 50 мм и т.п. за 2 раза	"	0,05	60,50	3			
25.	22-154 22-10-II	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диам. 500 мм	м	15	3,97	60			

902-2-387,85

(УП)

30

20692-04

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
26	22-153 22-10-10	То же, диаметром 400 мм	м	12	3,30	40			
37	22-149 22-10-6	То же, диаметром 200 мм	"	129	1,71	221			
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	356			
		Накладные расходы -16,5%	руб.	-	-	58			
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	34			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	448			
		Всего по смете	руб.	-	-	47135			

Главный инженер проекта

М. Сирота

Зам. начальника отдела

*Ан. Сидор*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер

*Сальникова*

Т. Сальникова

проверил рук. группы

*Лучина*

Г. Лучина

Перфорация: инженер

*Новикова*

Е. Новикова

проверил рук. группы

*Шошина*

Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-3

К типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 9м  
(6 отделений)

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 3,48 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 3,17 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,30 тыс.руб.  
в) строительные раб. 0,01 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 49,71 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади 0,18 руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,05 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе	основн. экспл. зарп-лата в т.ч. машин зарп-лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	I21-1987	Устройство для удаления плавающих веществ	т	0,60	297,0	178	-	-	-

902-2-387.85

(УП)

32

20692-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	9-122 9-17-5	Монтаж устройства	т	0,60	50,20	30	-	-	-
3	2307- -50008	Колонка управления зад- вижками Д.200 мм с элек- троприводом типа Б	шт	6	479,0	2874	-	-	-
4	12-1172-49	Монтаж колонки	компл.	6	5,44	33	<u>30</u>	29	<u>I</u>
		Всего по разделу I	руб.			3472	<u>47</u>	43	<u>I</u>
		В том числе:							
		Стоим ость оборудования	руб.			2874			
		Запасные части - 2%	руб.			57			
		Тара и упаковка - 2%	руб.			59			
		Транспортные расходы -4%	руб.			120			
		Загот.-складские расходы - I, 2%	руб.			37			
		Комплектация -0,7%	руб.			21			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб.			3168			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	33	-	-	-
		Материалы	"	-	-	2	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	1	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	29	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	29	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	23	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	4	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	60	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	"	-	-	208	-	-	-
		Накладные расходы -8,6%	"	-	-	18	-	-	-
		Плановые накопления -8%	"	-	-	18	-	-	-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	244	-	-	-
		Раздел 2. Строительные работы							
5	15- 612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,17	32,0	6			
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	6			

902-2-387.85

(УП)

34

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 16,5%	руб			I			
		Плановые накопления - 8%	руб			I			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			8			
		Всего по смете	руб			3480	-	-	-

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст. инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

*Сирота* М. Сирота  
*Калинина* Т. Калинина

*Сальникова* Т. Сальникова  
*Дучина* Г. Дучина

*Новикова* Е. Новикова  
*Шошина* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-4

К типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные  
(1 отстойник) шириной 9 м (6 отделений)  
На силовое электрооборудование

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.  
в т ч  
а) оборудование - тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,10 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 1,43 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади 0,06 руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,01 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО  
Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативная условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе основ.экспл. зарп- машин лата в т.ч. зарп- лата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Монтажные работы									
I	II-582-3	Коробка У615	шт	6,00	1,47	9	= 7	7	=
2	В-417-1	Труба винилпластовая по установленным конструк- циям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,15	34,80	5	= 4	2	2 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,15	4,88	I	-	-	-
4	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	1,35	1,2I	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{2}$
		Всего по разделу I	руб.	-	-	28	-	I	-
		В том числе:							
		монтажные работы	руб.	-	-	17	-	-	-
		эксплуатационные машины	руб.	-	-	2	-	-	-
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	I	-	-	-
		основная заработная плата	руб.	-	-	11	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	9	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	2	-	-	-
		Всего, монтажных работ	руб.	-	-	28	-	-	-

902-2-387.85

(УП)

37

20692-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
5	2405-II6II	Коробка соединительная У 615	шт	6	10,12	6I	-	-	-
6	1509-I40	Провод марки ПГВ сеч. I кв.мм	1000м	0,15	36,29	5	-	-	-
7	503-80I24- -II	Труба винипластовая Ø25 мм	м	15	0,33	5	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	17	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7I	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	7I	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	6	-	-	-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	77	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете	руб			105	<del>105</del> I	I	<del>-</del> -
В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб			88			
		эксплуатация машин	руб			2			
		основная заработная плата	руб			11			
		всего заработная плата	руб			12			
		стоимость материалов и конструкций	руб			71			
		накладные расходы	руб			9			
		плановые накопления	руб			8			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			105			
		Главный инженер проекта			<i>Сирота</i>				М. Сирота
		Зам. начальника отдела смет и ПОС			<i>Калинина</i>				Т. Калинина
		Исходные данные:							
		составил инженер			<i>Скубак</i>				Л. Скубак
		проверил рук. группы			<i>В. Шербакова</i>				В. Шербакова
		Перфорация:							
		подготовил ст. инженер			<i>Губанова</i>				В. Губанова
		проверил рук. группы			<i>Шошина</i>				Л. Шошина



## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-час	16911,72
Зачасованная плата	руб	12176,4
Строительные машины		
аппараты жескоструйные	маш-ч	295,59
бульдозеры Б1 м.с.	маш-ч	38,90
бульдозеры ЮЗ м.с.	маш-ч	38,25
краны автомобильные 10 т	маш-ч	126,72
краны гусеничные 10 т	маш-ч	10,29
краны гусеничные 15 т	маш-ч	122,56
краны гусеничные 20 т	маш-ч	17,71
краны козловые 30 т	маш-ч	218,88
краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	0,19
прочие машины	руб	2754,49
растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час	маш-ч	90-52
трамбовки пневматические	маш-ч	491,10
цемент-пушка	маш-ч	184,75
экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	маш-ч	562,45

902-2- 387.85

(УП)

40

20692-04

I

2

3

II. Технологическое оборудование  
и трубопроводы

Техномонтажные работы

Затраты труда	чел-час	1928,4
Заработная плата	руб	1213

III. Электромонтажные работы

Силовое электрооборудование

Затраты труда	чел-час	33
Заработная плата	руб	11

Составили: рук. группы

- " -

- " -

*Никитина*  
*Лучина*  
*Щербакова*

Г. Никитина

Г. Лучина

В. Щербакова