

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 432.87

ОТСТОЙНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 18 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смоленская ул 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12870 Тираж 70 экз

Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая

149,75 тыс.руб.

строительно-монтажных работ

125,54 тыс.руб.

I куб.м

26,68 руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

1  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаов

Д.М.Будаева

Э.К.Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 1 - отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования	6
3	"- " № 2 - отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования. Камера смещения № 2 (вариант)	9
4	Локальная смета № I-1 - земляные работы	10
5	"- " № I-2 - отстойники - 4 шт.	15
6	"- " № I-3 - технологическое оборудование и трубопроводы	32
7	"- " № I-4 - нестандартизированное оборудование	44
8	"- " № I-5 - электроосвещение	57
9	"- " № I-6 - электросиловое оборудование	63
10	"- " № I-7 - КИП и автоматика	83
11	"- " № I-8 - распределительная чаша	92
12	"- " № I-9 - технологические трубопроводы	99
13	"- " № I-10 - нестандартизированное оборудование	105
14	"- " № I-II - общестроительные работы камеры переключения	111
15	"- " № I-12 - технологическое оборудование камеры переключения	117
16	"- " № I-13 - нестандартизированное оборудование камеры переключения	127

I	2	3
17	Локальная смета № I-14 - общестроительные работы камеры смещения № I	133
18	-"- -"- № I-15 - технологические трубопроводы камеры смещения № I	139
19	-"- -"- № I-16 - колодец плавающих веществ	145
20	-"- -"- № I-17 - камера ОП-I	149
21	-"- -"- № I-18 - внутриплощадочные технологические сети	152
22	-"- -"- № 2-1 - общестроительные работы	160
23	-"- -"- № 2-2 - технологические трубопроводы	167
24	Ведомость потребности в производственных ресурсах	172

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования 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 У1 и элементарных сметных норм, введенных в действие с 1.1.1984 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 1.1.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района 1.1 (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с 1 января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с 1 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 6.1, где расценку сметкой "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 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 радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования"

Сметная стоимость 149,75 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,006 тыс.руб.  
 2. I м2 общей площади 101,44 руб.  
 3. I м3 объема 26,68 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. и инвент.	про-цех зат-мебели и инвент.	все-чих рат	го	в том числе осн. з/пл. машин	нормат. услов-но-чистая прод.	Найм. един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-1	Земляные работы	33,97	-	-	-	33,97				м3	4704,87	7,22	
2	I-2	Отстойники - 4 шт.	68,66	-	-	-	68,66				м3	4352	15,78	
3	I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,05	3,43	12,44	-	15,92				м3	-	0,8	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
4	I-4	Нестандартизированное оборудование	0,08	3,32	6,68	-	10,08				м3	4352	0,78
5	I-5	Электроосвещение	-	0,35	-	-	0,35				м3	-"-	0,08
6	I-6	Электросиловое оборудование	-	0,89	0,99	-	1,88				м3	-"-	1,88
7	I-7	КШП и автоматика	0,02	0,21	1,19	-	1,42				м3	-"-	0,05
8	I-8	Распределительная чаша	2,28	-	-	-	2,28				м3	24,47	93,2
9	I-9	Технологические трубопроводы	0,01	0,44	-	-	0,45				м3	-"-	18,39
10	I-10	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,07	0,82	-	0,9				м3	-"-	3,27
II	I-II	Общестроительные работы камеры переключения	1,31	-	-	-	1,31				м3	31	42,26
12	I-12	Технологическое оборудование камеры переключения	-	0,63	0,98	-	1,61				м3	-"-	20,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I3	I-I3	Нестандартизированное оборудование камеры переключения	-	0,08	I,II	-	I,19				м3	3I	2,58
I4	I-I4	Общестроительные работы камеры смещения № I	4,99	-	-	-	4,99				м3	282,6	17,66
I5	I-I5	Технологические трубопроводы камеры смещения № I	-	0,53	-	-	0,53				м3	-"-	1,88
I6	I-I6	Колодец плавающих веществ	0,59	-	-	-	0,59				м3	14,8	39,9
I7	I-I7	Камера ОП-I	0,2	-	-	-	0,2				м3		
I8	I-I8	Внутриплощадочные технологические сети	3,42	-	-	-	3,42				м3	-"-	0,79
		Всего	115,59	9,95	24,21	-	149,75						

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

*Брыз*  
*Степ*  
*Нудин*

Л.М.Будаева  
 Т.И.Калинина  
 Г.К.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования. Камера смещения № 2 (вариант)

Сметная стоимость 1,15 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 0,0005 тыс.руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади 140,93 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 44,06 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономичес- кие показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспо- собл. мебели и инвент.	все- чиг зат- рат	в том числе осн. з/пл.	нормат. услов- но- чистая прод.	нормат. услов- но- чистая прод.	наимен. един. изм.	к-во един. руб.	стоим. един. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2-1	Общестроительные работы	0,98	-	-	-	0,98					м <sup>3</sup>	26,1	
2	2-2	Технологические трубопроводы	-	0,17	-	-	0,17							
		Всего	0,98	0,17	-	-	1,15							

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

*Л.М. Будаева*  
*Т.И. Калинина*  
*Г.К. Никитина*

Л.М.Будаева  
 Т.И.Калинина  
 Г.К.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на земляные работы

Сметная стоимость	33,97 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,36 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	27,45 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема	7,22 руб.

Основание: КСБ2

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции и норматива	№ работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I	I-230	Срезка растительного грунта с перемещением								
	I-237	до 50 м	1000м <sup>3</sup>	0,76	<u>159,06</u>	=	I20	-	=	=
	I-29-I									
	I-29-8									

цена: (33,8+27,7х4)хI,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000м3 цена: 131+124,39x0,15	0,76	<u>149,66</u>	=	113	-	=	<u>13,00</u>	<u>10</u>
3	3I0-I	Перевозка до 1 км	907,38	<u>0,29</u> 0,06	=	263	54	=	<u>0,09</u>	<u>82</u>
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт I группы 1000м3 цена: 10,7+9,26x0,1	0,76	<u>11,63</u>	=	9	-	=	<u>2,63</u>	<u>2</u>
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экска- ваторами с ковшем 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобилю грунт 2 группы 1000м3 цена: 156+148,09x0,15	18,18	<u>178,21</u>	=	3239	-	=	<u>15,50</u>	<u>282</u>
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100м3 цена: 74,5x1,2	12,60	<u>89,40</u>	=	1127	-	=	<u>154,00</u>	<u>1941</u>

902-2- 432.87

(VI)

I2

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	3I0-I	Перевозка до I км т	31810,29	<u>0,29</u> 0,06	-	9225	1909	-	<u>0,09</u>	<u>2863</u>
					-			-	-	-
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт 2-3 группы 1000м3	18,18	<u>14,33</u>	-	260	-	-	<u>3,23</u>	<u>59</u>
		цена: 13,2+11,34x0,1								
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом 0,5 м3 с погруз- кой на автомобили грунт 2 группы для обратной засыпки 1000м3	14,35	<u>178,21</u>	-	2557	-	-	<u>15,50</u>	<u>222</u>
		цена: 156+148,09x0,15								
10	3I0-I	Перевозка до I км т	25106,26	<u>0,29</u> 0,06	-	7281	1506	-	<u>0,09</u>	<u>2260</u>
					-			-	-	-

902-2- 432.87

(VI)

I3

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-13	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	II,48	<u>32,67</u>	=	375	-	=	=	=
		цена: (18,9+10,8)хI,I								
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	28,69	<u>46,00</u> 46,00	=	1320	1320	=	<u>99,30</u>	<u>2849</u>
					-			-	-	-
I3	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1, 2 группы 100м3	114,77	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	1112	712	<u>401</u> 263	<u>11,20</u> 3,30	<u>1285</u> 379
		Итого прямые затраты по смете	руб			2700I	550I	<u>401</u> 263		<u>11855</u> 379
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ				2700I	-	-		-
		Накладные расходы 16,5% руб				4455	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления 8% руб				2518	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				33974	-	-		-

Главный инженер проекта



Л.Будаева

Зам.начальника отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

И.Ильичева

проверил рук.группы

Г.Никитина

Перфорация:

подготовил инженер



Е.Новикова

проверил рук.группы



Л.Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на общестроительные работы радиального отстойника д.18 м - 4 шт.

Сметная стоимость 68,66 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 2,75 руб.  
 2. I м2 общей площади  
 здания 62,33 руб.  
 3. I м3 объема здания 15,78 руб.

Основание: КЖИ-10

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего		Экспл. машин	Осн. Экспл.		обслуживающ. машины		
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Всего з/пл.	в т.ч. з/пл.	на един.	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Основание											
I	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	2,89	<u>43,30</u>	=	125	-	=	<u>7,19</u>	<u>21</u>	
2	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки марка В3,5 м3	28,94	<u>27,70</u>	=	802	-	=	<u>1,37</u>	<u>40</u>	

902-2- 432.87

(VI)

I6

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки в цент- ральной части отстой- ника марки ВЗ,5	м3 17,49	<u>27,70</u>	=	484	-	=	<u>1,37</u>	<u>24</u>
4	6-20 6-I-20	Обетонирование подво- дящего трубопровода бетоном В10	м3 4,84	<u>32,52</u>	=	157	-	=	<u>2,86</u>	<u>14</u>
		цена: $31,7+(26,6-25,8) \times$ $\times 1,02$								
5	6-I7I	Засыпка песком тран- шей обетонированных труб	м3 65,91	<u>9,49</u>	=	625	-	=	<u>1,64</u>	<u>108</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2193	-	=		<u>207</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Железобетонные конструкции										
6	6-24I 6-28-5 ССИ п. I-I7, I-I9	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В15, 50, 4	м3 41,00	<u>37,21</u>	=	1526	-	=	<u>6,19</u>	<u>254</u>
цена: 39,3-(32, I-28,2) x x I,015+0,92x2x I,015										
7	6-224 6-26-2	Центральная часть отстойника из бетона МВ15, 150, 4	м3 6,10	<u>50,41</u>	=	308	-	=	<u>12,70</u>	<u>77</u>
цена: 52,5-(32, I-28,2) x x I,015+0,92x2x I,015										
8	I24-I6	Арматура класса AI	т 0,28	<u>270,00</u>	=	76	-	=	=	=
9	I24-I8	Арматура класса АЗ	т 2,58	<u>263,00</u>	=	730	-	=	=	=
10	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой В1	т 1,35	<u>392,00</u>	=	529	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,003	<u>441,00</u>	=	I	-	=	<u>210,00</u>	=
12	147-29	Металлизация заклад- ных деталей 100кг	0,03	<u>17,80</u>	=	I	-	=	=	=
13	II-55 II-8-I	Выравнивающий слой цементно-песчаный по пазу башмака толщ. 20 мм под проектную установку стеновых материалов 100м2	0,14	<u>70,00</u>	=	10	-	=	<u>18,80</u>	<u>3</u>
14	II-47 II-3-5 II-48 II-3-6	Горизонтальная прово- дока из битума толщ. 10 мм 100м2 цена: 45,8+14,2x8	0,14	<u>159,40</u>	=	23	-	=	<u>29,50</u>	<u>4</u>
15	II-II II-I-II	Набетонка в централь- ной части МВЗ,5 м3 цена: 29,3-(26,3-25,3)x 11,02	4,56	<u>28,28</u>	=	129	-	=	<u>2,90</u>	<u>13</u>

902-2-432.87

(VI)

I9

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопро- вода и канализации при вертикальных стыках площадью до 6 м2 м3	30,24	<u>27,91</u>	=	844	-	=	<u>9,20</u>	<u>278</u>
I7	ССЦ п.9-200	Стоимость ж/б панелей с бортом м В15, I50, 4 по серии 3,900-3 вып.5 марки ПСЦ2-36-IA м3 цена: 64,9+1,02x2	30,24	<u>66,94</u>	=	2024	-	=	=	=
I8	I47-8	Арматура А-3 100кг	5,2I	<u>25,00</u>	=	I30	-	=	=	=
I9	I47-15	Проволочная арматура В-I 100кг	7,20	<u>32,10</u>	=	23I	-	=	=	=
20	I47-24	Закладные детали 100кг	4,18	<u>4I,30</u>	=	I72	-	=	=	=

902-2-432.87

(VI)

20

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	4,18	<u>17,80</u>	=	74	-	=	=	=
22	I47-24	Закладные детали дополнительных 100кг	5,49	<u>41,30</u>	=	227	-	=	=	=
23	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	5,49	<u>17,80</u>	=	98	-	=	=	=
24	7-285 7-I7-I	Установка стальных накладок т	0,007	<u>362,00</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	3	-	= -	<u>141,00</u> 3,10	= -
25	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,02	<u>17,80</u>	=	1	-	=	=	=
26	6-I68 6-I5-9	Монолитный ж/б борт м B15, 100, 4 м3	3,60	<u>44,17</u>	=	159	-	=	<u>8,54</u>	<u>31</u>

902-2- 432.87

(VI)

2I

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	I24-I6	Арматура класса АI <sub>T</sub>	0,13	<u>270,00</u>	=	35	-	=	=	=
28	I24-I8	Арматура класса А3 <sub>T</sub>	0,08	<u>283,00</u>	=	23	-	=	=	=
29	6-258 6-30-4	Навивка арматурной стали на стены т	0,52	<u>234,00</u> 8,86	<u>29,14</u> 7,75	122	5	<u>15</u> 4	<u>13,20</u> 10,00	<u>7</u> 5
30	7-353 7-25-3	Установка угловых лотков сечением до 0,2 м2 м3	3,60	<u>58,20</u>	=	210	-	=	<u>30,30</u>	<u>109</u>
31	ССИ 8-52I	Стоимость угловых лотков М200 300, 4 м3	3,60	<u>80,80</u>	=	29I	-	=	=	=
		цена: 75,3-0,82x2+ +1,02x3+2,04x2								
32	I47-I	Арматура А-I 100кг	3,16	<u>22,90</u>	=	72	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	I47-24	Закладные детали	100кг 3,26	<u>41,30</u>	=	135	-	=	=	=
34	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг 3,26	<u>17,80</u>	=	58	-	=	=	=
35	6-237 6-28-I	Монолитный угловой лоток В15	300, 4 м3 0,30	<u>75,89</u>	=	23	-	=	<u>29,40</u>	<u>9</u>
		цена: $72,7 - (33,3 - 29,3) \times 1,015 + (1,02 \times 3 + 2,04 \times 2) \times 1,015$								
36	I24-I3	Арматура класса АI	т 0,03	<u>307,00</u>	=	9	-	=	=	=
37	6-83 6-9-7	Закладные детали	т 0,04	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	18	5	=	<u>210,00</u> 0,54	<u>8</u> -
38	I47-29	Металлизация закладных	100кг 0,39	<u>17,80</u>	=	7	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			8299	10	<u>15</u> 4		<u>793</u> 5



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Раздел 3. Metalлоконструкции											
39	9-153 9-24-4	Монтаж соединительных изделий кронштейнов лотков МС-I	т	0,55	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	15	8	<u>3</u> 1	<u>25,20</u> 1,96	<u>14</u> 1
40	12I-20I9	Стоимость металлических кронштейнов МС-I	т	0,55	<u>356,00</u>	<u>-</u>	196	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41	9-2I0 9-32-I3	Монтаж рам из уголков для крепления струенаправляющих щитов ЩI	т	0,79	<u>42,90</u> 21,30	<u>18,80</u> 5,60	34	17	<u>14</u> 4	<u>35,00</u> 7,22	<u>28</u> 6
42	12I-2I05	Стоимость металлоконструкций ЩI	т	0,79	<u>442,00</u>	<u>-</u>	349	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43	9-2I0 9-32-I3	Монтаж металлической рамы для электрических шкафов ПШ-I	т	0,03	<u>42,90</u> 21,30	<u>18,80</u> 5,60	1	1	<u>-</u> -	<u>35,00</u> 7,22	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	I2I-2I05	Стоимость металлоконструкций РШ-I т	0,03	<u>442</u>	<u>=</u>	13	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				608	26	<u>17</u> 5		<u>43</u> 7
		Раздел 4. Отделочные работы								
45	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретштукатурка днища толщ.25 мм м2	251,5I	<u>3,35</u>	<u>=</u>	843	-	<u>=</u>	<u>1,20</u>	<u>302</u>
		цена: 3,08+0,27								
46	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм лотков 100м2	0,22	<u>70,00</u>	<u>=</u>	15	-	<u>=</u>	<u>18,80</u>	<u>4</u>
47	6-247 6-29-2	Торкретирование поверхности толщиной слоя до 20 мм в монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны м2	24,70	<u>3,08</u>	<u>=</u>	76	-	<u>=</u>	<u>1,20</u>	<u>30</u>



902-2-432.87

(VI)

26

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	I3-II6 I3-I5-I к=2	Огрунтовка поверхнос- тей грунтовкой ХС-010 за два раза металло- конструкций 100м2	0,40	<u>20,60</u>	<u>=</u>	8	-	<u>=</u>	<u>2,38</u>	<u>I</u>
		цена: 10,3х2								
53	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза металлоконст- рукций 100м2	0,40	<u>31,20</u>	<u>=</u>	12	-	<u>=</u>	<u>1,46</u>	<u>I</u>
		цена: 10,4х3								
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			1919	-	<u>=</u>		<u>675</u>
		Раздел 5. Разные работы								
54	I0-47 I0-8-4	Крепление фанерных листов щита струе- направляющего м2	30,24	<u>2,14</u>	<u>=</u>	65	-	<u>=</u>	<u>1,14</u>	<u>34</u>

902-2- 432.87

(VI)

27

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	15-768 15-203-9	Устройство водослива из оргстекла м2	13,23	<u>10,10</u>	<u>-</u>	134	-	<u>-</u>	<u>0,73</u>	<u>10</u>
56	22-3 22-1-3	Асбестоцементные трубы д.200 мм м	43,80	<u>3,63</u> 0,21	<u>0,08</u> 0,02	159	9	<u>4</u> 1	<u>0,35</u> 0,03	<u>15</u> 1
57	II-6 II-1-6	Щебеночное основание под бетонный упор трубы м3	0,08	<u>16,00</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>3,52</u>	<u>-</u>
58	6-30 6-3-1	Устройство бетонного упора МВ10 под отводя- щую трубу м3 цена: 35,7+(26,6-25,8)х х1,02	0,96	<u>36,52</u>	<u>-</u>	35	-	<u>-</u>	<u>4,35</u>	<u>4</u>
59	46-73 46-22-5	Заделка бетоном асбес- тоцементных труб м3 цена: 39,8+1,04х27,3	0,01	<u>68,19</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>74,20</u>	<u>1</u>

902-2-432.87

(VI)

28

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	22-86 22-9-1-2	Прокладка газовых труб д.50 мм для электрока- бели м	18,50	<u>0,47</u>	<u>=</u>	9	-	<u>=</u>	<u>0,41</u>	<u>8</u>
61	113-6	Стоимость труб д.50 мм м	18,46	<u>4,22</u>	<u>=</u>	78	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
62	22-144 22-10-1	Устройство усиленной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм м	18,50	<u>0,56</u> 0,11	<u>0,08</u> 0,02	10	2	<u>1</u> -	<u>0,18</u> 0,03	<u>3</u> 1
63	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	908,00	<u>0,19</u> 0,04	<u>=</u> -	173	36	<u>=</u> -	<u>0,08</u> -	<u>73</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			665	71	<u>32</u> 10		<u>188</u> 12
		Итого по смете	руб			13684				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 16,5%								
		на общестроительные работы	руб			2158				
		то же, на металлоконструкции	руб			52				
		Итого	руб			15894				
		Плановые накопления 8%	руб			1272				
		Всего по смете на 1 шт.				17166				
		Всего по смете на 4 шт.				68664				

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
по смете № I-2

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Сумма (руб.) прямых с накладными расходами и плановыми накоплениями		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат с накладными расходами и плановыми накоплениями		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Основание	м2	289,38	2193	2759	7	9	15,47
2	Железобетонные конструкции	м3	89,40	8299	10442	92	116	58,49
3	Металлоконструкции	т	1,37	608	713	434	543	4,00
4	Отделочные работы	м2	632,96	1919	2415	3	3	13,54
5	Разные работы	руб	-	665	837	-	-	8,50
	Итого на I шт. отстойника	м3	1088,00	13684	17166	13	16	100,00



902-2-432.87

(У1)

31

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего на 4 шт. отстойника			руб	-	-	68664		

Главный инженер проекта

*1748-*

Л.Будаева

Зам.начальника отдела смет и ПОС

*1748*

Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер  
проверил рук. группы*Ильичева*

Н.Ильичева

*Никитина*

Г.Никитина

Перфорация инженер  
проверил рук. группы*Новикова*

Е.Новикова

*Шошина*

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов отстойников

Сметная стоимость	15,92 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	12,44 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,43 тыс.руб.
в) стр-ные раб.	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,64 руб.
2. I м2 общей площади здания	3,16 руб.
3. I м3 объема здания	0,80 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машин на един. всего		
				Всего	Экспл. машин	Осн. з/пл.	Экспл. машин	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование ИЗ - сырой осадок										
I	24I00I-4	Илоскреб ИПР-18 шт	I	<u>2877,91</u>	=	2878	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			221	-	-		-
		Материалы	руб			27	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	139	-		-
		Накладные расходы	руб			98	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	18	-		-
		Плановые накопления	руб			25	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			344	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		227
		Сметная заработная плата	руб			-	157	-		-
		Итого по разделу 2	руб			344	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		227
		Сметная заработная плата	руб			-	157	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 3. Монтажные работы											
М2 - Сточная вода поступающая на очистку											
3	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм	т	0,54	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	20	14	<u>5</u> 3	<u>42,00</u> 6,27	<u>23</u> 3
ИЗ - Сырой осадок											
4	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм	т	0,18	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	9	7	<u>2</u> 1	<u>63,00</u> 7,55	<u>11</u> 1
М2 - Сточная вода после механической очистки											
5	9-122 9-17-5	Полоса	т	2,84	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	143	66	<u>11</u> 3	<u>34,90</u> 1,57	<u>99</u> 4
Итого прямые затраты по разделу 3			руб				172	87	<u>18</u> 7		<u>133</u> 8
в том числе:											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			29	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	25	-		-
		Накладные расходы	руб			16	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			48	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			143	-	-		-
		Материалы	руб			65	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	69	-		-
		Накладные расходы	руб			12	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			12	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			167	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		104
		Сметная заработная плата	руб			-	71	-		-
		Итого по разделу 3	руб			215	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		143
		Сметная заработная плата	руб			-	99	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
6	I59-3399 I59-3400	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.424x4 мм	т	0,54	<u>357,14</u>	<u>=</u>	193	-	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		M2 - Сточная воды после механической очистки									
7	III-384	Сетка 10-14	м2	0,30	<u>2,13</u>	<u>=</u>	1	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
8	121-2114	Полоса	т	0,04	<u>441,00</u>	<u>=</u>	18	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
9	III-58	Угольник	т	0,01	<u>573,00</u>	<u>=</u>	6	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		M3 - Сырой осадок									
10	159-3358 159-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. 219х4 мм	т	0,18	<u>317,20</u>	<u>=</u>	57	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4		руб			275	-	-		-
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ		руб			257	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций		руб			257	-	-		-
		Плановые накопления		руб			20	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			277	-	-		-	
		Стоимость металломонтажных работ	руб			18	-	-		-	
		Стоимость материалов и конструкций	руб			18	-	-		-	
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-	
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-	
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			22	-	-		-	
		Всего по разделу 4	руб			299	-	-		-	
		Раздел 5. Строительные работы									
II	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	100м2	0,19	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	8	4	-	<u>38,80</u> -	<u>7</u> -
I2	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,19	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>I</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость оборудования	руб			2878	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			58	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			117	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			37	-	-		-
		Комплектация	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3110	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			507	-	-		-
		Материалы	руб			29	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	164	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			257	-	-		-
		Накладные расходы	руб			114	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	21	-		-
		Плановые накопления	руб			48	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			669	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		266

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата				-	185	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			16I	-	-		-
		Материалы	руб			65	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	69	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			18	-	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			189	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		104
		Сметная заработная плата	руб			-	71	-		-
		Итого по смете	руб			3979	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		378
		Сметная заработная плата	руб			-	260	-		-
		Итого на 4 отстойника	руб			15916	1040	-		1512

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*  
Л.Будаева

*Т.Калинина*  
Т.Калинина

*Т.Сальникова*  
Т.Сальникова

*Г.Лучина*  
Г.Лучина

*Е.Новикова*  
Е.Новикова

*Л.Шошина*  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж нестандартизируемого оборудования отстойников

Сметная стоимость	10,08 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	6,68 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,32 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	0,40 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	3,09 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,78 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	на един. всего	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.				машин	машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
MI - Сточная вода поступающая на очистку										
I	23032-020010	Камера хлопьеобразования	т	1,64	<u>740,00</u>	=	1214	-	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	I2I-2I05	Сегнерово колесо	т	0,25	<u>442,00</u>	=	III	-	=	=	=
		И2 - Плавающие вещества									
3	0I22-3I55	Устройство для удаления плавающих веществ	т	0,49	<u>396,00</u>	=	I94	-	=	=	=
		И3 - Сырой осадок									
4	2903I9-2I00	Затвор донного выпуска	т	0,02	<u>I588,00</u>	=	32	-	=	=	=
5	23032-0200IA	Токоприемник кольцевой	т	0,05	<u>2I60,00</u>	=	I08	-	=	=	=
6	I2I-1987	Крыло скребковое доработка	т	0,22	<u>297,00</u>	=	65	-	=	=	=
7	I2I-2II4	Скребок дополнительный	т	0,19	<u>44I,00</u>	=	84	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	I2I-2II4	Скребок дополнительный Т	0,18	<u>441,00</u>	=	79	-	=	=	=
9	I2I-2I0I	Платформа доработка Т	0,57	<u>311,00</u>	=	177	-	=	=	=
10	I2I-753A	Установка сигнализатора уровня Т	0,03	<u>463,00</u>	=	14	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2078	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1548	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			31	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			63	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			18	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб			1670	-	-		-
		Стоимость металомонтаж- ных работ	руб			530	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			530	-	-		-
		Накладные расходы	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			46	-	-		-
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ	руб			622	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-
		Итого по разделу I	руб			2292	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
II	18-I-5	Монтаж камеры хлопье- образования шт	I	<u>32,50</u> 18,50	<u>7,16</u> 3,25	33	19	<u>7</u> 3	<u>35,00</u> 4,19	<u>35</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	9-122 9-17-5	Монтаж сегнерова колеса т	0,25	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	13	6	<u>1</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>9</u> -
		И2 - Плавающие вещества								
13	9-122 9-17-5	Монтаж устройства для удаления плавающих веществ т	0,49	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	25	11	<u>2</u> 1	<u>34,90</u> 1,57	<u>17</u> 1
		И3 - Сырой осадок								
14	39-1 39-1-1	Монтаж затвора т	0,02	<u>132,00</u> 45,90	<u>18,70</u> 6,64	3	1	- -	<u>71,00</u> 8,57	<u>1</u> -
15	9-122 9-17-5	Монтаж крыла скребково- го т	0,22	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	11	5	<u>1</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>8</u> -
16	9-122 9-17-5	Скребок дополнительный т	0,18	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	9	4	<u>1</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
17	9-122 9-17-5	Монтаж скребка	т	0,19	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	10	4	<u>1</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>7</u> -
18	9-122 9-17-5	Монтаж платформы	т	0,57	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	29	13	<u>3</u> 1	<u>34,90</u> 1,57	<u>20</u> 1
19	18-1-3	Монтаж токоприемника	шт	1	<u>23,90</u> 14,00	<u>3,11</u> 1,44	24	14	<u>3</u> 1	<u>27,00</u> 1,86	<u>27</u> 2
20	9-122 9-17-5	Монтаж сигнализатора уровня	т	0,03	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	2	1	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				159	78	<u>19</u> 6		<u>131</u> 8
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб				57	-	-		-
		Материалы	руб				14	-	-		-
		Всего заработная плата	руб				-	37	-		-
		Накладные расходы	руб				26	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			90	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб			-	42	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			102	-	-		-
		Материалы	руб			45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	47	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			118	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		71
		Сметная заработная плата	руб			-	47	-		-
		Итого по разделу 2	руб			208	-	-		-

902-2- 432.87

(VI)

5I

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		141
		Сметная заработная плата	руб			-	89	-		-
Раздел 3. Строительные работы										
21	15-612 15-164-2	Масляная окраска боль- ших металлических по- верхностей за 2 раза 100м2	0,15	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	5	1	<u>-</u> -	<u>11,70</u> 0,31	<u>2</u> -
22	13-125 13-15-10	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый по- следующий раз лаком БТ-577 100м2	0,72	<u>8,76</u> 3,22	<u>0,50</u> 0,16	6	2	<u>-</u> -	<u>2,38</u> 0,21	<u>2</u> -
23	13-157 13-18-10	Окраска поверхностей эмальями ХВ-1100 100м2	0,17	<u>12,80</u> 0,99	<u>0,17</u> 0,05	2	-	<u>-</u> -	<u>1,46</u> 0,06	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			18	-	-		-
		Материалы	руб			11	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2255	81	<u>19</u> 6		<u>135</u> 8
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1548	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			31	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Транспортные расходы	руб			63	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			18	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1670	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			87	-	-		-
		Материалы	руб			14	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	37	-		-
		Накладные расходы	руб			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			90	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб			-	42	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			18	-	-		-
		Материалы	руб			II	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			2I	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			632	-	-		-
		Материалы	руб			45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	47	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			530	-	-		-
		Накладные расходы	руб			54	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			54	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			740	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		76
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Итого по смете	руб			252I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		150
		Сметная заработная плата	руб			-	100	-		-
		Итого на 4 отстойника	руб			10084	400	-		600

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Л.Будаева*  
*Т.Калинина*

Л.Будаева  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук.группы

*Т.Сальникова*  
*Г.Лучина*

Т.Сальникова  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук.группы

*Е.Новикова*  
*Л.Шошина*

Е.Новикова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" электроосвещение

Сметная стоимость 0,35 тыс. руб.  
в т.ч.  
а) оборудования тыс. руб.  
б) монтажных работ 0,35 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 0,32 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,08 руб.

Основание: спецификация ЭО-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не за- нятых обслуж. машин	
				осн. з/пл.	Экспл. в т.ч. з/пл.	Осн. всего	з/пл.	Экспл. в т.ч. з/пл.	машин	обслуживающ. машины
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Монтажные работы										
I	8-610-2	Трансформаторы пони- зительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг 100шт	0,04	179,00 94,30	3,20 1,16	7	4	- -	159,00 1,50	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-591-I	Выключатель для открытой проводки 100шт	0,08	<u>23,80</u> 15,80	<u>0,04</u> 0,02	2	I	<u>-</u> -	<u>28,00</u> 0,03	<u>2</u> -
3	8-409-2	Затягивание кабеля АВВГ сеч.2х2,5 в проложенные трубы 100м	1,70	<u>6,02</u> 2,90	<u>2,85</u> 0,87	10	5	<u>4</u> I	<u>5,00</u> 1,12	<u>8</u> 2
4	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм 100м	1,70	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	92	39	<u>40</u> 17	<u>43,00</u> 12,55	<u>73</u> 21
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			III	49	<u>44</u> 18	—	<u>89</u> 23
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			III	-	-		-
		Материалы	руб			I7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	67	-		-
		Накладные расходы	руб			42	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			12	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			165	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		115
		Сметная заработная плата	руб			-	75	-		-
		Итого по разделу I	руб			165	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		115
		Сметная заработная плата	руб			-	75	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
5	156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	4,00	<u>13,70</u>	<u>=</u>	55	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	I53-I8	Светильники переносные— для освещения рабочей зоны с отражателем ти- па РВО-42У2 шт	2,00	<u>4,09</u>	=	8	-	=	=	=
7	I53-309	Лампы М036-60 10шт	0,30	<u>0,88</u>	=	1	-	=	=	=
8	I504-I7065	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-IP43-0I-1 шт	8,00	<u>0,32</u>	=	3	-	=	=	=
9	I5I-II96	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2x2,5 1000м	0,27	<u>179,00</u>	=	48	-	=	=	=
10	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные ду-20 м	170,00	<u>0,31</u>	=	53	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2 в том числе:	руб			168	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			168	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			167	-	-		-
		Плановые накопления	руб			13	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			181	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			181	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			279	49	$\frac{44}{18}$		$\frac{89}{23}$
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			279	-	-		-
		Материалы	руб			17	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	67	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			167	-	-		-
		Накладные расходы	руб			42	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			25	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			346	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		115
		Сметная заработная плата	руб			-	75	-		-
		Итого по смете	руб			346	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		115
		Сметная заработная плата	руб			-	75	-		-

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*

Л.Будаева  
Т.Калинина

*Г.Крылова*  
*В.Щерокова*

Г.Крылова  
В.Щерокова  
В.Губанова  
Л.Шошина

*В.Губанова*  
*Л.Шошина*



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на электросиловое оборудование

Сметная стоимость 1,88 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,99 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,89 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,08 руб.  
2. I м2 общей площади  
здания 0,81 руб.  
3. I м3 объема здания 0,20 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не за- нятых сбслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Осн. Всего	Экспл. машин	з/пл.	з/пл.	з/пл.
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
Шкаф управления ШОИБ903-3474ЛУХ4 - 1шт										
I	I5I7-I070	Шкаф одиночный односто- роннего и двухсторонне- го обслуживания, шириной 600-1400 мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм	I,00	<u>140,00</u>	=	140	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	8-57I-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм без ящиков сопротивле- ний высота шкафа до 2400 мм	шт	1,00	<u>3,33</u> 1,69	<u>1,50</u> 0,56	3	2	<u>2</u> 1	<u>3,00</u> 0,72	<u>3</u> 1
3	I504-I40I	Автомат АЕ-2023	шт	4,00	<u>=</u>	<u>=</u>	-	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
4	I504-I058	Выключатель автоматиче- ский число полюсов - 3	шт	1,00	<u>7,80</u>	<u>=</u>	8	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автомати- ческого до 63А	шт	5,00	<u>2,70</u>	<u>=</u>	13	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
6	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехпо- люсный на ток до 63А	шт	5,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>=</u> -	6	4	<u>=</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -

902-2- 432.87

(УИ)

65

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I504-4344	Пускатель ПМЛ-110104 шт	2,00	<u>5,00</u>	=	10	-	=	=	=
8	I504-4553	То же, ПМЛ-150104 шт	2,00	<u>10,60</u>	=	21	-	=	=	=
9	I504-4545	То же, ПМЛ-210004 шт	1,00	<u>6,60</u>	=	7	-	=	=	=
10	I517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	5,00	<u>4,20</u>	=	21	-	=	=	=
11	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	5,00	<u>1,15</u> 0,55	= -	6	3	= -	<u>0,90</u> -	<u>5</u> -
12	I504-12238	Приставка ПМЛ-1104 шт	7,00	<u>1,70</u>	=	12	-	=	=	=

902-2-432.87

(У1)

66

22427-06

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
I3	I504-I3326	Реле РГЛ-100704	шт	4,00	<u>3,00</u>	=	12	-	=	=	=
I4	I504-I2048	Реле промежуточные РПУ-1У3	шт	2,00	<u>7,30</u>	=	15	-	=	=	=
I5	I504-I2235	Реле РПЛ1310	шт	8,00	<u>4,20</u>	=	34	-	=	=	=
I6	I517-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	14,00	<u>3,75</u>	=	52	-	=	=	=
I7	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	14,00	<u>1,19</u> 0,73	=	17	10	=	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -
I8	I504-I2238	Пневмоприставка ПВД-1104	шт	1,00	<u>1,70</u>	=	2	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19	1504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ шт	5,00	<u>2,60</u>	<u>—</u>	13	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
20	1517-1445-1	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	5,00	<u>1,25</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
21	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	5,00	<u>0,43</u> <u>0,18</u>	<u>—</u> <u>-</u>	2	I	<u>—</u> <u>-</u>	<u>0,30</u> <u>-</u>	<u>I</u> <u>-</u>
22	1504-18093	Пост управления ПКЕ-122-2УЗ шт	1,00	<u>1,95</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
23	1504-18094	То же, ПКЕ-122-3УЗ шт	2,00	<u>2,80</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
24	1504-18091	То же, ПКЕ122-1УЗ ПКЕ112-2УЗ шт	1,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-2-432.87

(VI)

68

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	1517-1444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	<u>1,25</u>	<u>=</u>	5	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
26	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопки управления шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>=</u> -	3	2	<u>=</u> -	<u>0,70</u> -	<u>3</u> -
27	1507-5044	Арматура светосигналь- ная АБУ2 шт	2,00	<u>1,40</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
28	1517-1481-I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
29	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>=</u> -	1	1	<u>=</u> -	<u>0,50</u> -	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	1704-50729	Прибор командный электропневматический КЭП-12У шт	1,00	<u>42,00</u>	=	42	-	=	=	=
31	1517-1417-I	Приборы командно- электропневматические контроллеры КЭП-12У шт	1,00	<u>10,10</u>	=	10	-	=	=	=
32	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командо- контроллер цепь	1,00	<u>0,43</u> 0,18	=	1	-	=	<u>0,30</u>	=
33	1517-1496-I	Установка зажима отвод- ной рейки от 63А до 200А шт	168,00	<u>0,40</u>	=	67	-	=	=	=
		Ящик управления ЯОИ590I-3474 - 1шт								
34	1517-1104	Металлоконструкции для установки комбинирован- ной аппаратуры 1200x500x600 мм шт	1,00	<u>21,00</u>	=	21	-	=	=	=

902-2-432.87

(VI)

70

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	8-572-5	Щиток блок управления устанавливаемый на сте- не высота и ширина до 1600x1000 мм шт	1,00	<u>5,24</u> 1,98	<u>0,87</u> 0,32	5	2	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,41	<u>3</u> -
36	1504-1401	Автомат АЕ2023 шт	4,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37	1517-1351-3	Установка и монтаж вы- ключателя автоматическо- го до 63А шт	4,00	<u>2,70</u>	<u>-</u>	11	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
38	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюс- ный на ток до 63А шт	4,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
39	1504-4544	Пускатель ПМЛ110104 шт	2,00	<u>5,00</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



902-2-432.87

(VI)

7I

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	1504-4553	Пускатель ПМЛ150104	шт 2,00	<u>10,60</u>	=	21	-	=	=	=
41	1504-4545	То же, ПМЛ210004	шт 2,00	<u>6,60</u>	=	13	-	=	=	=
42	1517-1386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт 6,00	<u>4,20</u>	=	25	-	=	=	=
43	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт 6,00	<u>1,15</u> 0,55	=	7	3	=	<u>0,90</u>	<u>5</u>
44	1504-12238	Приставка ПКД-1104	шт 8,00	<u>1,70</u>	=	14	-	=	=	=
45	1504-13326	Реле РТД-100704	шт 4,00	<u>3,00</u>	=	12	-	=	=	=
46	1504-12048	Реле промежуточные РПУ-1У3	шт 2,00	<u>7,30</u>	=	15	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
47	I504-I2235	Реле РПМ13104	шт	6,00	<u>4,20</u>	<u>=</u>	25	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
48	I517-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	12,00	<u>3,75</u>	<u>=</u>	45	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
49	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	12,00	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>=</u> <u>-</u>	14	9	<u>=</u> <u>-</u>	<u>1,00</u> <u>-</u>	<u>12</u> <u>-</u>
50	I504-3065	Предохранитель номи- нальный ток 6А с плав- кой вставкой ПРС-6	шт	6,00	<u>0,55</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
51	I517-1379-I	Предохранители до 100А	шт	6,00	<u>0,65</u>	<u>=</u>	4	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
52	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	6,00	<u>0,66</u> 0,34	-	4	2	-	<u>0,40</u> -	<u>2</u> -
53	I504-I8093	Пост управления ПКЕ-122-2УЗ шт	2,00	<u>1,95</u>	-	4	-	-	-	-
54	I504-I8094	То же, ПКЕ-122-3УЗ ПКЕ212-3УЗ шт	2,00	<u>2,80</u>	-	6	-	-	-	-
55	I517-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	<u>1,25</u>	-	5	-	-	-	-
56	8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количества штифтов 3 шт	4,00	<u>1,09</u> 0,61	-	4	2	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
57	I507-5044	Арматура светосигналь- ная АБУ2 шт	2,00	<u>1,40</u>	=	3	-	=	=	=
58	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	<u>0,75</u>	=	2	-	=	=	=
59	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов: прибор сиг- нализации шт	2,00	<u>0,55</u> 0,33	=	I	I	=	<u>0,50</u>	<u>I</u>
60	I504-6262	Переключатель универ- сальный пакетно- кулачковый 6 пакетов ПКУЗ-I4УЗ шт	7,00	<u>5,90</u>	=	4I	-	=	=	=
6I	I5I7-I447-I	Переключатели универ- сальные на 6 секций ПКУ шт	7,00	<u>3,70</u>	=	26	-	=	=	=
62	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов или универ- сальный переключатель цепь	42,00	<u>0,43</u> 0,18	=	I8	8	=	<u>0,30</u>	<u>I3</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
63	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	216,00	<u>0,40</u>	=	86	-	=	=	=
64	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	4,00	<u>2,60</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	10	5	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>8</u> -
65	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ сеч.4х2,5 кв.мм в проложенные трубы 100м	1,80	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	17	7	<u>9</u> 3	<u>7,00</u> 1,88	<u>13</u> 3
66	8-149-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах масса I м до: I кг 100м	1,80	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	18	11	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>20</u> -
67	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм 100м	3,60	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	194	84	<u>83</u> 35	<u>43,00</u> 12,55	<u>155</u> 45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
68	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям 100м	0,15	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	5	I	<u>I</u> -	<u>16,00</u> 2,94	<u>2</u> -
69	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный в общей оплет- ке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,15	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	I	-	<u>-</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -
70	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	1,65	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>3</u> -
71	8-534-I4	Монтаж коробки У-6I4 шт	4,00	<u>3,84</u> 1,73	<u>0,06</u> 0,01	15	7	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>8</u> -
72	8-534-I6	Монтаж коробки У-6I5 шт	4,00	<u>5,73</u> 2,43	<u>0,06</u> 0,01	23	10	<u>-</u> -	<u>4,00</u> 0,01	<u>16</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	8,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	4	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			1310	182	<u>96</u> 39	<u>-</u>	<u>311</u> 49
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			922	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			15	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			36	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			8	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб			983	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			388	-	-		-
		Материалы	руб			107	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	221	-		-
		Накладные расходы	руб			159	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб			44	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			591	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		374
		Сметная заработная плата	руб			-	247	-		-
		Итого по разделу I	руб			1574	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		374
		Сметная заработная плата	руб			-	247	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
74	154-3I	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВЗ-10	шт	4,00	<u>4,33</u>	<u>=</u>	17	-	<u>=</u>	<u>=</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
75	I5I-I252	Кабель АВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,10	<u>288,60</u>	=	29	-	=	=	=
76	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4x2,5 1000м	0,18	<u>195,00</u>	=	35	-	=	=	=
77	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные ду-20 м	360,00	<u>0,31</u>	=	112	-	=	=	=
78	I52-24I	Провода силовые марки ПВ1, сечением, мм <sup>2</sup> : I 1000м	0,18	<u>27,90</u>	=	5	-	=	=	=
79	24I649-I053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ду-32 мм 1000м	0,02	<u>432,00</u>	=	6	-	=	=	=
80	2405-II043	Коробка У-6I4 шт	4,00	<u>7,34</u>	=	29	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8I	2405-II044	Коробка У-6I5 шт	4,00	<u>12,10</u>	<u>=</u>	48	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			281	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			281	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			281	-	-		-
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			303	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			303	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1591	182	<u>96</u>		<u>311</u>
		в том числе:						39		49
		Стоимость оборудования	руб			922	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			15	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			36	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			8	-	-		-
		Комплектация	руб			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость оборудования	руб			983	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			669	-	-		-
		Материалы	руб			107	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	221	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			281	-	-		-
		Накладные расходы	руб			159	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб			66	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			894	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		374
		Сметная заработная плата	руб			-	247	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете	руб			1877	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		374
		Сметная заработная плата	руб			-	247	-		-

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*  
Л.Будаева

*Т.Калинина*  
Т.Калинина

*Г.Крылова*  
Г.Крылова

*В.Щербакова*  
В.Щербакова

*В.Губанова*  
В.Губанова

*Л.Шошина*  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж приборов КИП и автоматику

Сметная стоимость	1,42 тыс.руб.
в т.ч.	
а) строит.	0,02 тыс.руб.
б) оборудования	1,19 тыс.руб.
в) монтажных работ	0,21 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,06 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	0,21 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,05 руб.

Основание: спецификация АТХ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.					

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I704-5I247	Устройство СУ-102-4	шт	1,00	<u>1100,00</u>	=	1100	-	=	=	=
---	------------	---------------------	----	------	----------------	---	------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	II-345-2	Сигнализатор многоточечный, с сигнальным блоком и датчиками, количество датчиков: 5 компл	1,00	<u>7,43</u> 7,28	-	7	7	-	<u>12,00</u> -	<u>12</u> -
3	8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в трансшее 100м	0,10	<u>9,57</u> 2,56	<u>6,96</u> 2,74	1	-	-	<u>5,00</u> 3,53	<u>-</u> -
4	8-142-2	На каждый последующий 100м	0,10	<u>3,08</u> 1,07	<u>1,99</u> 0,78	1	-	-	<u>2,00</u> 1,01	<u>-</u> -
5	8-149-1	Кабель до 35 кв в продолженных трубах, масса 1 м до: 1 кг 100м	0,91	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	9	6	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>10</u> -
6	II-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов до: 16 шт	1,00	<u>1,04</u> 0,77	<u>0,04</u> 0,01	1	1	-	<u>1,00</u> 0,01	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм 100м	0,81	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	44	19	<u>19</u> 8	<u>43,00</u> 12,55	<u>35</u> 10
8	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм 100м	0,10	<u>29,90</u> 16,20	<u>5,65</u> 1,47	3	2	<u>-</u> -	<u>30,00</u> 1,90	<u>3</u> -
9	8-153-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до: 1 сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт	8,00	<u>3,55</u> 1,08	<u>-</u> -	28	9	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>16</u> -
	Итого прямые затраты по разделу I		руб			1194	44	<u>19</u> 8		<u>77</u> 10
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб			1100	-	-		-
	Тара и упаковка		руб			22	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Транспортные расходы	руб			45	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			14	-	-		-
		Комплектация	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1189	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			94	-	-		-
		Материалы	руб			30	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	52	-		-
		Накладные расходы	руб			37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			141	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб			-	58	-		-
		Итого по разделу I	руб			1330	-	-		-



902-2- 432.87

(VI)

87

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб			-	58	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
10	15094-5028I	Кабель кг сеч. 3x1,5+1x1 кв.мм 1000м	0,10	<u>243,76</u>	<u>=</u>	23	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
11	113-15	Трубы стальные свар- ные водогазопроводные ду-25 м	91,00	<u>0,42</u>	<u>=</u>	38	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
12	2405-1390	Коробки соединитель- ные КСК-16 шт	1,00	<u>3,73</u>	<u>=</u>	4	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			65	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			65	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			65	-	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			70	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			70	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
I3	I-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 12 м с креплением под фун- даменты, трубопрово- ды и коллекторы глу- биной до 2 м грунт 2 группы 100м3	0,10	<u>88,88</u> 88,88	<u>-</u> -	9	9	<u>-</u> -	<u>184,00</u> -	<u>18</u> -
I4	I-968	Засыпка вручную тран- шей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	0,10	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	5	5	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>10</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			14	14	<u>-</u> -		<u>28</u> -
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			14	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	14	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб			-	14	-		-
		Итого по разделу 3	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб			-	14	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1273	58	<u>19</u> 8		<u>105</u> 10
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1100	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			22	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы	руб			45	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			14	-	-		-
		Комплектация	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1189	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			159	-	-		-
		Материалы	руб			30	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	52	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			65	-	-		-
		Накладные расходы	руб			37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			211	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб			-	58	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			14	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	14	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб			-	14	-		-
		Итого по смете	руб			1417	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		118
		Сметная заработная плата	руб			-	72	-		-

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*  
Л.Будаева

*Т.Калинина*  
Т.Калинина

*Г.Крылова*  
Г.Крылова

*В.Щербакова*  
В.Щербакова

*В.Губанова*  
В.Губанова

*Л.Шошина*  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на устройство распределительной чаши

Сметная стоимость	2,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,09 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	74,3 руб.
3. 1 м3 объема	93,2 руб.

Основание: КЖII, I2, I3

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. -ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,23	<u>43,30</u>	=	10	-	=	<u>7,19</u>	<u>2</u>
2	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки В3,5 м3	1,73	<u>27,70</u>	=	48	-	=	<u>1,37</u>	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	6-30 6-3-I	Упор бетонный марки В15 м3	2,63	<u>37,33</u>	=	98	-	=	<u>4,35</u>	<u>11</u>
		цена: 35,7+(27,4-25,8)х х1,02								
4	6-224 6-26-2	Распределительная чаша м В15, 100, 4 м3	15,50	<u>50,41</u>	=	781	-	=	<u>12,70</u>	<u>197</u>
		цена: 52,5-(32,1-28,2)х х1,015+0,92х2х1,015								
5	I24-I6	Арматура класса А1 т	0,24	<u>270,00</u>	=	65	-	=	=	=
6	I24-I7	Арматура класса А2 т	0,87	<u>256,00</u>	=	223	-	=	=	=
7	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,29	<u>441,00</u>	=	128	-	=	<u>210,00</u>	<u>61</u>
8	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	2,85	<u>17,80</u>	=	51	-	=	=	=

902-2- 432.87

(VI)

94

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	7-199 7-12-I	Укладка канальных плит шт	9,00	<u>0,52</u>	=	5	-	=	<u>0,45</u>	<u>4</u>
10	ССЦ п.8-509	Стоимость канальных плит площадью до 0,2 м3 М300 доборных м3	0,54	<u>65,60</u>	=	35	-	=	=	=
11	147-8	Арматура А-3 100кг	0,44	<u>25,00</u>	=	11	-	=	=	=
12	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,18	<u>32,10</u>	=	6	-	=	=	=
13	147-24	Закладные детали 100кг	0,03	<u>41,30</u>	=	1	-	=	=	=
14	147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,03	<u>17,80</u>	=	1	-	=	=	=



902-2- 432.87

(VI)

95

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	6-I 6-I-I	Бетонная намазка марки В3,5 по дншу канала чаши м3	0,36	<u>27,70</u>	=	10	-	=	<u>1,37</u>	=
16	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм выравнивание бетонной намазки 100м2	0,04	<u>70,00</u>	=	3	-	=	<u>18,80</u>	<u>1</u>
17	15-256 15-55-5-II	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором стен внутренних поверхностей чаши 100м2	0,33	<u>110,00</u>	=	36	-	=	<u>74,00</u>	<u>24</u>
18	II-83 II-13-1 II-84 II-13-2	Асфальтовое покрытие толщ.30 мм 100м2 цена: 121+18,8	0,06	<u>139,80</u>	=	8	-	=	<u>31,10</u>	<u>2</u>
19	15-201 15-51-I	Штукатурка наружных поверхностей 100м2	0,23	<u>85,30</u>	=	20	-	=	<u>57,40</u>	<u>13</u>

902-2- 432.87

(VI)

96

22427 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных с ограждением т	0,19	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	11	3	<u>6</u> 2	<u>22,60</u> 15,22	<u>4</u> 3
21	121-1975	Лестницы со ступенями прямолинейные 4 т	0,09	<u>358,00</u>	=	32	-	=	=	=
22	121-1981	Ограждения из прокатных профилей т	0,11	<u>327,00</u>	=	36	-	=	=	=
23	13-116 13-15-1 к-2	Огрунтовка поверхностей грунтовкой: ХС-010 за два раза металлоконструкций 100м2 цена: 10,3х2	0,05	<u>20,60</u>	=	1	-	=	<u>2,38</u>	=
24	13-164 13-18-17	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за три раза металлоконструкций 100м2 цена: 10,4х3	0,05	<u>31,20</u>	=	2	-	=	<u>1,46</u>	=

902-2- 432.87

(VI)

97

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	22-362 22-22-5	Сальники д.200 мм	т 0,06	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	47	II	<u>10</u> 3	<u>305,00</u> 62,69	<u>18</u> 4
26	22-363 22-22-6	Сальники д.500 мм	т 0,23	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	146	19	<u>30</u> 9	<u>134,00</u> 49,92	<u>31</u> 11
27	26-67 26-13-3	Заделка бетонной трубы д.1 м в стене мешкови- ной в три слоя цена: 1,68x3	м2 1,13	<u>5,04</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>0,70</u>	<u>1</u>
		Итого прямые затраты по смете	руб			1821	33	<u>46</u> 14		<u>371</u> 18
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			1742	-	-		-
		Плановые накопления	руб			162	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			2191	-	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			79	-	-		-
		Накладные расходы-8,6%	руб			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления-8%	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость метал-				93	-	-		-
		ломонтажных работ	руб							
		Всего по смете	руб			2284	-	-		-

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

*В.Будева*  
*Т.Калинина*  
  
*Н.Ильичева*  
*Г.Никитина*  
*Е.Новикова*  
*Л.Шошина*

Л.Будаева  
 Т.Калинина  
  
 Н.Ильичева  
 Г.Никитина  
 Е.Новикова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов распределительной части

Сметная стоимость	0,45 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,44 тыс.руб.
в) стр-ные раб.	0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,02 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	14,66 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	18,39 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	Экспл. машин	Осн. з/пл.	Экспл. машин	не занятых обслуж. машин	на един. всего	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Всего	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины	
----- Трубопроводы и арматура -----										
Раздел I. Монтажные работы										
I	12-2-10	MI - Сточная вода поступающая на очистку Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм т 0,98		36,90	9,03	36	25	9	42,00	41
				25,60	4,86			5	6,27	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			36	25	<u>9</u> 5		<u>41</u> 6
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			36	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			60	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-
		Итого по разделу I	руб			60	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-

902-2- 432.87

(VI)

101

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником										
2	I59-3399 I59-3400	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426x4 мм т	0,98	<u>357,14</u>	<u>=</u>	350	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			350	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			350	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			350	-	-		-
		Плановые накопления	руб			28	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			378	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			378	-	-		-
Раздел 3. Строительные работы										
3	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100м2	0,16	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	7	3	<u>=</u> -	<u>38,80</u> -	<u>6</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый по- следующий раз грунтовкой ГФ-021 100м2	0,16	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			8	3	-		<u>6</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			8	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		6



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			394	28	<u>9</u> 5		<u>47</u> 6
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			386	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			350	-	-		-
		Накладные расходы	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			32	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			438	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по смете	руб			448	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб			-	37	-		-

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 № I-IO

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования распределительной чаши

Сметная стоимость 0,90 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,82 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,07 тыс.руб.  
в) стр-ные раб. 0,01 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,04 руб.
2. 1 м2 общей площади  
здания 2,61 руб.
3. 1 м3 объема здания 3,27 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Осн. з/пл.	Экспл. машин	Экспл. не занятых обслуж. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
MI - Сточная вода поступающая на очистку										
I	290319-2I00	Затвор щитовой 600x900	т	0,48	<u>1588,00</u>	=	762	-	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			762	-	-		-	
		в том числе:									
		Стоимость оборудования				762	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб			15	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб			31	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб			10	-	-		-	
		Комплектация	руб			5	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб			823	-	-		-	
		Итого по разделу I	руб			823	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы									
2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	т	0,48	<u>132,00</u> 45,90	<u>18,70</u> 6,64	63	22	<u>9</u> 3	<u>71,00</u> 8,57	<u>34</u> 4
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			63	22	<u>9</u> 3		<u>34</u> 4	
		в том числе:									
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			63	-	-		-	
		Материалы	руб			32	-	-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Всего заработная плата	руб			-	25	-		-	
		Накладные расходы	руб			5	-	-		-	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-	
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-	
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			74	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		38	
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-	
		Итого по разделу 2	руб			74	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		38	
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-	
		Раздел 3. Строительные работы									
3	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м2 0,14			<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	I	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудова- ния	руб			762	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			15	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			31	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			10	-	-		-
		Комплектация	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			823	-	-		-
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			5	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			63	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	25	-		-
		Накладные расходы	руб			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			74	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого по смете	руб			902	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-

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*  
Л.Будаева

*Т.Калинина*  
Т.Калинина

*Т.Сальникова*  
Т.Сальникова

*Г.Лучина*  
Г.Лучина

*Е.Новикова*  
Е.Новикова

*Л.Шошина*  
Л.Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на общестроительные камеры переключения

Сметная стоимость 1,31 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,05 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 177,99 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 92,26 руб.

Основание: КЖИ4-15

Составлена в ценах 1964 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. -ч не занятых обслуживающ. машины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	Осн. з/пл.	Экспл. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щелбем 100м <sup>2</sup>	0,09	<u>43,30</u>	=	4	-	=	<u>7,19</u>	<u>I</u>
2	6-I 6-I-1	Устройство бетонной подготовки марка В3,5 м <sup>3</sup>	0,85	<u>27,70</u>	=	24	-	=	<u>1,37</u>	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	6-225 6-26-3	Монолитная ж/б камера МВ15, 100, 4 толщ.слоя до 0,15 м м3	8,30	<u>58,61</u>	=	486	-	=	<u>14,60</u>	<u>121</u>
		цена:60,7-(32,1-28,2)x x1,015+0,92x2x1,015								
4	I24-16	Арматура класса А1 т	0,01	<u>270,00</u>	=	3	-	=	=	=
5	I24-18	Арматура класса А3 т	0,91	<u>283,00</u>	=	258	-	=	=	=
6	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг т	0,07	<u>444,00</u>	=	31	-	=	<u>210,00</u>	<u>15</u>
7	I47-29	Металлизация заклад- ных деталей 100кг	0,69	<u>17,80</u>	=	12	-	=	=	=
8	6-13 6-1-13	Бетонные столбики сеч. 0,3x0,3x0,63 марки В3,5 м3	0,17	<u>34,40</u>	=	6	-	=	<u>0,57</u>	<u>1</u>

902-2- 432.87

(VI)

II3

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	23-157 23-23-I	Установка люков шт	1,00	<u>1,27</u> 0,80	<u>0,09</u> 0,03	1	1	<u>-</u> -	<u>1,54</u> 0,04	<u>2</u> -
10	II3-822	Дюк легкий для ко- лодцев ГОСТ 3634-79 шт	1,00	<u>17,80</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
11	9-II6 9-I6-3	Балки металлические т	0,09	<u>31,20</u> 10,00	<u>14,80</u> 4,74	3	1	<u>1</u> -	<u>15,60</u> 6,11	<u>1</u> 1
12	121-1959	Стоимость металличе- ских балок т	0,09	<u>213,00</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
13	34-304 34-55-I	Настил из рифленной стали для подпольных каналов 10м2	0,26	<u>221,00</u> 33,10	<u>7,34</u> 2,20	57	8	<u>2</u> 1	<u>56,70</u> 2,84	<u>15</u> 1
14	9-46 9-7-I	Монтаж ограждений т	0,06	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	3	1	<u>2</u> 1	<u>22,60</u> 15,22	<u>1</u> 1

902-2- 432.87

(VI)

II4

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	121-198I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей	т 0,06	<u>327,00</u>	=	20	-	=	=	=
16	II-55 II-8-I II-56 II-8-2	Цементная стяжка толщ.25 мм днища 100м2 цена: 70+13,6	0,06	<u>83,60</u>	=	5	-	=	<u>18,80</u>	<u>1</u>
17	22-362 22-22-5	Сальники д.200 мм	т 0,05	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	39	10	<u>8</u> 2	<u>305,00</u> 62,69	<u>15</u> 3
18	15-256 15-55-5-II	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором стен камеры	100м2 0,38	<u>110,00</u>	=	42	-	=	<u>74,00</u>	<u>28</u>
19	15-257 15-55-6-II	Штукатурка плиты покрытия внутри	100м2 0,06	<u>112,00</u>	=	6	-	=	<u>75,00</u>	<u>4</u>

902-2- 432.87

(VI)

115

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	II-55 II-8-I II-56 II-8-2	Устройство стяжек цементных толщ. 25 мм по верху камеры 100м <sup>2</sup>  цена: 70+13,6	0,06	<u>83,60</u>	<u>=</u>	5	-	<u>=</u>	<u>18,80</u>	<u>I</u>
		Итого прямые затраты по смете	руб			1042	21	<u>13</u> 4		<u>207</u> 6
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			997	-	-		-
		Накладные расходы - 16,5%	руб			163	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			92	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1252	-	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			45	-	-		-
		Накладные расходы - 16,5%	руб			4	-	-		-

902-2-432.87

(VI)

II6

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления								
		- 8%	руб			4	-	-		-
		Итого по смете	руб			1305	-	-		-

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

*Иванов*  
*Иванов*

*Иванов*

*Иванов*

*Иванов*

*Иванов*

Д.Будаева  
 Т.Калинина

Н.Ильичева  
 Г.Никитина  
 Е.Новикова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов камеры переключения

Сметная стоимость	1,61 тыс.руб
в т.ч.	
а) оборудования	0,98 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,63 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,06 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	85,60 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	20,32 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	Экспл. машин	Осн. з/пл.	Экспл. машин	не занятых обслуж. машин	на един. всего	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Всего	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины	
I	2307-II052	Раздел I. Оборудование ИЗ - Сырой осадок Задвижка с эл.приво- дом 87Б015 30ч9066р ду 200, ру 10 шт	4	227,00	=	908	=	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			908	-	-		-	
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб			908	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб			18	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб			37	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб			12	-	-	-	-	
		Комплектация	руб			6	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб			981	-	-		-	
		Итого по разделу I	руб			981	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы									
		ИЗ - Сырой осадок									
2	12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 200 мм	шт	4	<u>14,37</u>	<u>1,06</u>	57	34	<u>4</u>	<u>11,00</u>	<u>44</u>
					8,61	0,24			1	0,31	1
		Трубопроводы и арматура									
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				57	34	<u>4</u>		<u>44</u>
									1		1



902-2- 432.87

(VI)

II9

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			57	-	-		-
		Материалы	руб			19	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			92	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-
		Итого по разделу 2	руб			92	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-

902-2- 432.87

(VI)

I20

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Монтажные работы										
П2 - Опорожнение										
3	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 200 мм шт	4	<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	50	28	<u>4</u> 1	<u>11,00</u> 0,25	<u>44</u> 1
4	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм т	0,18	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	9	7	<u>2</u> 1	<u>63,00</u> 7,55	<u>11</u> 1
ИЗ - Сырой осадок										
5	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм т	0,28	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	14	10	<u>3</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>18</u> 2
Итого прямые затраты по разделу 3			руб			73	45	<u>9</u> 4		<u>73</u> 4
в том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб			73	-	-		-
Материалы			руб			21	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	49	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			117	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Итого по разделу 3	руб			117	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		П2 - Опорожнение								
6	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4	<u>60,20</u>	<u>=</u>	241	-	<u>=</u>	<u>=</u>

902-2- 432.87

(VI)

I22

12427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9x4 мм           т	0,18	<u>317,20</u>	=	57	-	=	=	=
		ИЗ - Сырой осадок								
8	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д.2I9x4 мм           т	0,28	<u>317,20</u>	=	89	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			387	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			387	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			387	-	-		-
		Плановые накопления	руб			31	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			418	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			418	-	-		-

902-2-432.87

(VI)

I23

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Строительные работы										
9	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100м2	0,07	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	3	I	<u>-</u> -	<u>38,80</u> -	<u>3</u> -
10	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый по- следующий раз грунтов- кой: ГФ-02I 100м2	0,07	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
Итого прямые затраты по разделу 5			руб			4	I	<u>-</u>		<u>3</u>
в том числе:										
Стоимость общестрои- тельных работ			руб			4	-	-		-
Материалы			руб			2	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	I	-		-
Всего, стоимость обще- строительных работ			руб			4	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	1	-		-
		Итого по разделу 5	руб			4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	1	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1429	80	<u>13</u> 5		<u>120</u> 5
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			908	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			18	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			37	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			12	-	-		-
		Комплектация	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			981	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			517	-	-		-
		Материалы	руб			40	-	-		-

902-2- 432.87

(VI)

I25

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	84	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			387	-	-		-
		Накладные расходы	руб			63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	11	-		-
		Плановые накопления	руб			47	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			627	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		128
		Сметная заработная плата	руб			-	95	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			4	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	1	-		-
		Итого по смете	руб			1612	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		131
		Сметная заработная плата	руб			-	96	-		-

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*  
Л.Будаева

*Т.Калинина*  
Т.Калинина

*Т.Сальникова*  
Т.Сальникова

*Г.Лучина*  
Г.Лучина

*Е.Новикова*  
Е.Новикова

*Л.Шошина*  
Л.Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования камеры

Сметная стоимость 1,19 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 1,11 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,05 руб.  
2. 1 м2 общей площади  
здания 10,87 руб.  
3. 1 м3 объема здания 2,58 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Код-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	не занятых обслуж. машин	на един.
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.		з/пл.	в т.ч. з/пл.		
-----										
		Раздел I. Оборудование								
		ИЗ - Сырой осадок								
I	2307-50008	Колонка управления задвижками д.200 с электроприводом типа Б шт	4	211,32	=	845	-	=	=	=
-----										

902-2- 432.87

(VI)

I28

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		П2 - Опорожнение								
2	2307-50007	Колонка управления задвижками д.200 с ручным приводом шт	4	<u>44,46</u>	=	178	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			1023	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудова- ния	руб			1023	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			21	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			41	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			13	-	-		-
		Комплектация	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1105	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			1105	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2. Монтажные работы								
		ИЗ - Сырой осадок								
3	I2-II72-49	Монтаж колонки компл	4	<u>5,43</u> 4,77	<u>0,25</u> 0,05	22	19	<u>1</u> -	<u>7,00</u> 0,06	<u>28</u> -
		П2 - Опорожнение								
4	I2-II72-49	Монтаж колонки компл	4	<u>5,43</u> 4,77	<u>0,25</u> 0,05	22	19	<u>1</u> -	<u>7,00</u> 0,06	<u>28</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб		44	38	<u>2</u>		<u>56</u>
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			44	-	-		-
		Материалы	руб			4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	38	-		-
		Накладные расходы	руб			30	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			80	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Итого по разделу 2	руб			80	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1067	38	<u>2</u>		<u>56</u>
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1023	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			21	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			41	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			13	-	-		-
		Комплектация	руб			7	-	-		-

902-2- 432.87

(VI)

I3I

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость оборудования	руб			1105	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			44	-	-		-
		Материалы	руб			4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	38	-		-
		Накладные расходы	руб			30	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			80	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Итого по смете	руб			1185	-	-		-

902-2- 432.87

(VI)

I32

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Л.Будаева*  
*Т.Калинина*

Л.Будаева  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук. группы

*Т.Сальникова*  
*Г.Лучина*

Т.Сальникова  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Е.Новикова*  
*Л.Шошина*

Е.Новикова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на общестроительные работы камеры смещения № I

Сметная стоимость 4,99 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,2 руб.

2. I м2 общей площади 0,01 руб.

3. I м3 объема I7,66руб.

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	не занятых обслуж. машин	на един.
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м 1000м3	0,06	<u>159,06</u>	=	9	-	=	=	=

цена: (33,8+27,7x4)xI, I





902-2-432.87

(VI)

I35

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 1000м3 цена: 74,5xI,2	0,20	<u>89,40</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>154,00</u>	<u>30</u>
7	3I0-I	Перевозка до I км т	489,89	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	142	29	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>44</u> -
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средства- ми грунт 2-3 группы 1000м3 цена: 13,2+II,34x0,1	0,28	<u>14,33</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>3,23</u>	<u>I</u>
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с по- грузкой на автомоби- ли-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+I48,09x0,15	0,07	<u>178,21</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>15,50</u>	<u>I</u>

902-2-432.87

(VI)

I36

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	310-I	Перевозка до I км т	II8,II	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	34	7	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>II</u> -
11	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-13	Засыпка котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы 1000м <sup>3</sup>	0,05	<u>32,67</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		цена: (I8,9+I0,8)хI, I								
12	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100м <sup>3</sup>	0,13	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>13</u> -
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунт 2 группы 100м <sup>3</sup>	0,54	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	5	3	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>6</u> 2
14	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта цебнем 100м <sup>2</sup>	0,92	<u>43,30</u> -	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>7,19</u> -	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В-3,5 м3	9,22	<u>27,40</u>	=	253	-	=	<u>1,37</u>	<u>13</u>
16	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм 100м2	0,92	<u>99,10</u>	=	91	-	=	<u>18,20</u>	<u>17</u>
17	6-226 6-26-4	Устройство камеры № I из бетона В-15; -100 -4 м3 цена: 47-(32,1-28,2)х х1,015+1,02х1,015	40,00	<u>44,08</u>	=	1763	-	=	<u>8,01</u>	<u>320</u>
18	I24-I6	Арматура класса А1 т	0,01	<u>270,00</u>	=	3	-	=	=	=
19	I24-I8	Арматура класса А3 т	2,70	<u>283,00</u>	=	764	-	=	=	=
20	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверх- ности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм цемент- но-песчаным раствором монолитных участков стен м2 цена: 3,08+0,44	169,00	<u>3,52</u>	=	665	-	=	<u>1,20</u>	<u>227</u>



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры камеры смещения № I

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

а) оборудования - -"

б) монтажных работ 0,53 -"

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,02 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади  
здания 5,75 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 1,88 руб.

Основание: чертежи ТХ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин			
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Раздел I. Трубопроводы и арматура											
Монтажные работы											
I	I2-II8-5	Трубопроводы из поли-этиленовых труб diam. 160 мм	м	12	<u>1,96</u> 1,66	<u>0,17</u> 0,05	24	20	<u>2</u> I	<u>3,00</u> 0,06	<u>36</u> I

902-2-432.87

(VI)

I40

22427-06

<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>	<u>11</u>
2	I2-II8-I	То же, диам.50 мм м	172	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	138	129	<u>3</u> -	<u>1,00</u> -	<u>172</u> -
3	I2-2-8	Трубопроводы из сталь- ных труб диам.159 мм т	0,06	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	5	4	<u>-</u> -	<u>110,00</u> 9,18	<u>7</u> 1
4	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые д.150 мм шт	1	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	9	5	<u>1</u> -	<u>8,00</u> 0,15	<u>8</u> -
5	2415 стр.96	Перфорация м2	6	<u>0,55</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
Стоимость материалов не учтенных в ценниках										
6	159-468	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 160 мм 10м	1,25	<u>37,80</u> -	<u>-</u> -	47	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I59-46I	То же, диаметром 50 мм 10м	17,89	<u>3,78</u>	=	68	-	=	=	=
8	I59-694	Втулка I60 10шт	0,10	<u>6,78</u>	=	I	-	=	=	=
9	I59-663	Угольник I60 10шт	0,20	<u>18,30</u>	=	4	-	=	=	=
10	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из бесшовных труб диам. 159x4 мм т	0,06	<u>381,48</u>	=	23	-	=	=	=
II	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 150 мм шт I	I	<u>38,00</u>	=	38	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			360	158	<u>6</u> I		<u>223</u> 2
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			360	-	-		-
		Материалы	руб			II	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	159	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			161	-	-		-
		Накладные расходы	руб			126	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	24	-		-
		Плановые накопления	руб			39	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			525	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		235
		Сметная заработная плата	руб			-	183	-		-
		Итого по разделу I	руб			525	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		235
		Сметная заработная плата	руб			-	183	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			337	158	<u>6</u>		<u>223</u>
		в том числе:						I		2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			360	-	-		-
		Материалы	руб			11	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	159	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			161	-	-		-
		Накладные расходы	руб			126	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	24	-		-
		Плановые накопления	руб			39	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			525	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		235
		Сметная заработная плата	руб			-	183	-		-
		Итого по смете	руб			525	-	-		-

902-2- 432.87

(У1)

I44


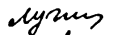
22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		235
		Сметная заработная плата	руб			-	183	-		-

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


Р.Борзакова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на общестроительные работы колодца плавающих веществ

Сметная стоимость 0,59 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,02 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 103,5 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема 39,9 руб.

Основание: КЖ16

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	не занятых обслуж. машин	на един.
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины	
I	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона марка В3,5 м <sup>3</sup>	0,63	<u>27,70</u>	=	17	-	=	<u>1,37</u>	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	23-I42 23-I5-5	Устройство колодцев канализационных круг- лых бетонных моно- литных диаметром 2 м в сухих грунтах м3	4,11	<u>48,60</u>	<u>=</u>	200	-	<u>=</u>	<u>13,50</u>	<u>55</u>
3	I24-I8	Стоимость арматуры А-III, сверх учтенной нормой ЭСН т	0,05	<u>283</u>	<u>=</u>	I4	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
4	II3-822	Лук легкий для колод- цев ГОСТ 3634-79 шт	I,00	<u>17,80</u>	<u>=</u>	I8	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5	6-I 6-I-I	Набетонка марка В3,5 м3	4,30	<u>27,70</u>	<u>=</u>	II9	-	<u>=</u>	<u>1,37</u>	<u>6</u>
6	II-55 II-8-I	Штукатурка дна толщ. 20 мм 100м2	0,03	<u>70,00</u>	<u>=</u>	2	-	<u>=</u>	<u>18,80</u>	<u>I</u>
7	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий 100м2	0,03	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	I	-	<u>=</u> -	<u>12,60</u> 0,03	<u>=</u> -

902-2-432.87

(VI)

147

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I5-256 I5-55-5-II	Улучшенная штукатурка стен камеры	100м <sup>2</sup> 0,11	<u>110,00</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>74,00</u>	<u>8</u>
9	6-253 6-29-4	Железнение поверхно- стей в емкостных со- оружениях	м <sup>2</sup> 11,05	<u>0,20</u> 0,19	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>3</u> -
10	22-362 22-22-5	Сальники д.200 мм т	0,08	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	62	15	<u>13</u> 4	<u>305,00</u> 62,69	<u>24</u> 5
11	6-84	Закладные детали т	0,06	<u>355</u> 38	<u>1,3</u> 0,39	21	-	<u>-</u> -	<u>3,84</u> -	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по смете	руб			468	17	<u>13</u> 4		<u>98</u> 5
		Накладные расходы - 16,5%	руб			77	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	-	-		-
		Плановые накопления	руб			44	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			589	-	-		-

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*

Л.Будаева

Т.Калинина

*Н.Ильичева*  
*Г.Никитина*

Н.Ильичева

Г.Никитина

*Е.Новикова*  
*Л.Шошина*

Е.Новикова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на общестроительные работы камеры ОП1

Сметная стоимость 0,2 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 - руб.  
 3. 1 м3 объема - руб.

Основание: КЖ17

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,03	<u>43,30</u>	=	I	-	=	<u>7,19</u>	=
2	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки марка В3,5 м3	0,28	<u>27,70</u>	=	8	-	=	<u>1,37</u>	=





902-2-432.87

(У1)

151

22427 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			163	-	=		<u>54</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			163	-	-		-
		Накладные расходы - 16,5%	руб			26	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			15	-	-		-
		Всего по смете	руб			204	-	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук.группы

Перфорация инженер

проверил рук.группы

*Л.Будаева**Т.Калинина**Н.Ильичева**Г.Никитина**Е.Новикова**Л.Шошина*

Л.Будаева

Т.Калинина

Н.Ильичева

Г.Никитина

Е.Новикова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на внутривозрадные технологические сети

Сметная стоимость 3,42 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ - тыс.руб.

в) стр-ные раб. 3,42 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,14 руб.

2. I м2 общей площади  
здания 3,10 руб.

3. I м3 объема здания 0,79 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пп позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	на един.	всего
I	2	3	4	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	7	8	9	10	11
		Трубопроводы и арматура								
I	22-73 22-5-10	М1 - Сточная вода поступающая на очистку Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	49	1,03	0,38	50	23	18	0,75	37
				0,46	0,11			5	0,14	7

902-2-432.87

(VI)

I53

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	II3-2I4	Трубы стальные электросварные дн-426 т-4 м	48,76	<u>8,63</u>	=	42I	-	=	=	=
3	22-I53 22-IO-IO	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм м	49	<u>3,30</u> 0,18	<u>0,38</u> 0,11	162	9	<u>18</u> 5	<u>0,30</u> 0,14	<u>15</u> 7
M2 - Сточная вода после механической очистки										
4	22-73 22-5-IO	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испы- танием диаметром 400 мм м	40	<u>1,03</u> 0,46	<u>0,38</u> 0,11	4I	18	<u>15</u> 4	<u>0,75</u> 0,14	<u>30</u> 6
5	II3-2I4	Трубы стальные электросварные дн-426 т-4 м	39,80	<u>8,63</u>	=	343	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	22-153 22-10-10	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м 40	<u>3,30</u> 0,18	<u>0,38</u> 0,11	132	7	<u>15</u> 4	<u>0,30</u> 0,14	<u>12</u> 6
7	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т 0,97	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	615	81	<u>126</u> 38	<u>134,00</u> 49,92	<u>130</u> 48
8	22-75 22-5-12	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 600 мм	м 6	<u>1,61</u> 0,71	<u>0,60</u> 0,18	10	4	<u>4</u> 1	<u>1,15</u> 0,23	<u>7</u> 1
9	113-235	Трубы стальные электросварные дн-630 т-7	м 6,02	<u>24,95</u>	<u>---</u>	150	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

902-2-432.87

(VI)

I55

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I0	22-155 22-10-12	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 600 мм	м 6	<u>4,72</u> 0,22	<u>0,53</u> 0,16	28	I	<u>3</u> I	<u>0,37</u> 0,21	<u>2</u> I
II	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т 0,05	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	32	4	<u>7</u> 2	<u>134,00</u> 49,92	<u>7</u> 2
		И2 - Плавающие вещества								
I2	22-69 22-5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м 44	<u>0,59</u> 0,26	<u>0,22</u> 0,07	26	II	<u>10</u> 3	<u>0,43</u> 0,09	<u>19</u> 4
I3	II3-187	Трубы стальные электросварные дн-219 т-4	м 43,96	<u>4,02</u>	<u>—</u>	177	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-2-432.87

(VI)

I56

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	22-I49 22-I0-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм м	44	<u>1,71</u> 0,13	<u>0,19</u> 0,06	75	6	<u>9</u> 3	<u>0,22</u> 0,08	<u>10</u> 4
I5	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,12	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	93	23	<u>20</u> 6	<u>305,00</u> 62,69	<u>37</u> 8
		ИЗ - Сырой осадок								
I6	22-69 22-5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм м	36	<u>0,59</u> 0,26	<u>0,22</u> 0,07	21	9	<u>8</u> 3	<u>0,43</u> 0,09	<u>15</u> 3
I7	II3-I87	Трубы стальные электросварные дн-219 т-4 м	35,96	<u>4,02</u>	<u>—</u>	145	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	22-149 22-10-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м 36	<u>1,71</u> 0,13	<u>0,19</u> 0,06	62	5	<u>7</u> 2	<u>0,22</u> 0,08	<u>8</u> 3
		П2 - Плавающие вещества								
19	22-69 22-5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м 21	<u>0,59</u> 0,26	<u>0,22</u> 0,07	12	5	<u>4</u> 1	<u>0,43</u> 0,09	<u>9</u> 2
20	113-187	Трубы стальные электросварные дн-219 т-4	м 20,98	<u>4,02</u>	<u>—</u>	84	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
21	22-149 22-10-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м 21	<u>1,71</u> 0,13	<u>0,19</u> 0,06	36	3	<u>4</u> 1	<u>0,22</u> 0,08	<u>5</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Примечание: земляные работы для прокладки трубопроводов учтены в смете на общестроительные работы										
		Итого прямые затраты по смете	руб			2715	209	<u>268</u> 79	—	<u>343</u> 104
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2715	-	-		-
		Материалы	руб			918	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	288	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1319	-	-		-
		Накладные расходы	руб			448	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	79	-		-
		Плановые накопления	руб			252	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3415	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		485



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	367	-		-
		Итого по смете	руб			3415	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		485
		Сметная заработная плата	руб			-	367	-		-

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

*Ильин*  
*Смирнов*  
  
*Мельников*  
*Дукин*  
  
*Талы*  
*Косов*

Д.Будаева  
 Т.Калинина  
  
 Т.Сальникова  
 Г.Дучина  
  
 Е.Новикова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на устройство камеры смешения № 2 (вариант)

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,04 руб.  
 2. I м2 общей площади 95,6 руб.  
 3. I м3 объема 29,89руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№пп	Шифр и № позиции и норматива	№ работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемеще- нием до 50 м 1000м3	0,02	<u>159,06</u>	=	4	-	=	=	=
		цена: (33,8+27,7x4)x xI,I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000м <sup>3</sup> цена: I31+I24,39x0,15	0,02	<u>I49,66</u>	=	4	-	=	<u>I3,00</u>	=
3	3I0-I	Перевозка до I км т	29,9I	<u>0,29</u> 0,06	=	9	2	=	<u>0,09</u>	<u>3</u>
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000м <sup>3</sup> цена: I0,7+9,26x0,1	0,02	<u>II,63</u>	=	I	-	=	<u>2,63</u>	=
5	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 автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м <sup>3</sup> цена: I56+I48,09x0,15	0,04	<u>I78,2I</u>	=	8	-	=	<u>I5,50</u>	<u>I</u>

902-2- 432.87

(VI)

I62

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100м3 цена: 74,5xI,2	0,03	<u>89,40</u>	=	3	-	=	<u>154,00</u>	<u>5</u>
7	3I0-I	Перевозка до I км т	76,6I	<u>0,29</u> 0,06	=	22	5	=	<u>0,09</u>	<u>7</u>
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт 2 группы 1000м3 цена: I3,2+II,34x0,I	0,04	<u>I4,33</u>	=	I	-	=	<u>3,23</u>	=
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки 1000м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,02	<u>I78,2I</u>	=	4	-	=	<u>I5,50</u>	=

902-2-432.87

(VI)

163

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	310-I	Перевозка до I км т	42,13	<u>0,29</u> 0,06	- -	12	3	- -	<u>0,09</u> -	<u>4</u> -
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,02	<u>32,67</u>	- -	I	-	- -	- -	- -
		цена: (18,9+10,8)х1,1								
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную па- зух котлованов грунт 2 группы 100м3	0,05	<u>46,00</u> 46,00	- -	2	2	- -	<u>99,30</u> -	<u>5</u> -
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунт 2 груп- пы 100м3	0,19	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	- -	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> I
14	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,09	<u>43,30</u>	- -	4	-	- -	<u>7,19</u> -	<u>I</u> -

902-2-432.87

(VI)

I64

22427-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В 3,5 м3	0,94	<u>27,40</u>	=	26	-	=	<u>1,37</u>	<u>1</u>
16	II-12 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм 100м2	0,09	<u>99,10</u>	=	9	-	=	<u>18,20</u>	<u>2</u>
17	6-226 6-26-4	Устройство камеры из бетона В-15 - 100, - 4 м3  цена: 47-(32,1-28,2)х х1,015+1,02х1,015	8,00	<u>44,08</u>	=	353	-	=	<u>8,01</u>	<u>64</u>
18	I24-I6	Арматура класса AI т	0,01	<u>270,00</u>	=	3	-	=	=	=
19	I24-I8	Арматура класса A3 т	0,58	<u>283,00</u>	=	164	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			782	-	-		-
		Накладные расходы - 16,5%	руб			128	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			70	-	-		-
		Всего, стоимость	руб			980	-	-		-

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

*Л.Будаева*

Л.Будаева  
Т.Калинина

*Г.Никитина*

Г.Никитина

*Г.Никитина*

Г.Никитина

*Р.Борзакова*

Р.Борзакова

*Л.Шошина*

Л.Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой хлопьеобразования" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры камеры смешения № 2 (вариант)

Сметная стоимость	0,17 тыс. руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс. руб.
б) монтажных работ	0,17 тыс. руб.
в) стр-ные раб.	- 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	1,84 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,60 руб.

Основание: чертежи ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машин на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	осн. з/пл.	Экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Трубопроводы и арматура										
I	12-118-5	Монтажные работы Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 160 мм	5	<u>1,96</u> 1,66	<u>0,17</u> 0,05	10	8	<u>1</u> -	<u>3,00</u> 0,06	<u>15</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I2-II8-2	То же, диам.63 мм м	13,00	<u>1,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,01	14	13	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>26</u> -
3	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.159 мм т	0,06	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	5	4	<u>-</u> -	<u>110,00</u> 9,18	<u>7</u> 1
4	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые д.150 мм шт	1	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	9	5	<u>1</u> -	<u>8,00</u> 0,15	<u>8</u> -
5	2415 стр.96	Перфорация м2	2,50	<u>0,55</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
Стоимость материалов не учтенных в ценниках										
6	I59-468	Трубы полиэтиленовые среднедегкого типа диаметром 160 мм 10м	0,52	<u>37,80</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7	I59-462	То же, диаметром 63 мм 10м	1,35	<u>5,72</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-2-432.87

(VI)

169

22427-06

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
8	I59-694	Втулка I60	Юшт	0,10	<u>6,78</u>	=	I	-	=	=	=
9	I59-663	Угольник I60	Юшт	0,20	<u>18,30</u>	=	4	-	=	=	=
10	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из бесшовных труб д. I59x4 мм	т	0,06	<u>381,48</u>	=	23	-	=	=	=
II	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30чббр диаметром I50 мм	шт	I	<u>38,00</u>	=	38	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I		руб			133	30	<u>2</u>		<u>56</u>
		в том числе:							-		I
		Стоимость монтажных работ		руб			133	-	-		-
		Материалы		руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата		руб			-	30	-		-
		Стоимость материалов и конструкций		руб			95	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			24	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			13	-	-		-
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб			170	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб			-	35	-		-
		Итого по разделу I	руб			170	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб			-	35	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			133	30	<u>2</u>		<u>56</u>
		в том числе:						-		1
		Стоимость монтажных работ	руб			133	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			95	-	-		-
		Накладные расходы	руб			24	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			13	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			170	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб			-	35	-		-
		Итого по смете	руб			170	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб			-	35	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация инженер  
проверил рук. группы

*Handwritten signatures*

Д.Будаева  
Т.Калинина

*Handwritten signatures*

Т.Сальникова  
Г.Лучина  
Р.Борзакова  
Л.Шошина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой  
хлопьеобразования

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Отстойники		
А. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-час	21201
Заработная плата	руб	15265
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	384,36
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	272,12
Прочие машины	руб	290,96
Трамбовки пневматические	маш.-ч	5004,04
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	4602,28
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	349,0
Арматурно-навивочные машины	маш.-ч	12,84
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	1,0
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	82,4

I	2	3
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	1,0
Прочие машины	руб	1945,28
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	106,88
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	2,48
Цемент-пушка	маш.-ч	218,1
<b>Б. Механо-монтажные работы</b>		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	2112
Заработная плата	руб	1440
Краны автомобильные	маш.-ч	0,05
Прочие машины	руб	20
<b>В. Электромонтажные работы</b>		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел/час	115
Заработная плата	руб	49
Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел/час	374
Заработная плата	руб	182

902-2-432.87

(У1)

174

22427-06

	I	2	3
КИП и автоматика			
Затраты труда		чел/час	118
Заработная плата		руб	58
П. Распределительная чаша			
А. Общестроительные работы			
Затраты труда		чел. час	415
Заработная плата		руб	340
Строительные машины			
Краны гусеничные 15 т		маш. -ч	1,04
Краны гусеничные 25 т		маш. -ч	0,28
Прочие машины		руб	62,35
Растворонасосы 3 м3/час		маш. -ч	2,09
Б. Технологические трубопроводы			
Затраты труда		чел. час	93
Заработная плата		руб	63
Краны автомобильные		маш. -ч	1,16
Прочие машины		руб	3,1



902-2- 432.87

(У1)

175

22427-06

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

## Ш. Камера переключения

## А. Общестроительные работы

Затраты труда	чел.час	227
Заработная плата	руб	163
Строительные машины		
Краны башенные 16-50 т	маш.-ч	0,05
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	0,33
Краны козловые 30 т	маш.-ч	0,13
Прочие машины	руб	19,53
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	2,07

## Б. Технологическое оборудование и трубопроводы

Затраты труда	чел.час	189
Заработная плата	руб	140

## IY. Камера смешения № I

## А. Общестроительные работы

Затраты труда	чел.час	601
Заработная плата	руб	577

I	2	3
Строительные машины		
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 1 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
Б. Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел. час	235
Заработная плата	руб	183
У. Камера ОП-1		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел. час	56
Заработная плата	руб	40
Строительные машины		
Прочие машины	руб	2,1

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

## У1. Колодец плавающих веществ

## Общестроительные работы

Затраты труда	чел.час	109
Заработная плата	руб	78,5
Строительные машины		
Прочие машины	руб	15,49
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,52

## УП. Камера смешения № 2 (вариант)

## А. Общестроительные работы

Затраты труда	чел.час	159
Заработная плата	руб	114,5
Строительные машины		
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 1 м3/час	маш.-ч	1,92
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,25

I	2	3
Трамбовки пневматические	маш. -ч	2,10
Цемент-пушка	маш. -ч	3,92
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш. -ч	3,09
<b>Б. Технологические трубопроводы</b>		
Затраты труда	чел. час	59
Заработная плата	руб	35
<b>УШ. Внутриплощадочные технологические сети</b>		
Затраты труда	чел. час	485
Заработная плата	руб	367
Прочие машины	руб	267

Составила: рук. группы  
 рук. группы  
 рук. группы

*Никитина* Г. Никитина  
*Лучина* Г. Лучина  
*Щербакова* В. Щербакова