

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-460 88

Флотатор - отстойник для очистки  
нефте содержащих сточных вод про-  
изводительностью 300 м<sup>3</sup>/ч.

Альбом 6

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-460 88

ФЛОТАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	31,2
Строительно-монтажных работ	22,54
Оборудованки	8,66
На расчетный показатель (на 1 м <sup>3</sup> пропускной способ- ности), в руб.	104

Разработан институтом  
ИПИ "Совхозоканалпроект"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Утвержден и введен в действие  
Главпроектом Госстроя СССР протокол № 31  
от 16 МАЯ 1988 г.

А. Н. Михайлов  
Л. Р. Курдюкова  
Л. А. Варламова

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет и калькуляций	Наименование	№ страниц
1	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	К типовому проекту "Флотатор отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м <sup>3</sup> /ч "	4
Локальная смета № I	На общестроительные работы флотатора-отстойника.	6
Локальная смета № 2	На колодцы.	17
Локальная смета № 3	На приобретение и монтаж технологического оборудования	22
Локальная смета № 4	На приобретение и монтаж напорного бака емкостью 5 м <sup>3</sup>	28
Локальная смета № 5	На электрооборудование.	30
	Ведомость потребности в производственных ресурсах.	36

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч"

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

- а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) для I.I территориального района;
- в) Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (СРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I "Железнодорожные и автомобильные перевозки (ССЦ ч.I);
- д) Сборник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строок, расположенных в Московской области (ЦМО);
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования, введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

- для общестроительных работ - 16,5%
- для монтажа металлоконструкций - 8,6%
- для монтажа технологического оборудования - 80% от основной заработной платы.
- для монтажа электрооборудования - 87% от основной заработной платы.
- Плановые накопления - 8%.

Составила руководитель группы

*Зотова*

М.М.Зотова

## Объектная смета № I

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод  
производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч"

Сметная стоимость 31,2 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 стоимость на: 104 руб.  
 расчетный показатель

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	обор. меб. инвент.	проч. чих зат-рат	Всего	в том числе		Норм. усл. чист. про-дукц.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета № I	Общестроительные работы флотатора-отстойника	19,03	-	-	-	19,03	-	-	-	м3	II39	16,71	
2	Смета № 2	Колодцы	1,93	0,48	3,83	-	6,24	-	-	-	"	"	5,48	
3	Смета № 3	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,03	0,6	3,64	-	4,27	-	-	-	"	"	3,75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Смета № 4	Приобретение и монтаж напорного бака емк. 5 м <sup>3</sup>	-	0,05	1,12	-	1,17	-	-	-	-	-	1,03
5	Смета № 5	Электрооборудование		0,42	0,07	-	0,49	-	-	-	-	-	0,43
		Итого	20,99	1,55	8,66	-	31,2						

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила от инженера  
Проверяла рук. группами

*Курдюкова*  
*Вардинова*  
*Саде*  
*Зотова*

Л.Р.Курдюкова  
Л.А.Вардинова  
Е.А.Саде  
М.М.Зотова

## Локальная смета № I

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч"

На общестроительные работы флотатора-отстойника

Основание: чертежи КИС д.2-II, КЖ л.1-7  
 КЖ л.1-6

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 19,03 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая  
 продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на расчетный показатель  
 (на I м<sup>3</sup> пропускной способности) 63,43 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость еднц., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норм. условн. чистая продукция
					основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
I	I-1607 Доп.В.3 29-I	Срезка растительного грунта бульдозером	1000м <sup>3</sup>	0,05	36,3	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-1585 доп.в.3 22-7	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 105-100,69x0,15	1000м3	0,05	89,9	-	-	2	-	-	-
3	I-1603 доп.в.3 25-I	Работа на отвале	1000м3	0,05	11,5	-	-	1	-	-	-
4	Сборник на перевозку грузов ч.1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	60	0,29	-	-	17	-	-	-
5	I-1586 доп.в.3 22-8	Разработка грунта II гр. экскаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	1000м3	0,83	129,0	-	-	107	-	-	-
6	Сборник сметных цен на перевозку грузов ч.1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	1452,5	0,29	-	-	421	-	-	-
7	I-1603 доп.в.3 25-I	Работа на отвале	1000м3	0,83	14,2	-	-	12	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-I544 <u>лон.в.3</u> II-8	Разработка грунта II гр. экскаватором емк. 0,65 м3 в от- вал	1000м3	0,70	99,0	-	-	69	-	-	-
9	I-960 <u>т.ч. п.3.67</u> 80-2	Доработка грунта вручную 74,5хI,2	100м3	0,3	89,4	-	-	27	-	-	-
10	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	100м3	2,2	20,3	-	-	101	-	-	-
11	I-I634 I-I645 <u>лон.в.3</u> 3I-2,13	Обратная засыпка грунта бульдозером 20,3хII,6	1000м3	0,6I	3I,9	-	-	16	-	-	-
12	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	5,1	9,69	-	-	49	-	-	-
		Итого	руб					828			
		2. Бетонные и железо- бетонные конструк- ции									
13	<u>6-I</u> I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В7,5	м3	19,8	28,4	-	-	562	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	<u>6-24I</u> 28-5	Устройство плоских дний при стенах из сборных железобетонных панелях из бетона класса В15	м3	36,4	37,4I	-	-	1362	-	-	-
I5	ССРСЦ ч.Пр.1У п.18	Арматура класса А3	т	I,II	283,0	-	-	314	-	-	-
I6	-"- п.43	Сетки из проволоки холодноотянутой В1	т	0,68	392	-	-	227	-	-	-
I7	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали с металлизацией 44I+I73	т	0,34	44I	-	-	150	-	-	-
I8	<u>7-346</u> 24-7	Установки панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью до 9 м2	м3	32,7	18,63	-	-	609	-	-	-
I9	06-08 п.7.105	Стоимость стеновых панелей цилиндрических класса В15 6 57+I,02x2	м3	32,7	59,04	-	-	193I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Сб.з.о. п. на местные мат. констр. и изд.	Арматура класса А3	т	1,01	250	-	-	253	-	-	-
21	-"-	Арматура класса В1	т	0,16	270	-	-	43	-	-	-
22	-"-	Закладные детали о металлизации 413+178	т	0,33	591	-	-	195	-	-	-
23	<u>7-345</u> 24-6	Установка панелей в сооружениях во- допровода и кана- лизации площадью до 6 м3	м3	16,56	26,87	-	-	445	-	-	-
24	06-08 п.7.105	Стоимость стеновых панелей цилиндриче- ских из класса В15 6	м3	16,56	59,04	-	-	978	-	-	-
25	Сб.зон.см. на матер. констр. и изд.	Арматура А3	т	0,29	250	-	-	73	-	-	-
26	-"-	Арматура А2	т	0,98	229	-	-	224	-	-	-
27	-"-	Арматура В1	т	0,18	270	-	-	49	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	Сб. зон. см. цен на матер., констр. и изд.	Закладные детали с металлизацией	т	0,56	59I	-	-	33I	-	-	-
29	-"-	Детали для само- фиксации стеновых панелей	т	0,14	560	-	-	78	-	-	-
30	<u>6-258</u> 30-4	Навивка арматуры	т	0,66	234	-	-	164	-	-	-
31	<u>6-I</u> I-I	Набетонка из бето- на класса В7,5	м3	24,65	28,4	-	-	700	-	-	-
32	<u>22-362</u> 22-5	Сальники диам. до 250 мм	т	0,04	777,0	-	-	3I	-	-	-
33	<u>22-363</u> 22-6	То же, диам. до 800 мм	т	0,04	634,0	-	-	25	-	-	-
34	<u>6-30</u> 3-I	Обетонирование гру- бы и приемника из бетона класса В3,5	м3	5,64	34,68	-	-	196	-	-	-
		Итого	руб					699I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		3. Металлоконструкции									
35	<u>9-116</u> 16-3	Монтаж балок 3I,2+(10+4,74)x0,1	т	1,82	32,67	-	-	59	-	-	-
36	Сб. ср. р. см. цен ч. II, р. I п. 1959	Стоимость металло- конструкции	т	1,82	213	-	-	388	-	-	-
37	<u>9-46</u> 7-1	Монтаж лестниц с ограждением 58+(13,8+11,8)x0,1	т	0,58	60,56	-	-	35	-	-	-
38	<u>9-47</u> 7-2	То же, площадок	т	4,2	49,24	-	-	207	-	-	-
39	Сб. ср. р. см. цен ч. Пр. I п. 1979	Стоимость площадок	т	4,2	326	-	-	1216	-	-	-
40	"-" п. 1975	То же, лестниц	т	0,08	358	-	-	29	-	-	-
41	"-" п. 1981	То же, ограждений	т	0,5	327	-	-	164	-	-	-
42	<u>9-245</u> <u>ЛОП. В. 3</u> 43	Перегородки из ме- таллопласта	100м2	2,19	45,2	-	-	99	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	<u>9-122</u> 17-5	Лотки и водосливы из металлопласта	т	0,44	50,2	-	-	22	-	-	-
44	<u>9-229</u> 43	Крепление металло- пласта	т	1,61	59,6	-	-	96	-	-	-
45	Сб. доп. в.2 стр.20	стоимость металло- пласта толщ. слоя 40 мм	м3	11	168,0	-	-	1848	-	-	-
46	Сб. сб. р. с. цен ч. II р. I п. 2020	Стоимость конструк- ций крепления	т	1,61	292	-	-	470	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб					4633			
		4. Изоляционные работы									
47	<u>6-248</u> 29-2-5 <u>6-250</u> 29-3-5	Торкретирование по- верхности с песко- струйной обработ- кой толщ. слоя 25 мм	м2	227	2,98	-	-	676	-	-	-
48	<u>13-161</u> 18-14	Окраска поверхнос- тей металлоконстр. эмалью ВЛ515	100м2	2,09	19,32	-	-	120	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	<u>13-122</u> 16-7	Окрунтовка поверх- ностей грунтовкой ВЛ-02	100м <sup>2</sup>	2,09	19,7	-	-	19	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб					815			
		5. Разные работы									
50	<u>6-15</u> 1-15	Бетонные ступени бетона класса В10	м <sup>3</sup>	1,52	28,62	-	-	44	-	-	-
51	<u>6-263</u> 31-5	Испытание емкостей на водонепроницае- мость	м <sup>2</sup>	750	0,19	-	-	142	-	-	-
		Итого по разделу 5	руб					186			

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

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-числовая продукция			Удельный вес стоимости элемента или вида работ % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат	Накладных расходов %	Сумма	Планируемых по накоплениям %	Всего по графам 5,7,8	В том числе в т.ч. в з/пл.	Эксп. машин	В накладных расходах %	В плановых накоплениях %		Всего по дан-ным граф 10,11,12,13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м3	1610	826	16,5	136	77	1039	-	-	-	-	-	5,46 0,65
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	136,8	8991	16,5	1484	838	11313	-	-	-	-	-	59,45 83,3
3	Металлоконструкции	т	10,1	4633	8,3	385	401	5419	-	-	-	-	-	28,48 536,5



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Изоляционные работы	м2	436	815	16,5	134	76	1025	-	-	-	-	-	5,39 2,35
5	Разные работы	руб	-	186	16,5	31	17	234	-	-	-	-	-	1,22
Итого				15451		2170	1409	19030						

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составлял от. инженер  
 Проверила рук. группы

*М.М. Зотова*  
*Сад*  
*Зотова*

Л.Р. Курдюкова  
 Л.А. Варламова  
 Е.А. Саде  
 М.М. Зотова

## Локальная смета № 2

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод  
производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч"

На колодцы

Основание: чертежи КМ л. I-7 КМ л. I-6 КМИС л. 2-II	Сметная стоимость	6,24 тис. руб.
	в том числе:	
	отр. работ	1,53 тис. руб.
	оборудования	3,83 тис. руб.
	монтажных работ	0,48 тис. руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно-чистая продукция	
	Показатели по смете:	
	Стоимость на расчетный показатель (на I м <sup>3</sup> /пропускной способности)	20,79 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.							
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормат. условн. чистая продук-ция	
						основ. з/пл	экспл. машин		основ. 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	12	
I	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных оборных железобетонных круглых в сухих грунтах	м <sup>3</sup>	11,6	106	-	-	1230	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Сб. ор. р. о.п. ч.1 р.Ш п.822	Лук легкий для ко- лодцев	шт	4	17,8	-	-	71	-	-	-
3	-"- п.405	Вторые деревянные крышки	м2	1,52	3,34	-	-	5	-	-	-
4	<u>27-73</u> 18-1	Отмоотка вокруг локов колодцев	100м2	0,21	421	-	-	89	-	-	-
5	<u>22-72</u> 5-9	Укладка трубопрово- дов из стальных труб диам. 350 мм с гидравлическим испытанием	м	4	0,95	-	-	4	-	-	-
6	<u>22-69</u> 5-6	То же, 200 мм	м	8	0,59	-	-	5	-	-	-
7	<u>22-68</u> 5-5	То же, 150 мм	м	7	0,46	-	-	3	-	-	-
8	Сб. ор. р. о.п. ч.1 р.Ш п.209	Стоимость труб диам. м 273x6 мм		3,98	9,29	-	-	37	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	-"- п.188	То же, 219x4,5мм	м	7,99	4,15	-	-	33	-	-	-
10	п.176	То же, 169x4,5мм	м	6,99	3,0	-	-	21	-	-	-
11	<u>22-152</u> 10-9	Изоляция битумно- резиновая стальных труб диам. 350мм	м	4	2,9	-	-	12	-	-	-
12	<u>22-149</u> 10-6	То же, диам. 200мм	м	8	1,71	-	-	14	-	-	-
13	<u>22-148</u> 10-5	То же, диам. 150мм	м	7	1,29	-	-	9	-	-	-
14	Ценаик 12-790-II к I,25	Установка задвижных диам. 350 мм	шт	I	21,65	-	-	22	-	-	-
15	Ном.ката- лог	Стоимость задвижки МА11071,19 диам. 350 мм Ру 16	шт	I	2672,25	-	-	2672	-	-	-
16	Ценаик 12-790-8 к I,25	Установка задвижек диам. 200 мм Ру	шт	I	10,09	-	-	10	-	-	-
17	Прейск. 23-07 п.2-173	Стоимость задвижки диам. 200 мм 30с941нк Ру 16	шт	I	393,75	-	-	394	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Ценник I2-790-У к I,25	Установка задвижки диам. 150 мм	шт	2	6,76	-	-	14	-	-	-
19	Прейск. 23-07 п.2-172	Стоимость задвижки 30с941нж диам. 150 мм Ру 16	шт	2	323,4	-	-	647	-	-	-
20	Ценник I2-II05-I	Монтаж колонок уп- равления задвиж- ками	т	0,14	29,1	-	-	4	-	-	-
21	Прейск. 24-10-02 п.168	Стоимость колонки управления задвиж- кой диам. 350 мм	шт	1	117,6	-	-	118	-	-	-
22	"-	То же, диам. 200мм	шт	1	122,98	-	-	123	-	-	-
23	"-	То же, диам. 150мм	шт	2	80,07	-	-	160	-	-	-
24	Сб. ср. р. с.п. ч.У р.9 п.1403	Стоимость фланцев диам. 350 мм	к-т	1	34,7	-	-	35	-	-	-
25	"- п.1400	То же, диам. 200мм	к-т	1	17,0	-	-	17	-	-	-
26	"- п.1399	То же, диам. 150мм	к-т	2	14,4	-	-	29	-	-	-
		Итого прямые затраты руб						5778			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Всего стоимость обо- рудования	руб					3831			
		Стоимость монтажных работ						408			
		Накладные расходы	руб					34			
		Плановые накопле- ния 8%						35			
		Всего монтажных работ	руб					477			
		Общестроительные работы	руб	-	-	-	-	1533			
		Накладные расходы 16,5%	руб					253			
		Итого						1786			
		Плановые накопления 8%	руб					143			
		Всего общестроитель- ных работ						1929			
		Всего по смете	руб					6237			

Гл. инженер проекта  
Составила от. инженер

*sklyun*  
*Сав*

Л.Р. Курдюкова  
Е.А. Сада

Нач. сметного отдела  
Проверила рук. группы

*Лав*  
*Лав*

Л.А. Варламова  
М.И. Зотова

## Локальная смета № 3

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод  
производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч"

на приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость	4,27 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	3,64 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,60 тыс.руб.
в) строительных работ	0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая

продукция

Показатели по смете

стоимость на

расчетную единицу

(на 1 м<sup>3</sup> пропускной способности

14,24 руб.

Основание: чертежи № ТМ 137

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость ед. в руб.				Общая стоимость в руб.				
						ед.	общ.	Обор. Монтажные работы		Обор. Монтажные работы		13	14	15
								Всего в том числе		Всего в том числе				
						основ. экспл. з/пл. МАШИИ		основ. экспл. з/пл. МАШИИ						
						в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-03-П п03-001 18-2-6	I. Оборудование Комбинированный механизм для распределения сточной жидкости лотком отребания пара	шт	I	3,95	3,95	730 за тн	84,4	42,2	15,5 6,12	2884	84	42	16/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-01 п.03-002 8-481-1	Электродвига- тель В63В4	шт	2	0,019	0,038	37	1,86	I,II	<u>0,18</u> 0,09	74	4	2	-
3	19-08 п.3-002 3-461-1	Редуктор 2Ч-63	шт	2	0,013	0,026	60	12,7	10,8	<u>1,65</u> I	120	25	22	3/2
4	19-08 п.3-008 3-461-1	Редуктор Ч-125	шт	2	0,088	0,176	120	12,7	10,8	<u>1,65</u> I	240	25	22	3/2
5	15-01 п.03-007 8-481-5	Электродвигатель В9014	шт	1	0,054	0,054	65,5	13,8	6,54	<u>2,37</u> 1,02	66	14	7	2/1
6	19-08 п.3-006 3-461-1	Редуктор Ч-80	шт	1	0,019	0,019	82	12,7	10,8	<u>1,65</u> I	82	13	11	2/1
		Итого									3466	123	106	26/12
		Транспорт 3%									104			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									43			
		Комплектация 0,7%									25			
		Итого									3638	123	106	26/12



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расхо- ды 80%										85		
		Итого										208		
		Плановые накопле- ния 8%										17		
		Итого по I раз- делу									3638	225	106	26/12
		II. Трубопроводы												
7	I2-807-2	Вентиль муфто- вый I5кчI8р диам. 32 мм	шт	I	-	-	-	0,76	0,74	-	-	I	I	-
8	I2-2-9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труба диам. 377x6 мм	тн	0,45	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	23	17	5/3
9	I2-2-9	То же, диам. 219x4,5	тн	0,13	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	7	5	I/I
10	I2-2-8	То же, диам. 159x4,5	тн	0,2	-	-	-	79,I	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	16	12	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-I-I	Трубы водогазо- проводные диам. 50 мм	м	3,1	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	I	I	-
I2	I2-I-I	То же, диам. 32 мм	м	1,52	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	I	I	-
		Итого									-	49	37	9/5
		Ш. Материалы, не учтенные цеником												
I3	Ц.Гч.Ш п.112	Вентиль муфто- вый 15кч18р диам. 32 мм	шт	1	-	-	-	1,99	-	-	-	2	-	-
I4	Ц.Гч.У п.3386	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труба диам. 377x6 мм [353+(353-352)x4]x x0,89	тн	0,45	-	-	-	317,7	-	-	-	143	-	-
I5	"- п.3358	То же, диам. 219x4,5 [385+(385-375)x x1,5] x0,89	тн	0,13	-	-	-	356	-	-	-	46	-	-
I6	"- п.3348	То же, диам. 159x4,5 426x0,89	тн	0,2	-	-	-	380,9	-	-	-	76	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Ц. I ч. I п. 18	Трубы водогазо- проводные диам. 50 мм	м	3,2	-	-	-	0,86	-	-	-	3	-	-
18	"-" п. 16	То же, диам. 32 мм	м	1,6	-	-	-	0,54	-	-	-	1	-	-
		Итого										-	271	-
		Всего по II, III разделам										-	320	37
		Накладные расхо- ды 80%											30	
		Итого											350	
		Плановые накоп- ления 8%											28	
		Итого											378	37
		ИУ. Строительные работы												9/5
19	15-62I 415-7	Окраска трубо- проводов масля- ной краской за 2 раза	м2	20	-	-	-	0,36	0,21	-	-	7	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	9-57 415-7	Опоры для лотка	тн	0,05I	-	-	-	89,7	21,9	45 14,2	-	5	I	2/I
2I	Ц.Ич.П п.2020	Стоимость	тн	0,05I	-	-	-	292	-	-	-	15	-	-
		Итого										27	5	2/I
		Накладные расхо- ды 16,5% п.19										I		
		Накладные расхо- ды 8,6% п.п.20,2I										2		
		Итого										30		
		Плановые накоп- ления 8%										2		
		Итого										-	32	5 2/I
		Всего по смете										3638	635	148 37/18

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Д. Р. Курдюкова*  
*Д. А. Варламова*  
*М. Б. Ходоян*  
*Е. Ф. Княгинина*

Д.Р. Курдюкова  
Д.А. Варламова  
М.Б. Ходоян  
Е.Ф. Княгинина

## Локальная смета № 4

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод  
производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч"на приобретение и монтаж напорного бака емкостью 5 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № ТМ 137

Сметная стоимость

в т.ч. а) оборудования  
б) монтажных работ

1,17 т.руб.

1,12 т.руб.

0,05 т.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

стоимость на:

расчетную единицу (на 1 м<sup>3</sup>

пропускной способности)

3,89 т.руб.

№ п/п	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость ед., в руб.		Общая стоимость в руб.					
					брутто	нетто	Обор.	Монтажные работы	обор.	Монтажные работы				
					ед.	общ.	Всего в том числе		Всего в том числе					
							основ. экпл. з/пл.	материал	основ. экпл. з/пл.	материал				
							в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-03-П п.02-001 18-1-5	Бак напорный емкостью 5 м <sup>3</sup>	шт	1	1,435	1,435	740	32,5	18,5	7,16	1062	33	19	7/3
							за тн		3,25					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									1082	33	19	7/3
		Транспорт 3%									32			
		Заготовительно- окладные расхо- ды 1,2%									13			
		Комплектация 0,7%									8			
		Итого									1115	33	19	7/3
		Накладные расхо- ды 80%										15		
		Итого										48		
		Плановые накоп- ления 8%										4		
		Итого									1115	52	19	7/3

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*М. Курджикова*  
*Л. А. Враламова*  
*М. В. Ходоля*  
*Е. Ф. Книгина*

Л.Р.Курджикова  
Л.А.Враламова  
М.В.Ходоля  
Е.Ф.Книгина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м<sup>3</sup>/час"

На электрооборудование

Сметная стоимость	0,49 тыс.руб.
в т.ч. оборудование	0,07 тыс.руб.
монтажные работы	0,42 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на расчетную единицу	
(на 1 м <sup>3</sup> пропускной способности)	1,63 руб.

Основание: чертежи АЭМ, спецификации АЭМ.С0

Составлена в ценах 1984г.

№ п.п.	Шифр и номера позиций пр/скуп. пен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Стоимость единицы в руб.						Общая стоимость в руб.		
						Обор.		Монтажные работы		Обор.		Монтажные работы		
					Ед.	Общ.	Обор.	Монтажные работы	Обор.	Монтажные работы				
					Всего в том числе				Всего в том числе					
					Основ. Экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. плата				Основ. Экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I	15-04 18-158 8-629-9	Пост управления кнопочной, взрывозащищенный КУ92-ВЭГ-У2	шт	3	-	-	7,3	5,77	1,6	0,1	22	17	5	0,3
										0,02			0,06	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	"- I8-I59	То же, КУ93-ВЗГ-У2	шт	4	-	-	10,1	5,77	1,6	<u>0,1</u> 0,02	40	23	6	<u>0,4</u> 0,08
3	8-534-I4	Коробка клеммная У6I4-A	"-	3	-	-	-	3,84	1,73	<u>0,06</u> 0,01	-	12	5	<u>0,18</u> 0,03
4	8-534-I6	То же, У6I5-A	"-	4	-	-	-	5,73	2,43	<u>0,06</u> 0,01	-	23	10	<u>0,21</u> 0,04
5	8-I47-I3	Пробиль монтажный К-238	100 шт	0,03	-	-	-	43,9	10,9	<u>1,2</u> 0,28	-	1	-	<u>0,04</u> 0,01
6	8-534-I3	Кожух защитный	кг	55	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	21	2	<u>0,55</u> -
7	8-407-I	Труба стальная diam. 25 мм с креплением скобами, во взрыво- опасных помещениях	100 м	0,54	-	-	-	79,2	36	<u>35,7</u> 12,2	-	13	19	<u>18,21</u> 6,58
8	8-408-2	Рукав резиновый diam. 20 мм по отапливаем машин	"-	0,1	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	3	1	<u>0,03</u> 0,01



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I	I2	I3	I4	I5
9	8-48I-19 K-I, I	Подключенно эл. машин к эл. сети, весом до 0,1 тн, во взрыво- опасных помещениях	шт	7	-	-	-	1,52	1,03	<u>0,04</u> -	-	II	7	<u>0,20</u> -
10	8-146 I	Кабель с креплением скобами, весом до 3 кг/м	100 м	0,39	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	19	7	<u>4,95</u> 1,50
11	8-149-I	То же, в металлорукава	""	0,1	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	I	<u>0,03</u> 0,01
12	8-149-I	Кабель, весом до 1кг/м в проложенных трубах (стоимость кабеля учитывается при при- вязке проекта)	""	0,54	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	5	3	<u>0,15</u> 0,05
13	8-156-8	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм с количеством жил до 7	шт	20	-	-	-	0,68	0,2	-	-	14	4	-
14	8-156-9	То же, с количеством жил до 37	""	16	-	-	-	0,85	0,36	-	-	14	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									62	207	76	<u>26,43</u> 8,46
		Транспортные расходы 3%									2	-	-	-
		Итого:									64	207	76	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									1	-	-	-
		Итого:									65	207	76	-
		Комплектация оборудования 0,7%									1	-	-	-
		Итого:									66	207	76	-
		Накладные расходы 87%									-	66	-	-
		Итого:									66	273	76	-
		Плановые накопления 8%									-	22	-	-
		Итого:									68	295	76	<u>26</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
I	24-05 доп.2 II043	Коробка клеммная У614-А	шт	3	-	-	-	6,8	-	-	-	20	-	-
2	"- II044	То же, У615-А	"-	4	-	-	-	11,2	-	-	-	45	-	-
3	24-05 I-72I	Профиль К-238	"-	3	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
4	ЩЧ. I п.2	Труба стальная легкая диам.20 мм	м	14	-	-	-	0,3	-	-	-	4	-	-
5	"- п.3	То же, диам.25 мм	"-	40	-	-	-	0,4	-	-	-	16	-	-
6	05-17 2-086	Рукав резиноканевый диам.20 мм	"-	10	-	-	-	1	-	-	-	10	-	-
7	ЩЧ.У разд. I п.1815	Кабель контрольный с медными жилами сеч.5хI-0,66	I000 м	0,033	-	-	-	229	-	-	-	8	-	-
8	"- п.1817	То же, сеч.10хI-0,66	"-	0,016	-	-	-	401	-	-	-	6	-	-
Итого:											III			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Транспортные и прочие  
расходы по поз.:

1,2	- 7,3%											6		
3	- 7,2%											-		
6	- 7,4%											1		
Итого:												117		
Плановые накопления 8%												9		
Итого:												126		

Сводка затрат по смете:

1) Оборудование	руб.	66
2) Монтажные работы	руб.	295
3) Материалы	руб.	126
Всего по смете	руб.	487

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила от. инженер

Проверила рук. группы

*Л. Р. Курдюкова*  
Л. Р. Курдюкова

*Л. А. Варламова*  
Л. А. Варламова

*В. А. Таркил*  
В. А. Таркил

*Л. М. Лукьянова*  
Л. М. Лукьянова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Флотатор-отстойник  
для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч	2120
Заработная плата, руб	1663
Строительные машины, руб.	669

Приобретение и монтаж технологического  
оборудования

Затраты труда, чел.-ч	250
Заработная плата, руб.	166
Строительные машины, руб.	19

Приобретение и монтаж напорного бака

Затраты труда, чел.-ч	35
Заработная плата, руб.	21
Строительные машины, руб.	4

Электрооборудования

Затраты труда, чел.-ч	142
Заработная плата, руб.	27

902-2-460 88

Альбом 6

(-37-)

Строительные машины, руб.

7

23333-05

Всего

Затраты труда, чел.-час

2547

Заработная плата, руб.

1877

Строительных машины, руб.

699

Начальник сметного отдела



Л.А. Варламова

Составила старший инженер



Е.А. Саде

Проверил рук. группы



М.М. Зотова