

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-460 88

Флотатор - отстойник для очистки
нефтесодержащих сточных вод про-
изводительностью 300 м3/ч.

Альбом 6

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-460 88

ФЛОТАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 300 м³/ч

Сметная стоимость в тыс. руб.

Общая	91,2
Строительно-монтажных работ	22,54
Оборудования	8,66
На расчетный показатель (на 1 м ³ производкой способ- ности), в руб.	104

Разработан институтом
ГИИ "Союзводоканалпроект"

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 ГЛАВЛЕНИЕ

№ сметы и калькуляций	Наименование	№ страниц
1	2	3
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № 1	К типовому проекту "Флотатор отстойник для очистки нефтесодержащих оточных вод производительностью 300 м3/ч "	4
Локальная смета № 1	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 ёмкостью 5 м3	26
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 м³/ч"

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с 1.1.1984г.

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 строек, расположенных в Московской области (ЦМО);
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.1.1982г.
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования, введенние в действие с 1.1.1984г.

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 м³/ч"

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

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ сметы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.									Технико-экономические показатели		
			строит. монтаж.обор. работ	меб.	техн. инвент. затрат	про	Всего	в том числе	Норм. основ. экспл. з/пл. машин	ул. чист. пр-дукц.	Ед.	К-во	Стоим. изм. ед.	изм. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
I	Смета № I	Общестроительные работы флотатора-отстойника	19,03	-	-	-	19,03	-	-	-	м3	1139	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	II	12	13	14
4	Смета № 4	Приобретение и монтаж напорного бака емк. 5 м3	-	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

Л.Р.Курдюкова

Л.Р.Курдюкова

Начальник сметного отдела

Л.А.Варламова

Л.А.Варламова

Составила от.инженер

Л.А.Варламова

Б.А.Саде

Проверка рук.группы

М.М.Зотова

М.М.Зотова

Зай — Зотова

Локальная смета № I

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/ч"

На общестроительные работы флотатора-отстойника

Основание: чертежи КПИС л.2-II, КЖ л.1-7 КМ л.1-6	Сметная стоимость Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете Стоимость на расчетный показатель (на 1 м ³ пропускной способности)	19,03 тыс.руб. 63,43 руб.
Составлена в ценах 1984 г.		

№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. рабоц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед.изм.	К-во •д. изм.	Стоимость единиц., руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе	Всего в том числе	Норм.		
					основ. экспл.	основ. экспл.	в т.ч.	в т.ч.	условн.	
					з/пл.	з/пл. машин	з/пл.	з/пл.	чистая	продук-
I	2	3	4	5	6	7	8	9	II	12

I. Земляные работы

I	I-I607 доп.в.3 29-1	Срезка растительного грунта бульдозером	1000м ³	0,05	36,3	-	-	I	-	-
---	---------------------------	---	--------------------	------	------	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	I-1585 <u>ДОП.В.З</u> 22-7	Погрузка раотитель- ного грунта на ав- тосамоавалы I05-I00,69x0,15	I000м3	0,05	89,9	-	-	2	-	-	-
3	I-1603 <u>ДОП.В.З</u> 25-I	Радота на отвале	I000м3	0,06	II,6	-	-	I	-	-	-
4	Сборник на пере- возки грузов ч.1	Перевозка грунта на расстояние до I км	t	60	0,29	-	-	I7	-	-	-
5	I-1586 <u>ДОП.В.З</u> 22-8	Разработка грунта II гр. экскаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой на ав- тосамоавалы	I000м3	0,83	I29,0	-	-	I07	-	-	-
6	Сборник сметных цен на пе- реездки грузов ч.1	Перевозка грунта на расстояние до I км	t	I452,5	0,29	-	-	42I	-	-	-
7	I-1603 <u>ДОП.В.З</u> 25-I	Радота на отвале	I000м3	0,83	I4,2	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
8	I-1544 <u>ДОЛ.В.З</u> II-8	Разработка грунта П гр. экскаватором емк. 0,65 м ³ в от- вал	1000м ³	0,70	99,0	-	-	69	-	-	-
9	I-960 <u>т.ч. п.з.67</u> 80-2	Доработка грунта вручную 74,5х1,2	100м ³	0,3	89,4	-	-	27	-	-	-
10	I-968 81-2	Обратная засыпка грунта вручную	100м ³	2,2	20,3	-	-	101	-	-	-
II	I-I634 I-I645 <u>ДОЛ.В.З</u> 31-2,13	Обратная засыпка грунта бульдозером 20,3+II,6	1000м ³	0,51	31,9	-	-	16	-	-	-
I2	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м ³	5,1	9,69	-	-	49	-	-	-
		Итого		руб				826			
		2. Бетонные и железо- бетонные конструк- ции									
I3	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В7,5	м ³	19,8	28,4	-	-	562	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I4	<u>6-24I</u> 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из оборных железобетон- ных панелях из бе- тона класса В16	м3	36,4	37,41	-	-	1382	-	-	-
I5	ССРСЦ ч.Пр.ИУ п.18	Арматура клюса А3	т	I,II	283,0	-	-	314	-	-	-
I6	-" п.43	Сетки из проволоки холоднотянутой 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 водо- провода и канализа- ции площадью до 9 м2	м3	32,7	18,63	-	-	609	-	-	-
I9	06-08 п.7.105	Стоимость стеновых панелей цилиндри- ческих класса В15 6 57+1,02x2	м3	32,7	59,04	-	-	1931	-	-	-

902-2-460 88

Альбом 6

- 10 -

23333-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
20	Сб.з.о. ц. на местные мат. констр. и изд.	Арматура класса А3	т	1,01	250	-	-	253	-	-	-
21	-"-	Арматура класса ВI	т	0,16	270	-	-	43	-	-	-
22	-"-	Закладные детали с металлизацией 413+178	т	0,33	591	-	-	195	-	-	-
23	<u>7-345</u> 24-6	Установка панелей в сооружениях во- допровода и канализации площадью до 6 из	м3	16,56	26,87	-	-	445	-	-	-
24	06-08 п.7.105	Стоимость стековых панелей цилиндриче- ских из класса ВIБ 6	м3	16,56	59,04	-	-	978	-	-	-
25	Сб.зон.ом. на матер. констр. и изд.	Арматура А3	т	0,29	250	-	-	73	-	-	-
26	-"-	Арматура А2	т	0,98	229	-	-	224	-	-	-
27	-"-	Арматура ВI	т	0,18	270	-	-	49	-	-	-

902-2-460 88

Альбом 6

- 11 -

23933 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
28	Сб. зон. с м. цен на матер., констр. и изд.	Закладные детали с металлизацией	т	0,56	591	-	-	391	-	-	-
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	-	-	154	-	-	-
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	-	-	31	-	-	-
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 тру- бы и приемника из бетона класса В3,5	м3	5,64	34,68	-	-	198	-	-	-
		Итого		руб				8991			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3. Металлоконструкции											
35	<u>2-II6</u> I6-3	Монтаж балок	т	1,82	32,67	-	-	59	-	-	-
		31,2+(10+4,74)x0,1									
36	Сб.ор.р. см. цен ч.П р. I п.1959	Стоимость металло- конструкций	т	1,82	213	-	-	388	-	-	-
37	<u>2-46</u> 7-I	Монтаж лестниц с ограждением	т	0,68	60,56	-	-	35	-	-	-
		58+(13,8+11,8)x0,1									
38	<u>2-47</u> 7-2	То же, площадок	т	4,2	49,24	-	-	207	-	-	-
39	Сб.ор.р. см. цен ч.П р. 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	0,6	327	-	-	164	-	-	-
42	<u>2-245</u> под.в.3	Перегородки из ме- таллопластика	100м2	2,19	45,2	-	-	99	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
43	9-122 I7-5	Лотки и водосливы из металлопласта	т	0,44	50,2	-	-	22	-	-	-
44	9-229 43	Крепление металлопласта	т	1,61	59,6	-	-	96	-	-	-
45	Сб.доп. в.2 стр.20	стоимость металлопласта толщ. слоя 40 мм	м3	II	168,0	-	-	1848	-	-	-
46	Сб.об.р. с.цен ч.П р.х п.2020	Стоимость конструкции крепления	т	1,61	292	-	-	470	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб					4633			
		4. Изоляционные работы									
47	6-248 29-2-5 6-250 29-3-5	Торкретирование поверхности с песко-отбойной обработкой толщ. слоя 25 мм	м2	227	2,98	-	-	676	-	-	-
48	13-161 18-14	Окраска поверхности металлоконогр. эмалью ВЛ515	100м2	2,09	19,32	-	-	120	-	-	-

902-2-460 88

Альбом 6

14

23333 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
49	<u>13-122</u> 15-7	Окрунтовка поверх- ности грунтовкой ВЛ-02	100м2	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	м3	1,52	28,62	-	-	44	-	-	-
51	<u>6-263</u> 31-5	Испытание ёмкостей на водонепроницае- мость	м2	750	0,19	-	-	142	-	-	-
		Итого по разделу 5	руб					186			

СВОДКА обзоров и отчетности работ по локальной смете № 1

902-2-40088

Альбом 6

-16-

23833-05

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
4	Изоляционные работы	м2	438	816	16,5	134	76	1025	-	-	-	-	-	-	<u>5,39</u>
															2,35
5	Разные работы	руб	-	186	16,5	31	17	234	-	-	-	-	-	-	<u>1,22</u>
															-
	Итого			15451		2170	1409	19030							

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Составила от.инженер

Проверила руч.группы

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

Локальная смета № 2

к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м3/ч"

На колодцы

Основание: чертежи КЖ л. I-7 КМ л. I-6 КНИС л. 2-II	Сметная стоимость	6,24 тыс. руб.
	в том числе:	
	стр. работ	1,53 тыс. руб.
	оборудования	3,83 тыс. руб.
	монтажных работ	0,48 тыс. руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	
	Показатели по смете:	
	Стоимость на расчетный показатель (на 1 м3/ пропускной способности)	20,79 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед.изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.				Всего	<u>в том числе</u>	Всего	<u>в том числе</u>	Нормат. условн. чистая продук- ция
					Всего	<u>в том числе</u>	основ. экспл з/пл	машины					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12		
I	22-446 30-I	Устройство колод- цев водопроводных оборных железобе- тонных круглых в сухих грунтах	м3	II,6	I06	-	-	I230	-	-	-		

902-2-460 88

Альбом 6

- 48 -

2333-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	Сб.оп.р. о.п. ч.1 р.ш п.822	Лок 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> I8-I	Отмостка вокруг локов колодцев	100м2	0,21	421	-	-	89	-	-	-
5	<u>22-72</u> 5-9	Укладка трубопрово- дов из стальных труб диам. 350 мм о гидравлическом 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.оп.р. о.п. ч.1 р.ш п.209	Стоимость труб диам. м 273х6 мм		3,98	9,29	-	-	37	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9	-"	To же, 219x4,5мм	м	7,99	4,15	-	-	33	-	-	-
	п.188										
XO	п.176	To же, 169x4,5мм	м	6,99	3,0	-	-	21	-	-	-
II	<u>22-152</u>	Изоляция битумно-резиновая отдельных труб диам. 350мм	м	4	2,9	-	-	12	-	-	-
	10-9										
I2	<u>22-149</u>	To же, диам. 200мм	м	8	1,71	-	-	14	-	-	-
	10-6										
I3	<u>22-148</u>	To же, диам. 150мм	м	7	1,29	-	-	9	-	-	-
	10-5										
I4	Ценник 12-790-II к I,25	Установка задвижек диам. 350 мм	шт	I	21,65	-	-	22	-	-	-
I5	Ном.каталог	Стоимость задвижки МА11071.19 диам. 350 мм Ру 16	шт	I	2672,25	-	-	2672	-	-	-
I6	- Ценник 12-790-3 к I,25	Установка задвижек диам. 200 мм Ру	шт	I	10,09	-	-	10	-	-	-
I7	Прейс. 23-07 п.2-173	Стоимость задвижки диам. 200 мм 300941нк Ру 16	шт	I	393,75	-	-	394	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
18	Ценник I2-790-1 к I,25	Установка задвижек диам. 150 мм	шт	2	6,76	-	-	14	-	-	-
19	Прейс. 23-07 п.2-I72	Стоимость задвижки 30с94Инж диам. 150 мм Ру I6	шт	2	323,4	-	-	647	-	-	-
20	Ценник I2-II05-I	Монтаж колонок управ- ления задвиж- ками	т	0,14	29,1	-	-	4	-	-	-
21	Прейс. 24-10-02 п.168	Стоимость колонки управления задвиж- кой диам. 350 мм	шт	I	117,6	-	-	118	-	-	-
22	-"-	То же, диам. 200мм	шт	I	122,98	-	-	123	-	-	-
23	-"-	То же, диам. 150мм	шт	2	80,07	-	-	160	-	-	-
24	Сб.оп.р. с.ц. ч.У р.9 п.1403	Стоимость фланцев диам. 350 мм	к-т	I	34,7	-	-	35	-	-	-
25	-"- п.1400	То же, диам. 200мм	к-т	I	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	II	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 *Л.Р.Курдюкова*
 Составила от.инженер *Е.А.Садэ*

Нач.сметного отдела *Л.А.Варламова*
 Проверила рук.группы *М.И.Зотова*

Доказательная омета № 3

К типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих вод производительностью 300 м³/ч"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и

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.

Основание: чертежи № ТМ 137

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чтотая

Продукти

Показатели по омеге

стоимость на

расчетную единицу

на I м3 трошки

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024

4,27	тыс. руб.
3,64	тыс. руб.
0,60	тыс. руб.
0,03	тыс. руб.

расчетную единицу
(на 1 м³ пропускной способности) 14,24 руб.

902-2-460 88

Альбом 6

- 23 -

23333-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	I5-01 п.03-002 8-48I-I	Электродвига- тель В63В4	шт	2	0,019	0,038	37	1,86	I,II	<u>0,18</u> 0,09	74	4	2	-
3	I9-08 п.3-002 3-46I-I	Редуктор 2Ч-63	шт	2	0,013	0,026	60	12,7	I0,8	<u>L65</u> I	I20	25	22	3/2
4	I9-08 п.3-008 3-46I-I	Редуктор Ч-125	шт	2	0,088	0,176	I20	12,7	I0,8	<u>L65</u> I	240	25	22	3/2
5	I5-01 п.03-007 8-48I-5	Электродвигатель В90I4	шт	I	0,054	0,054	65,5	I3,8	6,54	<u>2,37</u> I,02	66	I4	7	2/I
6	I9-08 п.3-006 3-46I-I	Редуктор Ч-80	шт	I	0,019	0,019	82	12,7	I0,8	<u>L65</u> I	82	I3	II	2/I
	Итого										3466	I23	I06	26/I2
	Транспорт 3%											I04		
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%												43	
	Комплектация 0,7%												25	
	Итого										3638	I23	I06	26/I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%											85	
		Итого											208	
		Плановые накопления 8%											17	
		Итого по I разделу											3638	225
													I06	26/I2
		II. Трубопроводы												
7	I2-807-2	Вентиль муфтовый 15кч18р диам. 32 мм	шт	I	-	-	-	0,76	0,74	-	-	I	I	-
8	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 377х6 мм	тн	0,45	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	23	I7	5/3
9	I2-2-9	То же, диам. 219х4,5	тн	0,13	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	7	5	I/I
10	I2-2-8	То же, диам. 159х4,5	тн	0,2	-	-	-	79,I	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	I6	I2	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
II	I2-I-I	Трубы водогазо- проводные диам. 50 мм	м	3,1	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	-
I2	I2-I-I	То же, диам. 32 мм	м	1,52	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	-
		Итого									-	49	37	9/5
		III. Материалы, не учтенные ценоюком												
I3	Ц.Iч.Ш п.И12	Вентиль муфто- вый I5кчI8р диам. 32 мм	шт	I	-	-	-	1,99	-	-	-	2	-	-
I4	Ц.Iч.У п.3386	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 377х6 мм	тн	0,45	-	-	-	317,7	-	-	-	I43	-	-
		$(353 + (353 - 352) \times 4) \times$ x0,89												
I5	-"- п.3358	То же, диам. 219х4,5	тн	0,13	-	-	-	356	-	-	-	46	-	-
		$(385 + (385 - 375) \times$ x1,5) x0,89												
I6	-"- п.3348	То же, диам. 159х4,5 426x0,89	тн	0,2	-	-	-	380,9	-	-	-	76	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I7	Ц. I в. I п. I8	Трубы водогазо- проводные диам. 60 мм	м	3,2	-	-	-	0,86	-	-	-	3	-	-
I8	— п. I6	То же, диам. 32 мм	м	1,6	-	-	-	0,54	-	-	-	I	-	-
		Итого									-	271	-	-
		Всего по П.Ш разделам									-	320	37	9/5
		Накладные расхо- ды 80%										30		
		Итого										350		
		Плановые накоп- ления 8%										28		
		Итого										378	37	9/5
		IV. Строительные работы												
I9	I5-62I 415-7	Окраска трубо- проводов маоля- ной краской за 2 раза	м2	20	-	-	-	0,36	0,21	-	-	7	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
20	9-52 415-7	Опоры для лотка	тн	0,051	-	-	-	89,7	21,9	45 14,2	-	5	I	2/I	
21	Ц.П.П п.2020	Стоимость	тн	0,051	-	-	-	292	-	-	-	15	-	-	
	Итого											27	5	2/I	
	Накладные расходы 16,5% п.19											I			
	Накладные расходы 8,6% п.п.20,21											2			
	Итого											30			
	Плановые накопления 8%											2			
	Итого											-	32	5	2/I
	Всего по смете											3638	635	148	37/16
	Главный инженер проекта														
	Начальник сметного отдела														
	Составила инженер														
	Проверила руж.группы														

д.Курджик
М.
М.Ходоян
Кирилл
Кирилл

Л.Р.Курджикова
Л.А.Варламова
М.Б.Ходоян
Е.Ф.Юнгениша

Локальная смета № 4

к типовому проекту "флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м3/ч"
на приобретение и монтаж напорного бака емкостью 5 м3

Основание: чертежи № ТМ 137

Сметная стоимость
в т.ч. а) оборудования
б) монтажных работ
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу (на 1 м3
пропускной способности)

1,17 т. руб.
1,12 т. руб.
0,05 т. руб.

3,89 т. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номера позиц. прайск. цэн ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто <u>нетто</u>	ед. общ.	Стоимость ед., в руб.		Общая стоимость в руб.					
							Обор.Монтажные работы	обор. Монтажные работы	Всего в том числе	Всего в том числе				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I	23-03-П п.02-001 18-1-5	Бак напорный емкостью 5 м3	шт	I	1,435 1,435 740	32,5	18,5	216	1062	33	19	7/3		
						за тн		3,25						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Итого											1082	33	19	7/3
Транспорт	3%										32			
Заготовительно- складские расходы	1,2%										13			
Комплектация											8			
Итого											III 6	33	19	7/3
Накладные расходы	80%										16			
Итого											48			
Плановые накопления	8%										4			
Итого											III 6	52	19	7/3

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Соотвела инженор
 Проверила рук. группы

Л.Р.Курдюкова
 Л.А.Врагамова
 М.В.Ходоян
 Е.Ф.Киягинина

ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА № 5

К типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/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 ³ пропускной способности)	1,63	руб.

Основано: чертежи АЗи, спецификации АЗи.СО
Составлена в ценах 1984г.

№ п.п.	Шифр и номера позиций пр/скур. работ цена ценника в др.	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
						брутто	нетто							
						Ед. Общ. Обор. <u>Монтажные работы</u> Обор. <u>Монтажные работы</u>								
						Всего в том числе	Всего в том числе							
						Основ. Экспл.	Основ. Экспл.							
						зараб. машин	зараб. машин							
						платы в т.ч.	платы в т.ч.							
						зараб.	зараб.							
						плата	плата							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I	I5-04 I8-I58 8-529-9	Пост управления кно- почны ² взрывозащищен- ный КУ92-ВЗГ-У2	шт	3	-	-	7,3	5,77	1,6	0,1	22	17	5	0,3
											0,02			0,06

902-2-400 88

Альбом 6

- 31 -

23933-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	" I8-I59	To 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 У614-А	"	3	-	-	-	3,84	1,73	<u>0,06</u> 0,01	-	12	5	<u>0,16</u> 0,03
4	8-534-I6	To же, У615-А	"	4	-	-	-	5,73	2,43	<u>0,06</u> 0,01	-	23	10	<u>0,21</u> 0,04
5	8-I47-I3	Профиль 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 диам. 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>19,21</u> 6,59
8	8-408-2	Рукав резинолит диам. 20 мм по отшивкам машин	"	0,1	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	3	1	<u>0,53</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I	12	13	14	15
9	8-48I-I9	Подключение эл. машин к эл.сети, весом до 0,1 тн, во взрыво- опасных помещениях	шт	7	-	-	-	I,52	I,03	<u>0,04</u>	-	II	7	<u>0,20</u>
	K=I,I										-			-
10	8-I46 I	Кабель с креплением скобами, весом до 3 кг/м	100 м	0,39	-	-	-	48	I8,2	<u>12,7</u> 4,04	-	I9	7	<u>4,95</u> I,58
II	8-I49-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-I49-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-I56-8	Заделки контрольного кабеля сеч.до 2,5 мм с количеством жил до 7	шт	20	-	-	-	0,68	0,2	-	-	I4	4	-
14	8-I56-9	То же, с количеством жил до 37	-"-	I6	-	-	-	0,85	0,36	-	-	I4	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого:									62	207	76	<u>26,43</u>
														8,46
		Транспортные расходы 3%									2	-	-	-
		Итого:									64	207	76	-
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%									I	-	-	-
		Итого:									65	207	76	-
		Комплектация оборудования 0,7%									I	-	-	-
		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	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

П. Материалы, не учтенные ценником

1	24-06 доп.2 II043	Коробка хлебная У614-А	шт	3	-	-	-	6,8	-	-	-	20	-	-
2	-"- II044	То же, У615-А	-"-	4	-	-	-	II,2	-	-	-	45	-	-
3	24-05 I-721	Профиль К-238	-"-	3	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
4	ЦЧ. I п.2	Труба стальная легкая диам.20 мм	м	I4	-	-	-	0,3	-	-	-	4	-	-
5	-"- п.3	То же, диам.25 мм	-"-	40	-	-	-	0,4	-	-	-	I6	-	-
6	05-I7 2-086	Рукав резинотканевый диам.20 мм	-"-	I0	-	-	-	I	-	-	-	I0	-	-
7	ЦЧ. У разд.I п.I8I5	Кабель контрольный с медными жилами сеч.5хI-0,66	м	I000	0,033	-	-	229	-	-	-	8	-	-
8	-"- п.I8I7	То же, сеч.I0хI-0,66	-"-	0,016	-	-	-	40I	-	-	-	6	-	-

Итого:

III

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

Транспортные и прочие
расходы по поз.:

1,2	- 7,3%	6
3	- 7,2%	-
6	- 7,4%	I

Итого: II7

Плановые накопления 8% 9

Итого: I26

Сводка затрат по смете:

I) Оборудование	руб.	66
2) Монтажные работы	руб.	295
3) Материалы	руб.	I26
Всего по смете	руб.	487

Главный инженер проекта

Л.Р. Курлокова

Нач. сметного отдела

Л.А. Варламова

Составила от.инженер

Г.А. Таркил

Проверила рук.группы

Л.М. Лукьянкова

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Флотатор-отстойник для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/ч

Общестроительные работы

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

Приобретение и монтаж технологического оборудования

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

Приобретение и монтаж наружного фасада

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

Электрооборудование

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

902-2-460 88

Альбом 6

(-37-)

Строительные машины, руб.

7

29333-05

Всего

Затраты труда, чел.-час 2547

Заработка платы, руб. 1877

Строительных машины, руб. 699

Начальник сметного отдела *Л.А.* Л.А. Варламова

Составила старший инженер *Садэ* Е.А. Садэ

Проверил рук.группы *Зотова* М.М. Зотова