

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-424 86

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 м³/ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул. 22

Сдано в печать I 1987 года

Заказ № 200

Тираж 445

ЭИЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-424.86

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 900 м³/ч из сборного железобетона

АЛЬБОМ УИ
С М Е Т Ы

Сметная стоимость в тыс.руб.	с рециркуляцией	без рециркуляции
Общая	21,29	23,89
Строительно-монтажных работ	14,57	15,33
Оборудование	6,72	8,56
Общая на расчетный показатель (на 1 м ³ /ч пропускной способ- ности), в руб.	23,66	26,54

Разработано институтом
ГПИ "Совзводоканалпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

А.Н. Михайлов

Ф.М. Гит

Л.А. Варламова

СОДЕРЖАНИЕ

# смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
Объектная смета №1	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м ³ /ч из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией	5
Объектная смета №2	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м ³ /ч из сборного железобетона. Вариант без рециркуляции	7
Смета № 1	Общестроительные работы флотатора производительностью 900 м ³ /ч	9
Смета № 2	Технологическое оборудование флотатора производительностью 900 м ³ /ч	25
Смета № 3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 25м ³	31
Смета № 4	Электрооборудование флотатора производительностью 900 м ³ /ч. Вариант с рециркуляцией	33
Смета № 5	Электрооборудование флотатора производительностью 900 м ³ /ч. Вариант без рециркуляции	38
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м ³ /ч	44

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м³/ч из сборного железобетона

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 строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строоек, расположенных в Московской области (ЦМО)
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования (РМО) введенные в действие с I.I.1984 года

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

Для общестроительных работ - 16,5%

Для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Для внутренних санитарно-технических работ - 13,3%

Для работ по монтажу технологического оборудования - 80% от основной заработной платы и электрооборудования - 87% от основной заработной платы.

Локальные сметы №1,2,3,4 составлены для варианта с рециркуляцией. Поправки для варианта без рециркуляции приведены в конце локальной сметы №1 и в локальной смете №5. Производство земляных работ принято для сухих грунтов II группы с перемещением всего объема разработанного грунта автосамосвалами во временный отвал на расстояние до I км. При привязке проекта к местным условиям конкретной строительной площадки раздел I "Земляные работы" сметы №1 подлежит корректировке.

Локальные сметы на общестроительные работы составлены для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°C . При строительстве сооружений в районах с расчетной зимней температурой -20° и -40°C стоимость бетона в соответствующих позициях смет подлежит корректировке по морозостойкости по данным проекта в соответствии с табл.3.4 технической части ССЦ.

Составил ст.техник

Винь

Зиньковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м³/час из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 21,29 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетный показатель (на I м³/ч пропускной способности) 23,66 руб.

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор., меб. и ин- вент.	про- чих зат- рат	Всего	в т.ч.		Норм. усл. чист. про- дукц.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. едн. изм. руб.	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2	3												
I	Смета №1	Общестроительные работы по флотатору	13,65	-	-	-	13,65	-	-	-	м3	589	23,17	
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,69	3,47	-	4,18	-	-	-	-	"	7,10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 25 м3	-	0,15	3,24	-	3,39	-	-	-	-	-	5,76
4	Смета №4	Электрооборудование	-	0,06	0,01	-	0,07	-	-	-	-	-	-
Итого:			13,67	0,90	6,72	-	21,29						

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Рук. бригады сметного отдела

Ф.М. Гит Ф.М. Гит
Л.А. Варламова Л.А. Варламова
М.М. Зотова М.М. Зотова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 900 м³/час из сборного железобетона, Вариант без
рециркуляции

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 23,89 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетный показатель
 (на 1 м³/ч пропускной
 способности) 26,54 руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. мебе- ли и инвен- таря	про- чих зат- рат	Всего	в том числе	Норм.	Технико-экономические показатели	К-во	Стоим.		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Смета № 1	Общестроительные ра- боты по флотатору	14,19	0,16	1,83	-	16,18	-	-	-	м3	689	27,47	
2	Смета № 2	Технологическое оборудование	0,02	0,69	3,17	-	4,18	-	-	-	-	-	7,10	

902-2-424.86

Альбом УП

-8-

21703-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вме- стимостью 25 м3	-	0,15	3,24	-	3,39	-	-	-	-	-	5,76
4	Смета №5	Электрооборудование	-	0,12	0,02	-	0,14	-	-	-	-	-	-
Итого:			14,21	1,12	8,56	-	23,89						

Главный инженер проекта

Ф. М. Гит Ф. М. Гит

Начальник сметного отдела

Л. А. Варламова Л. А. Варламова

Рук. бригады сметного отдела

М. М. Зотова М. М. Зотова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 900 м³/ч из сборного железобетона

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ, КЖИ, КЖ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 13,65 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетный показатель
 (на 1 м³/ч пропускной
 способности) 15,17 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм, един. расценки, нормы СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норм. усл. чист. про-дукц.
					основ. з/пл.	экспл. машин		основ. з/пл.	экспл. машин		
						в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	<u>I-230</u> 29-1 <u>I-237</u> 29-8 т.ч.т.3	I. Земляные работы Разработка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	1000м ³	0,048	156,53	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		33,8+(33,8-11,8)x0,1+ +11,8x0,05+27,7+(27,7- -9,68)x0,1+9,68x0,05/4									
2	<u>I-168</u> 22-7 т.ч.т.3	Погрузка растительного грунта экскаватором емк.ковша 0,65 м ³ на а/с	1000 м ³		0,048	102,5	-	-	5	-	-
		91,2+(86,89-34,6)x0,15+ +34,6x0,1									
3	ЦЗ стр.28	Транспорт грунта I км	т	58,09	0,29	-	-	17	-	-	-
4	<u>I-194</u> 25-1 т.ч.т.3	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x0,1+ +2,97x0,05	1000 м ³		0,047	11,48	-	-	1	-	-
5	<u>I-169</u> 22-8 т.ч.т.3	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м ³ / с погрузкой на а/с	-"	0,079	125,89	-	-	10	-	-	-
		112+(106,7-42,4)x0,15+ +42,4x0,1									
6	ЦЗ стр.28	Транспорт грунта на I км	т	136,0	0,29	-	-	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	<u>I-195</u> 25-2 т.ч.т.3	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)х0,1+ +2,97х0,05	1000 м3	0,078	11,48	-	-	1	-	-	-
8	<u>I-954</u> 79-8 т.ч. т.3.67	Доработка грунта вруч- ную 156х1,2	100 м3	0,20	187,2	-	-	56	-	-	-
9	<u>I-257</u> 3I-2 т.ч.т.3	Засыпка пазух котло- вана и обвалования бульдозером 18,9+(18,9-6,59)х0,1+ +6,59х0,05	1000 м3	0,179	20,52	-	-	4	-	-	-
10	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100 м3	1,79	9,69	-	-	17	-	-	-
11	<u>I-50</u> II-8 т.ч.т.3	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 в отвал 85,3+(81-38-32,6)х0,15+ +32,6х0,01	1000 м3	0,149	95,88	-	-	14	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого по разделу I	руб.					172			
		<u>П. Бетонные и железобетонные конструкции</u>									
12	<u>II-II</u> I-II	Бетонная подготовка под днище из бетона В-3,5 29,3-(26,3-25,3)х1,02	м3	26,197	28,28	-	-	741	-	-	-
13	<u>6-24I</u> 28-5	Монолитное железобетонное днище с устройством приемника из бетона В-15 F100W6 39,3-(32,1-28,2)х1,015+ +1,02х1,015х2	м3	40,92	36,37	-	-	1488	-	-	-
14	ЦИч.2 стр.192 п.16	Арматура А-I	т	0,217	270	-	-	59	-	-	-
15	п.18	Арматура А-III	т	2,116	283	-	-	599	-	-	-
16	п.43	Арматура Вр-I	т	0,322	392	-	-	165	-	-	-
17	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали	т	0,020	441	-	-	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	<u>7-177</u> II-I	Монтаж плит покрытия	шт	86,0	5,70	-	-	490	-	-	-
19	КСЦ п.9-217 т.3.3 покр.на F	Стоимость плит покрытия ребристых на бетоне В-15 F 150W6 7I, I+I, 02x2	м3	4,85	73,14	-	-	355	-	-	-
20	КСЦ т.3-1 п.1	Арматура класса А-I	т	0,067	229,0	-	-	2	-	-	-
21	-"- п.3	То же, класса А-III	т	0,287	250,0	-	-	72	-	-	-
22	-"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,169	321,0	-	-	54	-	-	-
23	-"- п.13	Закладные детали	т	0,038	413,0	-	-	16	-	-	-
24	<u>7-357</u> 25-7	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3	3,6	14,0	-	-	50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	КСЦ, н. д. 232 с покр. на F т. 3.3	Стоимость лотков сбор- ных железобетонных из бетона В-15 F-6, 300 м3 70,7+I, 02x3+2,04x2		3,6	77,84	-	-	280	-	-	-
26	КСЦ т. 3-1 п. I	Арматура класса А-I	т	0,114	229,0	-	-	33	-	-	-
27	-"- п. 3	То же, класса А-III	т	0,054	250,0	-	-	14	-	-	-
28	-"- п. 6	То же, класса Вр-I	т	0,249	321,0	-	-	80	-	-	-
29	-"- п. 13	Закладные детали	т	0,117	413,0	-	-	48	-	-	-
30	<u>II-II</u> I-II	Бетонный слой из бе- тона В-7,5 для созда- ния уклона днища и лотков	м3	35,67	29,3	-	-	1045	-	-	-
31	<u>7-345</u> 24-6	Установка панелей стен площадью до 6 м2 в ем- костных сооружениях	м3	24,61	25,2	-	-	620	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	КСЦ п.9-207	Стоимость стеновых цилиндрических пане- лей из бетона В-15 F 150 W6 длиной до 3м 57+I,02x2	м3	24,61	59,04	-	-	1453	-	-	-
33	КСЦ т.3-I п.3	Арматура А-III	т	0,198	250	-	-	50	-	-	-
34	КСЦ т.3-I п.6	Арматура ВР-I	т	0,735	321	-	-	236	-	-	-
35	КСЦ т.3-I п.13	Закладные детали	т	0,379	413	-	-	157	-	-	-
36	<u>6-240</u> 28-4	Устройство опор из монолитного железобетона В-15 F 150 63,4-(32,1-28,2)x1,015+ +I,02x2x1,015	м3	0,9	57,37	-	-	52	-	-	-
37	Щч.2 стр.192 п.10	Арматура А-I	т	0,012	270	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	- п.38	Арматура А-III	т	0,044	270	-	-	12	-	-	-
39	<u>6-83</u> т.9-7	Закладные детали	т	0,019	441	-	-	8	-	-	-
40	<u>6-258</u> 30-4	Навивка арматурной стали на стены флота-тора	т	0,57	234,0	-	-	132	-	-	-
Итого по разделу II			руб.					8323			
III. Металлические <u>КОНСТРУКЦИИ</u>											
41	<u>9-47</u> 8-2	Монтаж опорной конструкции для механизма сгребания пены	т	3,1	46,8	-	-	145	-	-	-
42	Щ.ч.2 п.1886	Стоимость металлоконструкций	т	3,10	307	-	-	952	-	-	-
43	<u>9-202</u> 32-5	Гребенка переливная металлическая из листовой стали	т	0,264	53,8	-	-	14	-	-	-
44	Щ.ч.2 п.1975	Стоимость металлоконструкций	т	0,264	358	-	-	95	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	<u>9-46</u> 7-1	Ограждение по наружной стене	т	0,359	58,0	-	-	21	-	-	-
46	ЦГч.2 п.1981	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	0,359	327	-	-	118	-	-	-
Итого по разделу 3			руб.					1345			
IV. Изоляционные работы											
47	<u>6-25I</u> 29-2 <u>6-249</u> 29-3 К=8	Торкретирования наружной поверхности стен и опорного столба при толщ. 60 мм I,79+0,44x8	м2	94,0	5,31	-	-	499	-	-	-
48	<u>6-263</u> 3I-5	Испытания емкости на водонепроницаемость	м3	427,0	0,19	-	-	81	-	-	-
49	<u>I3-155</u> I8-8	Окраска металлических конструкций ограждения и площадки лаком ХСЛ-710 за 4 раза I6,2x4	100 м2	I,24	64,8	-	-	81	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	<u>13-166</u> 18-19	Окраска металлокон- струкций КС-720	100 м2	1,24	9,76	-	-	12	-	-	-
51	<u>22-362</u> 22-5	Установка сальников диам. 200 мм	т	0,021	777	-	-	16	-	-	-
Итого по разделу IV			руб.					689			
<u>У. Прочие работы</u>											
52	<u>22-456</u> 32-I	Колодец круглый с делительной шайбой водопроводный бетон- ный с монолитными сте- нами и перекрытием из сборного железобетона	м3	2,32	70,2	-	-	163	-	-	-
53	Щч. I р. 3 п. 822	Стоимость металличе- ского люка	шт	1,0	17,8	-	-	18	-	-	-
54	<u>27-169</u> 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	100 м2	0,05	156,0	-	-	8	-	-	-
55	Щч. 2 р. 2 п. 405	Стоимость вторых де- ревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	<u>22-73</u> 5-10	Стальные трубы диам. 400 мм	м	4,0	1,03	-	-	4	-	-	-
57	Щч.Пр.3 п.217	Стоимость стальных труб диам.400x6 мм	м	3,98	11,4	-	-	45	-	-	-
58	<u>22-438</u> 29-10	Приварка фланцев диам. 400 мм	шт	4,0	4,12	-	-	16	-	-	-
59	Щч.5 п.1091	Стоимость фланцев диам. 400 мм	шт	4,0	21,56	-	-	86	-	-	-
60	<u>27-169</u> 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	100 м2	0,05	156,0	-	-	8	-	-	-
61	<u>9-209</u> 17-5	Шайбы делительные	т	0,063	70,7	-	-	4	-	-	-
62	Щч.2р.1 п.2114	Стоимость делительных шайб	т	0,063	441,0	-	-	28	-	-	-
63	Щч.5 разд.9 п.1360	Стоимость фланцев диам.400 мм	комп.	1,0	-28,9	-	-	29	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.					410			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Для варианта без рециркуляции добавляется:											
64	<u>22-456</u> 32-I	Колодец круглый с подвижной водопроводный бетонный с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	3,95	70,2	-	-	277	-	-	-
65	ЦЧ.Ір.3 п.822	Стоимость металлического лика	шт	1,0	17,8	-	-	18	-	-	-
66	ЦЧ.2р.2 п.405	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	1	-	-	-
67	<u>27-169</u> 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	100 м2	0,05	166,0	-	-	8	-	-	-
68	ЦЧ.2р.2 п.405	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	1	-	-	-
69	<u>22-73</u> 5-10	Стальные трубы диам. 400 мм	м	3,4	1,03	-	-	4	-	-	-
70	ЦЧ.Ір.3 п.217	Стоимость стальных труб 426x6 мм	м	3,38	11,4	-	-	39	-	-	-

902-2-424 86

Альбом УП

-21-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	9-202 32-5	Кожух из листовой ста- ли	т	0,072	53,8	-	-	4	-	-	-
72	ЦЧ.2 п.2II4	Стоимость кожуха	т	0,072	441,0	-	-	32	-	-	-
73	Пр-нт 24-10-02 п.168	Стоимость колонки уп- равления задвижкой II2xI,098xI,08	шт	1,0	133	-	-	133	-	-	-
74	ЦI2 п.II05-I	Колонка управления задвижкой диам.400мм 29,1+2IхI,8хI,08	т	0,045	69,92	-	-	3	-	-	-
75	ЦI2 п.790-II	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделём диам.400 мм I8,4+I3x0,25хI,8хI,08	шт	1,0	24,72	-	-	25	-	-	-
76	Номенкл. кат. на I986г. стр.125	Стоимость задвижки диам.400 мм I740хI,05	шт	1,0	-	-	-	1827	-	-	-
77	ЦЧ.5 п.1504	Фланцы ответные диам. 400 мм	комп.	1,0	47,5	-	-	48	-	-	-
		Итого:		руб.				2420			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% (без п.п.73+76)	руб.					71	-	-	-
		Итого:	руб.					2491	-	-	-
		Плановые накопления 8% (без п.п.73+76)	руб.					40	-	-	-
		Итого добавляется	руб.					2531	-	-	-
		в т.ч. строительные работы	руб.					543	-	-	-
		монтажных работ	руб.					161	-	-	-
		оборудование	руб.					1827	-	-	-
		Итого смете №1 вариант без рециркуля- ции	руб.					16180	-	-	-

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

№ п/п	Наименование кон- структивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм., ед.	К-во изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная услов- но-чистая продукция					Уд.вес стоим. констр. эл-та или вида работ % к общей стоим. работ по смете
				Пря- мых зат- рат	Накладных расходов % сумма	План. на копл. стоим. по гр. 5,7	Все- го по граф. 8	в том числе в зарас. платы	В основ. машин в т.ч. зарас. плата	В накл. расх. % суммы по гр. 7	В план. накопл. стоим. по гр. 10,11	Все- го по дан- ным граф. 10,11 12,13	стоим. ед. изм., руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	305	172	16,5	28	16	216	-	-	-	-	-	<u>1.59</u> 0,71
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	137	8323	16,5	1373	776	10472	-	-	-	-	-	<u>77.15</u> 76,44
3	Металлические конструкции	т	4,0	1345	8,6	116	117	1578	-	-	-	-	-	<u>11.63</u> 394,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Изоляционные работы	м2	218	689	16,5	114	64	867	-	-	-	-	-	<u>6.39</u> 3,97
5	Прочие работы	руб.	-	410	16,5	68	38	516	-	-	-	-	-	<u>3.24</u> -
Итого:		руб.	-	10939		1699	1011	13649	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила от.техник

Проверила рук.группы сметного
отдела

Ф.М. Гит
Л.А. Варламова
Е.Д. Зиньковская

Ф.М. Гит

Л.А. Варламова

Е.Д. Зиньковская

М.М. Зотова

М.М. Зотова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 900 м³/ч из сборного железобетона

На технологическое оборудование

Основание: чертежи НК, спецификации НК.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	4,18 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	3,47 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,69 тыс.руб.
в) строительных работ	0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетный показатель (на 1 м ³ /ч пропускной способности)	4,64 руб.

№№ шп	Шифр и № позиций пр/скур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса нетто	Стоимость един. в руб.		Общая стоимость, руб.						
						ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы					
						Всего в том числе		Всего в том числе						
						основ.экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		го осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I		Механизм сгребания	шт	I	I,19	I,19	-	-	-	-	-	-	-	-
---	--	--------------------	----	---	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		пены в комплекте с мотор-редуктором электродвигателем и редуктором												
I.1	23-03-П п.03-001 18-2-3	Механизм сгребания пены II45xI,032	шт	I	0,84	0,84	II82 за тн	3I,7	18,4	<u>5,73</u> 2,64	993	32	18	6
I.2	19-08 п.4-017 3-46I-I	Мотор-редуктор MIO-2M-IOBK-45,5- -0,75/3I,5 с электро- двигателем B7IB4	шт	I	0,1	0,1	225	12,7	10,8	<u>1,65</u> I	225	13	II	<u>2</u> I
I.3	15-01 п.03-004 8-48I-I	Электродвигатель B7IB4	шт	I	0,02	0,02	39,5	1,86	I,II	<u>0,18</u> 0,08	40	2	I	-
I.4	19-08 п.4-019 3-46I-I	Редуктор ПО2-18В-208	шт	I	0,23	0,23	850	12,7	10,8	<u>1,65</u> I	850	13	II	<u>2</u> I
2	23-03-I п.12-II87 по весу 30-161-4	Лоток пеносборный <u>260</u> x 850 430	шт	I	0,85	0,85	510	58,7	35,8	<u>6,7</u> 3,14	510	59	36	<u>7</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	23-03-П п.02-001 18-1-3	Водораспределитель вращающийся	шт	I	0,78	0,78	880	23,9	14	<u>3,11</u> 1,44	686	24	14	<u>3</u> 1	
		Указатель вращения водораспределителя	шт	I	0,005	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	05-17 п.2-020	Рукав Б(1)-1-31,5-У ГОСТ 18698-73 1,4x1,074	м	3,4	-	-	-	1,5	-	-	-	6	-	-	
Итого:											3304	148	91	<u>20</u> 9	
Транспорт 3%											99	-	-	-	
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%											41	-	-	-	
Комплектация 0,7%											24	-	-	-	
Итого:											3468	148	91	20/9	
Накладные расходы 80%											-	73	-	-	
Итого:											-	221	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%									-	18	-	-
		Итого:									3468	239	91	20/9
		<u>П. Трубопроводы</u>												
5	12-2-10	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426 мм	т	0,53	-	-	-	36,9	25,6	<u>-9,03</u> 4,86	-	20	14	5/3
6	12-2-9	То же, диам. 219 мм	т	0,42	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	21	16	5/2
7	12-1-1	Трубы водогазопроводные диам. 32 мм	м	6	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	3	3	-
8	12-807-2	Вентиль муфтовый диам. 32 мм	шт	1	-	-	-	0,76	0,74	-	-	1	1	-
		Итого:									-	44	33	10/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Ш. Материалы, не учтенные ценником</u>														
9	Ц#Гч.У п.3399	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426x6 414x0,89	т	0,53	-	-	-	368,5	-	-	-	195	-	-
10	"-" п.3358	То же, диам. 219x6 385x0,89	т	0,42	-	-	-	342,7	-	-	-	144	-	-
11	Ц#Гч.1 п.16	Трубы водопроводные диам. 32 мм	м	6,2	-	-	-	0,54	-	-	-	3	-	-
12	Ц#Гч.Ш п.112	Вентиль 15кч18р диам. 32 мм	шт	1	-	-	-	1,99	-	-	-	2	-	-
Итого:												344		
Всего по П-Ш разделам:												389	34	10/5
Накладные расходы 80%												27	-	-
Итого:												416	-	-
Плановые накопления 8%												33	-	-
Итого:												449	34	10/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>IV. Строительные работы</u>															
I3	<u>15-62I</u> 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	24	-	-	-	0,36	0,2I	-	-	9	5	-	
I4	<u>9-I22</u> I7-5	Кольца из листа	т	0,0I5	-	-	-	50,2	23,I	<u>4.07</u> I,22	-	I	-	-	
I5	ЦМЧ.П п.2II4	Стоимость	т	0,0I5	-	-	-	44I	-	-	-	7	-	-	
Итого:											-	I7	5	-	
Накладные расходы 16,5% по п.16											-	I	-	-	
Накладные расходы 8,6% по п.п.14,15											-	I	-	-	
Итого:											-	I9	-	-	
Плановые накопления 8%											-	2	-	-	
Итого:											-	2I	5	-	
Всего по смете:												3468	709	I30	<u>30</u> I4

Главный инженер проекта
Нач.сметного отдела
Составила
Проверила

Ф.М. Варламова
Л.М. Борисова
Е.Ф. Княгинина

Гит Ф.М.
Варламова Л.А.
Борисова Л.М.
Княгинина Е.Ф.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 900 м³/ч из сборного железобетона

На приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 25 м³

Основание: чертежи ТМ, ПЗВО

Сметная стоимость 3,39 тыс.руб.

в т.ч. а) оборудования 3,24 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,15 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетный показатель

(на 1 м³/ч пропускной способности) 3,77 руб.

№ шп	Шифр и № поз. прейск. цен, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. общ.	Стоимость един. в руб.					Общая стоимость в руб.				
						оборот. Монтажные работы					оборот. Монтажные работы				
						всего в том числе					всего в том числе				
					основ. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.					основ. экспл. з/пл. машин 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 18-1-3	Бак напорный вместимостью 25 м ³	шт	I	5,41	5,41	570 за тн	103	45,5	17,1 7,05	3084	103	46	17/7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									3084	103	46	17/7
		Транспорт 3%									93	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									38	-	-	-
		Комплектация 0,7%									23	-	-	-
		Итого:									3238	-	-	-
		Накладные расходы 80%									-	37	-	-
		Итого:									-	140	-	-
		Плановые накопления 8%									-	11	-	-
		Итого:									3238	151	46	17/7

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. бригады

Ф. М. Гит Ф. М. Гит
Л. А. Варламова Л. А. Варламова
Л. М. Борисова Л. М. Борисова
Е. Ф. Книжнина Е. Ф. Книжнина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м³/час из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией

На электрооборудование

Основание: чертежи АЭМ, спецификации АЭМ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,01 тыс.руб.
монтажные работы 0,06 тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетный показатель
(на 1 м³ пропускной способности) 0,08 руб.

№ пп	Шифр и № позн. прейск. цен, уенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость един. руб.			Общая стоимость. руб.					
					брутто	нетто	Обор.	Монтажные работы	Всего в том числе	Обор.	Монтажные работы	Всего в том числе			
					ед.	общ.	Всего в том числе			Всего в том числе					
								основ. экспл. з/пл. машин			основ. экспл. з/пл. машин				
								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. Оборудование и монтажные работы															
I	15-04 18-158 8-529-9	Пост управления кнопочный КУ92- ВЗГ-У2. взрыво- опасный защи- щенный	шт	I	-	-	7,3	5,77	1,6	0,1 0,02	7	6	2	0,1 0,02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-534-14	Коробка клеммная У614-А	шт	1	-	-	-	3,84	1,75	<u>0,06</u> 0,01	-	4	2	<u>0,06</u> 0,01
3	8-147-13	Профиль монтажный К-238	100 шт	0,02	-	-	-	43,9	10,9	<u>1,2</u> 0,28	-	1	-	<u>0,02</u> 0,01
4	8-534-13	Кожух защитный	кг	1,5	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	1	-	<u>0,02</u> -
5	8-407-1	Труба стальная диам. 25 мм с креплением скобами во взрыво- опасных помещениях	100 м	0,12	-	-	-	79,2	36	<u>35,7</u> 12,2	-	10	4	<u>4,28</u> 1,46
6	8-408-2	Рукав резиновый диам. 20 мм по станинам машин	-"-	0,01	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	-	-	-
7	8-481-19	Подключение эл.машин к эл.сети, весом до 0,1тн во взрывоопас- ных помещениях	шт	1	-	-	-	1,52	1,03	<u>0,04</u> -	-	2	1	<u>0,04</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8	8-149-I	Кабель весом до 1 кг/м в проложенных трубах (стоимость кабеля учиты- вается при привязке проекта)	100 м	0,12	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	1	<u>0,03</u> 0,01	
9	8-149-I	То же, в металлорукаве	-"	0,01	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	-	-	-	
10	8-146-I	То же, с креплением скобами	-"	0,05	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	2	1	<u>0,64</u> 0,20	
II	8-156-8	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм с количеством жил до 7	шт	4	-	-	-	0,68	0,2	-	-	3	1	-	
	Итого:											7	30	12	<u>5,19</u> 1,71
	Транспортные расходы 3%											-	-	-	-
	Итого:											7	30	12	<u>5,19</u> 1,71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									-	-	-	-
		Итого:									7	30	12	-
		Комплектация оборудования 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									7	30	12	-
		Накладные расходы 87%									-	10	-	-
		Итого:									7	40	12	-
		Плановые накопления 8%									-	3	-	-
		Итого:									7	43	12	<u>5.19</u> 1,71
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	24-05 доп 2 п.11043	Коробка клеммная У-614А	шт	1	-	-	-	6,8	-	-	-	7	-	-
2	24-05 I-72I	Профиль К-238	шт	2	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
3	Щч. I п.3	Труба стальная легкая диам.25 мм	м	12	-	-	-	0,4	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	05-17 2-086	Рукав резинотканый диам.20 мм	м	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-
5	ЩГч.У разд. I п.1815	Кабель контрольный с медными жилами сеч.5х1	1000 м	0,006	-	-	-	229	-	-	-	I	-	-

Итого:

Транспортные и прочие
расходы по поз.:

I - 7,3%

2 - 7,2%

4 - 8,9%

Итого:

Плановые накопления 8%

Итого:

Сводка затрат по смете:

1) Оборудование	руб.	7
2) Монтажные работы	руб.	43
3) Материалы	руб.	18
Всего по смете	руб.	68

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. группы

Ф.М. Гит
Л.А. Варламова
Т.И. Неякина
Л.М. Лукьянова

Ф.М. Гит
Л.А. Варламова
Т.И. Неякина
Л.М. Лукьянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м³/час из сборного железобетона. Вариант без регенеруляции

На электрооборудование

Основание: чертежи АЭМ, спецификации АЭМ.С0

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.
в т.ч. оборудованию 0,02 тыс.руб.
монтажные работы 0,12 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетный показатель (на
1 м³/ч пропускной способности) 0,16 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиц. прейск. цен, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость ед., руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	Монтажные работы		Монтажные работы		Монтажные работы		Монтажные работы	
					ед.	общ.	всего	в том числе		всего		в том числе		
							основ.экспл.		основ.экспл.		основ.экспл.		основ.экспл.	
							з/пл. машин		з/пл. машин		з/пл. машин		з/пл. машин	
							в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.	
							з/пл.		з/пл.		з/пл.		з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I	I5-04 I8-I58 8-529-9	Пост управления кнопочный КУ92- ВЗГ-У2, взрыво- защищенный	шт	I	-	-	7,3	5,77	I,6	0,1 0,02	7	6	2	0,1 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	"- 18-159	То же, КУ93-ВЗГ-У2	шт	I	-	-	10,1	5,77	1,6	<u>0,1</u> 0,02	10	6	2	<u>0,1</u> 0,02
3	8-534-14	Коробка клеммная У 614-А	шт	I	-	-	-	3,84	1,73	<u>0,06</u> 0,01	-	4	2	<u>0,06</u> 0,01
4	8-534-16	То же, У615-А	шт	I	-	-	-	5,73	2,43	<u>0,06</u> 0,01	-	6	2	<u>0,06</u> 0,01
5	8-147-13	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	8-534-13	Кожух защитный	кг	3	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	1	-	<u>0,03</u> -
7	8-407-1	Труба стальная диам. 25 мм с креплением скобами во взрыво- опасных помещениях	100 м		0,12	-	-	79,2	36	<u>35,7</u> 12,2	-	10	4	<u>4,28</u> 1,46
8	8-407-2	То же, диам.32мм	"-"		0,03	-	-	102	45,2	<u>46,8</u> 15	-	3	1	<u>1,4</u> 0,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
9	8-408-2	Рукав резиновый диам. 20 мм по ста- нинам машин	100 м	0,03	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	1	-	<u>0,01</u> -
10	8-481-19 K=1,1	Подключение эл. машин к эл. сети весом до 0,1 тн, во взрывоопас- ных помещениях	шт	2	-	-	-	1,52	1,03	<u>0,04</u> -	-	3	2	<u>0,08</u> -
11	8-149-1	Кабель весом до 1кг/м в проложенных трубах (стоймость кабеля учи- тывается при привязке проекта)	100 м	0,15	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	2	1	<u>0,04</u> 0,02
12	8-149-1	То же, в металлорука- ве	-"	0,03	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	-	-	-
13	8-146-1	То же, с креплением скобами	-"	0,12	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	6	2	<u>1,52</u> 0,48
14	8-156-8	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм с количеством жил до 7	шт	6	-	-	-	0,68	0,2	-	-	4	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	8-156-9	То же, с количеством жил до 37	шт	4	-	-	-	0,85	0,36	-	-	3	I	-
Итого:											17	56	20	<u>7,72</u> 2,48
Транспортные расходы 3%											I	-	-	-
Итого:											18	56	20	-
Заготовительно-склад- ские расходы I,2%											-	-	-	-
Итого:											18	56	20	-
Комплектация оборудо- вания 0,7%											-	-	-	-
Итого:											18	56	20	-
Накладные расходы 87%											-	17	-	-
Итого:											18	73	20	-
Плановые накопления 8%											-	6	-	-
Итого:											18	79	20	<u>7,72</u> 2,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтенные ценником														
I	24-05 доп.2 п.11043	Коробка клеммная У 614-А	шт	I	-	-	-	6,8	-	-	-	7	-	-
2	"- п.11044	То же, У615-А	"-	I	-	-	-	11,2	-	-	-	11	-	-
3	24-05 1-721	Профиль К-238	"-	3	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
4	Шч.1 п.3	Труба стальная лег- кая диам.25 мм	м	12	-	-	-	0,4	-	-	-	5	-	-
5	"- п.4	То же, диам.32 мм	"-	3	-	-	-	0,51	-	-	-	2	-	-
6	05-17 2-086	Рукав резинотканевый диам.20 мм	"-	3	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-
7	Шч.У разд.1 п.1815	Кабель контрольный с медными жилами сеч.1000 5х1	м	0,009	-	-	-	229	-	-	-	2	-	-
8	"- п.1817	То же, сеч.10х1	"-	0,006	-	-	-	401	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого:												-	34	-	-
Транспортные и прочие расходы по пов.:															
1,2 - 7,3%												-	I	-	-
3 - 7,2%												-	-	-	-
6 - 8,9%												-	-	-	-
Итого:												-	35	-	-
Плановые накопления 8%												-	3	-	-
Итого:												-	38	-	-

Сводка по смете:

1) Оборудование	руб.	18
2) Монтажные работы	руб.	79
3) Материалы	руб.	38
Всего по смете:	руб.	135

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. бригады

Ф.М. Гит Ф.М. Гит
Л.А. Варламова Л.А. Варламова
Т.И. Нейскина Т.И. Нейскина
Л.М. Лукьянова Л.М. Лукьянова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производи-
 тельностью 900 м³/ч

№ п/п	Р е с у р с ы	Количество	
		с рециркуляцией	без рециркуляции
1	2	3	4
	<u>Общестроительные работы</u>		
1	Затраты труда, чел.-ч	1312	1334
2	Зарботная плата, руб.	964	1109
3	Строительные машины, руб.	398	401
	<u>Монтажные работы</u>		
	<u>Технологическое оборудование</u>		
4	Затраты труда, чел.-ч	224	224
5	Зарботная плата, руб.	129	129
6	Строительные машины, руб.	30	30
	<u>Приобретение и монтаж напорного бака</u>		
7	Затраты труда, чел.-ч	84	84
8	Зарботная плата, руб.	46	46

I	2	3	4
	Строительные машины, руб.	17	17
	<u>Электрооборудование</u>		
I0	Затраты труда, чел.-ч	40	51
II	Заработная плата, руб.	20	34
I2	Строительные машины, руб.	8	15
	Всего:		
I3	Затраты труда, чел.-ч	1660	1693
I4	Заработная плата, руб.	1159	1318
I5	Строительные машины, руб.	453	463

Составила ст.техник

Винет

Зиньковская