

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-423.86

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 600 м³/ч из сборного железобетона

АЛЬБОМ УП
СМЕТА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать I 1987 года

Заказ № 201 Тираж 445 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-423.86

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 600 м³/ч из сборного железобетона

АЛЬБОМ УП
СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.	с рециркуляцией	без рециркуляции
Общая	17,0	18,17
Строительно-монтажных работ	11,47	12,14
Оборудование	5,53	6,03
Общая на расчетный показатель (на 1 м ³ /ч пропускной способности), руб.	28,33	30,28

Разработано институтом
ГИИ "Совхозоканалпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

А.Н.Михайлов
Ф.М.Гит
Л.А.Барламова

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
Объектная смета № I	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 м ³ /ч из сборного железобетона вариант с рециркуляцией	5
Объектная смета № 2	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 м ³ /ч из сборного железобетона вариант без рециркуляции	7
Смета № I	Общестроительные работы флотатора производительностью 600 м ³ /ч	9
Смета № 2	Технологическое оборудование флотатора производительностью 600 м ³ /ч	26
Смета № 3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 16 м ³	33
Смета № 4	Электрооборудование флотатора производительностью 600 м ³ /ч вариант с рециркуляцией	35
Смета № 5	Электрооборудование флотатора производительностью 600 м ³ /ч вариант без рециркуляции.	40
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 м ³ /ч	46

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 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 ЭСРСЦ)
 - 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 строек, 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.1984г.
- 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°C 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Приобретение и мон- таж напорного ба- ка вместимостью 16м3		0,12	2,45	-	2,57	-	-	-	-	-"	6,75
4	Смета № 4	Электрооборудова- ние	-	0,06	0,01	-	0,07	-	-	-	-	-"	-
		Итого:	10,74	0,73	5,53	-	-	17,00					

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Рук. бригады сметного отдела

Ф.М. Гит
Л.А. Варламова
М.М. Зотова

Ф.М. Гит

Л.А. Варламова

М.М. Зотова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 600 м³/ч из сборного железобетона. Вариант без рециркуляции

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 18,17 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетный показатель
(на 1 м³/ч пропускной
способности) 30,28 руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	обор. и инвентаря	про-кат	Все-го зат-рат	В том числе: з/пл.	Норм. основ.экспл. машин	усл.-чист. продук-ция	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. едн. изм., руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета №1	Общестроительные работы по флотатору	II, I9	0,15	0,49	-	II,83	-	-	-	-	м3	38I	3I,05
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,55	3,07	-	3,64	-	-	-	-	-	-	9,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Приобретение и мон- таж напорного бака вместимостью 16м3	-	0,12	2,45	-	2,57	-	-	-	-	-	6,76
4	Смета №5	Электрооборудование	-	0,11	0,02	-	0,13	-	-	-	-	-	-
		Итого:		11,21	0,93	6,03	-	18,17					

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Рук. группы сметного отдела

Ф.М. Гит
Л.А. Варламова
М.М. Зотова

Ф.М. Гит

Л.А. Варламова

М.М. Зотова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 600 м³/ч из сборного железобетона

Основание: чертежи КЖ, КЖИ, КМ
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 10,72 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетный показатель
(1 м³/ч пропускной
способности) 17,87 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Земляные работы									
I	<u>I-230</u> 29-I <u>I-237</u> 29-8 т.ч. т.3	Разработка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	1000 м ³	0,033	156,53	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		33,8+(33,8-II,8)x x 0,1+II,8x0,05+ +27,7+(27,7-9,68)x x 0,++9,68x0,05)x x 4									
2	<u>I-168</u> 22-7 т.ч. т.3	Погрузка раститель- ного грунта экска- ватором емк. ковша I000 0,65 м3 на а/с 91,2+(86,89-34,6)x x 0,15+34,6x0,1	т	40,16	0,29	-	-	3	-	-	-
3	ц ч.3 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	40,16	0,29	-	-	12	-	-	-
4	<u>I-194</u> 25-1 т.ч. т.3	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x I000 x 0,1+2,97x0,05 м3	т	40,16	0,29	-	-	4	-	-	-
5	<u>I-169</u> 22-8 т.ч. т.3	Разработка грунта II группы экскавато- ром емк. ковша 0,65 м3 с погруз- кой на а/с 112+(106,7-42,4)x x 0,15+42,4x x 0,1	-"	0,059	125,89	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ЦЗ стр.28	Транспорт грунта на I км	т	103,25	0,29	-	-	30	-	-	-
7	<u>I-195</u> 25-2 Т.ч. Т.3	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)х х 0,1+2,97х х 0,05	1000 м3	0,059	11,48	-	-	1	-	-	-
8	<u>I-50</u> II-8 Т.ч. Т.3	Разработка грунта II группы экскава- тором емк. ковша 0,65 м3 в отвал 85,3+(81,38-32,6)х х 0,15+32,6х0,01	"-	0,096	95,88	-	-	9	-	-	-
9	<u>I-954</u> 79-8 Т.ч. п.3.67	Доработка недобора грунта вручную	100 м3	0,23	187,2	-	-	43	-	-	-
10	<u>I-257</u> 3I-2 Т.ч. Т.3	Засыпка и обвалов- ка пазух котлована бульдозером 18,9+(18,9-6,59)х х 0,1+6,59х0,05	1000 м3	0,118	20,52	-	-	2	-	-	-
11	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100 м3	1,18	9,69	-	-	11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу I: руб.						127	-	-	-
		П. Бетонные и железобетонные конструкции									
I2	<u>II-II</u> I-II	Бетонная подготов- ка под днище из бетона В-3,5 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02	м3	18,18	28,28	-	-	514	-	-	-
I3	<u>6-24I</u> 28-5	Монолитное железобетонное днище с устройством прямка из бетона В-15 F100 W6	м3	28,89	36,37	-	-	1051	-	-	-
		39,3-(32,1-28,2)х х 1,015+1,02х1,015х х 2									
I4	Ц1ч2 п.16 стр.192	Арматура А-I	т	0,183	270	-	-	49	-	-	-
I5	"- п.18	Арматура А-III	т	2,056	283	-	-	582	-	-	-
I6	"- п43	Арматура Вр-I	т	0,194	392,0	-	-	76	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали	т	0,014	341	-	-	6	-	-	-
18	<u>7-177</u> II-I	Монтаж плит покрытия	шт	71,0	5,70	-	-	405	-	-	-
19	KCI п9-217 т.3.3с попр. на F	Стоимость плит покрытия ребристых из бетона В15 F 150 W/6 71,1+1,02x2	м3	3,86	73,14	-	-	282	-	-	-
20	KCI т3.1 п.1	Арматура класса А-I	т	0,001	229,0	-	-	1	-	-	-
21	"-" п.3	Арматура класса А-III	т	0,228	250,0	-	-	57	-	-	-
22	"-" п.6	Арматура класса Вр-I	т	0,135	321,0	-	-	43	-	-	-
23	"-" п.13	Закладные детали	т	0,030	413,0	-	-	12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		создания уклона днища и лотков	м3	23,67	29,3	-	-	694	-	-	-
31	<u>7-345</u> 24-6	Установка панелей стен площадью до 6м2 в емкостных сооружениях	м3	19,66	25,2	-	-	495	-	-	-
32	КСЦ п9-207 с попр. на F	Стоимость стеновых цилиндрических панелей из бетона В I5 F150 W6 57+I,02x2	м3	19,66	59,04	-	-	1164	-	-	-
33	КСЦ т.3.1 п.3	Арматура А-III	т	0,164	250,0	-	-	41	-	-	-
34	"-" п.6	Арматура Вр-I	т	0,586	321,0	-	-	188	-	-	-
35	"-" п.13	Закладные детали	т	0,312	413,0	-	-	129	-	-	-
36	<u>6-240</u> 28-4 с попр. на F и В	Устройство опор из монолитного железобетона В I5 F150 63,4-(32,1-28,2)х х 1,015+1,02х2х х 1,015	м3	0,95	57,37	-	-	55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ЦIч2 п. I	Арматура А-I	т	0,012	270	-	-	3	-	-	-
38	"-" п. 3	Арматура А-III	т	0,065	270	-	-	18	-	-	-
39	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали	т	0,019	44I	-	-	8	-	-	-
40	<u>6-258</u> 30-4	Навивка арматурной стали на стены флотатора	т	0,411	234,0	-	-	96	-	-	-
Итого по разделу II: руб.								6370	-	-	-
III. Металлические конструкции											
4I	<u>9-47</u> 7-2	Монтаж опорной конструкции для механизма сгребания пены	т	2,65	46,8	-	-	124	-	-	-
42	ЦIч2 п. 1886	Стоимость металлоконструкции	т	2,65	307,0	-	-	814	-	-	-
43	<u>9-202</u> 32-5	Гребенка переливная металлическая из листовой стали	т	0,207	53,8	-	-	11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	Ц1ч2 п.1975	Стоимость металло- конструкции	т	0,207	358,0	-	-	74	-	-	-
45	<u>9-46</u> 7-I	Ограждение на на- ружной стене	т	0,280	58,0	-	-	16	-	-	-
46	Ц1ч2 п1981	Стоимость металло- конструкций ограж- дения	т	0,28	327,0	-	-	92	-	-	-
Итого по разделу III: руб.								1131	-	-	-
<u>IV. Изоляционные работы</u>											
47	<u>6-25I</u> 29-2 <u>6-249</u> 29-3 к-8	Торкретирование наружной поверх- ности стен и опорного столика при толщ. 60мм I,79+0,44x8	м2	76,27	5,31	-	-	405	-	-	-
48	<u>6-25I</u> 29-2 К=0,5	Выравнивающий слой торкрета толщ. 10мм наружных поверхностей стен	м2	73,07	0,90	-	-	65	-	-	-
49	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкости на водонепрони- цаемость	м3	291,0	0,19	-	-	55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	<u>I3-I55</u> I8-8	Окраска металло- конструкций ог- раждения и пло- щадки лаком ХСЛ 710 за 4 раза 16,2x4	I00 м2	0,98	64,8	-	-	64	-	-	-
51	<u>I3-I66</u> I8-I9	Окраска металло- конструкций ХС-720 за I раз	I00 м2	0,98	9,76	-	-	10	-	-	-
52	<u>22-362</u> 22-5	Установка сальни- ков диам. 200мм	т	0,021	777,0	-	-	16	-	-	-
		Итого по разделу IV:	руб.					615	-	-	-
		<u>У. Прочие работы</u>									
53	<u>22-456</u> 32-I	Колодец круглый с делительной шай- бой водопроводный бетонный с монолит- ными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	2,33	70,2	-	-	164	-	-	-
54	цIчIр3 п822	Стоимость металли- ческого люка	шт	I,0	I7,8	-	-	18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ЦІч2 р.2 п.405	Стоимость вторых деревянных кры- шек	м2	0,38	3,34	-	-	1	-	-	-
56	<u>27-169</u> 42-1	Асфальтовая отмост- ка вокруг колод- ка	100 м2	0,05	156,0	-	-	8	-	-	-
57	<u>22-73</u> 5-10	Стальные трубы диам. 400мм	м	4,0	1,03	-	-	4	-	-	-
58	ЦІч1р3 п.217	Стоимость стальных труб диам. 426x6мм	м	3,98	11,4	-	-	45	-	-	-
59	<u>22-436</u> 29-8	Приварка фланцев диам. 300мм	шт	4,0	3,0	-	-	12	-	-	-
60	ЦІч5 п1160	Стоимость фланцев диам. 300мм	шт	4,0	9,28	-	-	37	-	-	-
61	<u>27-169</u> 42-1	Асфальтовая от- мостка вокруг колодцев	100 м2	0,05	156,0	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	<u>9-209</u> 17-5	Шайбы делительные	т	0,063	70,7	-	-	4	-	-	-
63	ц1ч2р1 п2114	Стоимость делительных шайб	т	0,063	441,0	-	-	28	-	-	-
64	цен. 1ч5 разд. 9 п1402	Стоимость фланцев диам. 300 мм	комп	1,0	26,7	-	-	27	-	-	-
		Итого по раз. У:	руб.					356	-	-	-
		Для варианта без рециркуляции добавляется:									
65	<u>22-456</u> 32-1	Колодец круглый с задвижкой водопроводный бетонный с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	3,87	70,2	-	-	272	-	-	-
66	ц1ч1р3 п822	Стоимость металлического люка	шт	1,0	17,8	-	-	18	-	-	-
67	<u>27-169</u> 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	100 м2	0,05	156,0	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
68	22-71 5-8	Стальные трубы диам. 300мм	м	3,5	0,8	-	-	3	-	-	-
69	ЦИчІрЗ пІ99	Стоимость стальных труб диам. 325x4 мм	м	3,43	5,6І	-	-	6	-	-	-
70	9-202 32-5	Кожух с листовой, стали	т	0,072	53,8	-	-	4	-	-	-
71	ЦИч2 п2ІІ4	Стоимость кожуха стального	т	0,072	44І,0	-	-	32	-	-	-
72	ЦІ2 пІІ05-І	Колонка управле- ния задвижкой диам. 300мм 29,І+2ІxІ,8xІ,08	т	0,045	69,92	-	-	3	-	-	-
73	Пр-нт 24-І0-02 пІ68	Стоимость колонки управления задвиж- ками ІІ2xІ,098xІ,08	шт	І,0	І32,8	-	-	І33	-	-	-
74	ЦІ2 п790-І0	Задвижка клиновая с выдвижным шпинде- лем диам. 300мм І4,3+І0,2x0,25xІ,8x x І,08	шт	І,0	І9,26	-	-	І9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	Номен- клатур- ный ка- талог	Стоимость задвиж- ки диам. 300мм 465xI,05	шт	I,0	488,2	-	-	488	-	-	-
76	цIч5 пI402	Фланцы ответ- ные диам. 300 мм	комп	I,0	26,7	-	-	27	-	-	-
		Итого:	руб.					1013	-	-	-
		Накладные расхо- ды на строитель- ные работы - 16,5%	руб.					61	-	-	-
		(без п72-75)	руб.					1074	-	-	-
		Итого:	руб.								
		Плановые накопле- ния 8%(без пI 72-75)	руб.					34	-	-	-
		Итого добавляется	руб.					1108	-	-	-
		в т.ч. строительные работы	руб.					465	-	-	-
		монтажные работы	руб.					155	-	-	-
		оборудование	руб.					488	-	-	-

902-2-423.86

Альбом УП

-23-

21702-05

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

Итого по смете
вариант без рецпир-
куляции

руб. - - - - 11830 - - -

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоим. констр. эл-та или вида работ к общей стоим. работ по смете ед. изм. руб.	
				прямых затрат	накладных расходов % сумма	Плано-вых накладн. коп. % стоим. по гр. 5,7	Всего по гра-дам 5,7, 8	В том числе: осн. зар-баты	экс-п. машин в т.ч. зар-плата	В накладных расходах % суммы по гра-фе 7	в пла-новых накоп-лен. % стоим. по гр. 10,11	Все-го 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	2II	I27	16,5	2I	I2	160	-	-	-	-	-	<u>1.50</u> 0,76
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	98	6370	16,5	I05I	594	8015	-	-	-	-	-	<u>75.27</u> 81,79
3	Металлические конструкции	т	3,0	II3I	8,6	97	98	I326	-	-	-	-	-	<u>12.45</u> 442,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Изоляционные работы	м2	174	615	16,5	101	57	773	-	-	-	-	-	<u>7,26</u> 4,44
5	Прочие работы	руб.	-	356	16,5	59	33	448	-	-	-	-	-	<u>3,52</u> -
Итого:		руб.	-	8599	-	1329	794	10722						100%

Главный инженер проекта

Ф.М. Гит

Ф.М. Гит

Начальник сметного отдела

Л.А. Варламова

Л.А. Варламова

Проверил ст. техник

Е.Ю. Зиньковская

Е.Ю. Зиньковская

Проверил рук. бр. сметного отдела

М.М. Зотова

М.М. Зотова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.1	23-03-П п03-001 18-2-2	Механизм сгре- бания пены I420xI,032	шт	.I	0,68	0,68	I465,4	22,8	I3,4	<u>3,05</u> I,44	996	23	I3	<u>3</u> I
I.2	I9-08 п4-017 3-46I- -I	Мотор-редук- тор МПО-2М- -IOBK 45,5-0,75/3I,5 с электродви- гателем B7IB4	шт	I	0,I	0,I	225	I2,7	IO,8	<u>I,65</u> I	225	I3	II	<u>2</u> I
I.3	I5-0I п03-004 8-48I-I	Электродви- гатель B7IB4	шт	I	0,02	0,02	39,5	I,86	I,II	<u>0,18</u> 0,09	40	2	I	-
I.4	I9-08 п4-019 3-46I- -I	Редуктор ИО2- I8B-208	шт	I	0,23	0,23	850	I2,7	IO,8	<u>I,65</u> I	850	I3	II	<u>2</u> I
2	23-03-I пI2-II87 по весу 30-I6I- -I	Лоток пеносбор- ный <u>260</u> 430 x 7IO	шт	I	0,7I	0,7I	426	58,7	35,8	<u>6,7</u> 3,I4	426	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 п02-001 18-1-2	Водораспредели- тель вращаю- щийся	шт	I	0,36	0,36	1080	20,4	12,3	1,78 0,85	389	20	12	2 1
		Указатель вращения водораспредели- теля:	шт	I	0,005	0,005								
4	05-17 п2-020	Рукав Б(1)-1- -31,5-7 ГОСТ 18698-73 1,4х1,074	м	3,4	-	-		1,5	-	-	-	5	-	-
		Итого:									2926	135	84	<u>16</u> 7
		Транспорт - 3%									88	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									36	-	-	-
		Комплектация 0,7%									21	-	-	-
		Итого:									3071	-	-	-
		Накладные рас- ходы 80%										67	-	-
		Итого:										202	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										16	-	-
		Итого по I разделу:									3071	218	84	16/7
5	I2-2-9	II. Трубопроводы Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325мм	т	0,33	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	17	12	<u>4</u> 2
6	"-	То же, диам. 219мм	т	0,37	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	19	14	<u>4</u> 2
7	I2-I-I	Трубы водогазопроводные диам. 32мм	м	4	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	-
8	"-	То же, диам. 25мм	м	2	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	1	1	-
9	I2-807-I	Вентиль муфтовый диам. 25мм	шт	1	-	-	-	0,75	0,73	-	-	1	1	-
		Итого:										40	30	8/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		III. Материалы, не учтенные ценником												
10	ц#1чУ п.3377	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из стальных труб диам. 325х6 356+(356-349)х х2х0,89	т	0,33	-	-	-	329,3	-	-	-	109	-	-
11	"-" п.3358	То же, диам. 219х6 385х0,89	т	0,37	-	-	-	342,7	-	-	-	127	-	-
12	ц#1ч1 п16	Трубы водогазо- проводные диам. 32мм	м	4	-	-	-	0,54	-	-	-	2	-	-
13	"-" п.15	То же, диам. 25мм	"	2	-	-	-	0,42	-	-	-	1	-	-
14	ц#1ч11 п.111	Вентиль 15ч18р диам. 25мм	шт	1	-	-	-	1,59	-	-	-	2	-	-
		Итого:										241	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по П-Шразделам										281	30	8/4
		Накладные рас- ходы 80%										24	-	-
		Итого:										305	-	-
		Плановые накоп- ления 8%										24	-	-
		Итого:										329	30	8/4
		ИУ. Строительные работы												
15	<u>15-621</u> 414-7	Окраска трубо- проводов масля- ной краской за 2 раза	м2	17	-	-	-	0,36	0,21	-	-	6	4	-
16	<u>9-122</u> 17-5	Кольца из листа		0,025	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	1	1	-
17	ц#1чП п2114	Стоимость	т	0,025	-	-	-	441	-	-	-	11	-	-
		Итого:										18	5	-
		Накладные расходы 16,5% по п18										1	-	-
		Накладные расходы 8,6% по пп 16,17										1	-	-
		Итого:										20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:										22	5	-
		Всего по смете:									3071	569	119	24/11

Гл. инженер проекта

Фитин - Гит Ф.М.

Начальник сметного отдела

Иванова - Варламова Л.А.

Составила

Борисова - Борисова Л.М.

Проверила

Княгинина - Княгинина Е.Ф.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 600 м³/ч из сборного железобетона

На приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 16 м³

Основание: чертежи №ТМ.112 В0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,57 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования 2,45 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция
Показатели по смете
Стоимость на
расчетный показатель
(1 м³/ч пропускной способности) 4,28 руб.

№ п/п	Шифр и номера позиций пр/скур. цен	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто <u>нетто</u>	Стоимость единицы в руб.					Общая стоимость в руб.				
						Ед.Общ.		Обор.			Монтажные работы		Обор.		Монтажные работы
						Всего в том числе:					Всего в том числе:				
						основ. экспл.					основ. экспл.				
						з/пл. машин					з/пл. машин				
						в т.ч.					в т.ч.				
						в/пл.					в/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	23-03-II п.02-001 18-I-7	Бак напорный вмести- мостью 16 м ³	шт	I	3,625	3,625	645	81,3	40,9	<u>13,7</u>	2338	81	41	<u>14</u>	
										5,73				6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									2338	81	41	14/6
		Транспорт 3%									70			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									29	-	-	-
		Комплектация 0,7%									17	-	-	-
		Итого:									2454	-	-	-
		Накладные расходы 80%									-	33	-	-
		Итого:									-	114	-	-
		Плановые накопления 8%									-	9	-	-
		Итого:									2454	123	41	14/6

Гл. инженер проекта

Ф.М. Гит Ф.М. Гит

Начальник сметного отдела

Л.А. Варламова Л.А. Варламова

Составила ст. инженер

Л.М. Борисова Л.М. Борисова

Проверила рук. бриг.

Е.Ф. Княгинина Е.Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 600 м³/час из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией

На электрооборудование

Основание: чертежи АЭМ, спецификации АЭМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,07 тыс.руб.
в т.ч. оборудование	0,01 тыс.руб.
монтажные работы	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетный показатель (1 м ³ /ч пропускной способности)	0,12 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур. цен, пен- ника и др.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						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				
I	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 кно- почный КУ92-ВЗГ-У2, взрывозащищенный	шт	I	-	-	7,3	5,77	I,6	<u>0,1</u> 0,02	7	6	2	<u>0,1</u> 0,02	

902-2- 423.86

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-534-14	Коробка клеммная У614-А	шт	I	-	-	-	3,84	I,73	<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	-	I	-	<u>0,02</u> 0,01
4	8-534-13	Кожух защитный	кг	I,5	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	I	-	<u>0,02</u> -
5	8-407-1	Труба стальная диам. 25 мм, с креплением скобами во взрыво- опасных помещениях	100 м	0,11	-	-	-	79,2	36	<u>35,7</u> 12,2	-	9	4	<u>3,93</u> 1,34
6	8-408-2	Рукав резиновый диам. 20 мм, по станинам ма- шин	-"-	0,01	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	-	-	-
7	8-481-19	Подключение эл. машин и эл. сети, весом до 0,1 тн во взрывоопас- ных помещениях	шт	I	-	-	-	I,52	I,03	<u>0,04</u> -	-	2	I	<u>0,04</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
8	8-I49-I	Кабель весом до 1кг/м в проложенных трубах (стоимость кабеля учитывается при при- вязке проекта)	100 м	0,11	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	I	<u>0,03</u> 0,01	
9	8-I49-I	То же, в металлору- каве	"-	0,01	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	-	-	-	
10	8-I46-I	То же, в креплении скобами	"-	0,05	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	2	I	<u>0,64</u> 0,20	
II	8-I56-8	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм, с количеством жил до 7	шт	4	-	-	-	0,68	0,2	-	-	3	I	-	
		Итого:										7	29	12	<u>4,84</u> 1,59
		Транспортные расходы 3%										-	-	-	-
		Итого:										7	29	12	-
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%										-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									7	29	I2	-
		Комплектация оборудо- вания 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									7	29	I2	<u>4,84</u> I,59
		Накладные расходы 87%									-	I0	-	-
		Итого:									7	39	I2	-
		Плановые накопления 8%									-	3	-	-
		Итого:									7	42	I2	<u>4,84</u> I,59
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	24-05 доп.2 п. II043	Коробка клеммная У 6I4- А	шт	I	-	-	-	6,8	-	-	-	-	7	-
2	24-05 I-72I	Профиль К-238	шт	2	-	-	-	0,8	-	-	-	-	2	-
3	Шч. I п. 3	Труба стальная лег- кая диам. 25 мм	м	II	-	-	-	0,4	-	-	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	05-17 п.2-086	Рукав резинотканый диам.20 мм	м	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-
5	ЩЧ.У разд. I п.1815	Кабель контрольный с медными жилами сеч.5х1	1000 м	0,006	-	-	-	229	-	-	-	I	-	-
	Итого:											-	15	-
	Транспортные и прочие расходы по поз.:													
	1 - 7,3%											-	I	-
	2 - 7,2%											-	-	-
	4 - 8,9%											-	-	-
	Итого:											-	16	-
	Плановые накопления 8%											-	I	-
	Итого:											-	17	-
	Сводка затрат по смете													
	1) Оборудование	руб.	7											
	2) Монтажные работы	руб.	42											
	3) Материалы	руб.	17											
	Всего по смете	руб.	66											

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

Гит
Варламова
Неякина
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 600 м³/час из сборного железобетона. Вариант без рециркуляции

На электрооборудование

Основание: чертежи АЭМ, Спецификации АЭМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,02 тыс.руб.
монтажные работы 0,11 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетный показатель
(1 м³/ч пропускной способности) 0,22 руб.

№/п	Шифр и № позиций пр/скуп. цен, цен- ника и др.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						брутто		нетто			Обор.		Монтажные работы		
						Всего					Всего				
						в том числе					в том числе				
						основ. экспл. зараб. машин					основ. экспл. зараб. машин				
						платы в т.ч. зараб. плата					платы в т.ч. зараб. плата				
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 кно- почный КУ92-ВЗГ-У2, взрывозащищенный	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	"- 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, У 615-А	"-	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	-	I	-	<u>0,04</u> 0,01
6	8-534-13	Кожух защитный	кг	3	-	-	0,39	0,04		<u>0,01</u> -	-	I	-	<u>0,03</u> -
7	8-407-1	Труба стальная ж диам. 25 мм с крепле- нием скобами во взры- воопасных помещениях	100 м		0,11	-	79,2	36		<u>35,7</u> 12,2	-	9	4	<u>3,93</u> 1,34
8	8-407-2	То же, диам. 32 мм	"-		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	15
9	8-408-2	Рукав резиновый диам. 20 мм по станинам ма- шин	100 м	0,03	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	1	-	<u>0,01</u> -
10	8-481-19 К=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 (стоимость кабеля учитывается при при- вязке проекта)	100 м	0,14	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	1	<u>0,04</u> 0,01
12	8-149-1	То же, в металлору- каве	""	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
I4	8-I56-8	Заделки контрольного кабеля, сеч. до 2,5 мм с количеством жил до 7	шт	6	-	-	-	0,68	0,2	-	-	4	I	-	
I5	8-I56-9	То же, с количеством жил до 37	"-	4	-	-	-	0,85	0,36	-	-	3	I	-	
Итого:											I7	54	20	<u>7,37</u> 2,35	
Транспортные расходы 3%											- I	-	-	-	-
Итого:											I8	54	20	-	
Заготовительно-склад- ские расходы I,2%											-	-	-	-	-
Итого:											I8	54	20	-	
Комплектация оборудова- ния 0,7%											-	-	-	-	-
Итого:											I8	54	20	-	
Накладные расходы 87%											-	I7	-	-	-
Итого:											I8	71	20	-	
Плановые накопления 8%											-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									18	77	20	<u>7,37</u> 2,35
		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, У 615-А	"-	I	-	-	-	11,2	-	-	-	11	-	-
3	24-05 I-72I	А Профиль К-238	"-	3	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
4	Щч. I п.3	Труба стальная легкая диам.25 мм	м	II	-	-	-	0,4	-	-	-	4	-	-
5	"- п.4	То же, диам.32 мм	"-	3	-	-	-	0,5I	-	-	-	2	-	-
6	05-17 2-086	Рукав резиноканевый диам.20 мм	"-	3	-	-	-	I	-	-	-	3	-	-
7	Щч.У разд. I п.1815	Кабель контрольный с I000 медными жилами сеч.5xI	м	0,009	-	-	-	229	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	"-													
	п.1817	То же, сеч. 10x1	1000											
			м	0,006	-	-	-	401	-	-	-	2	-	-
		Итого:										33	-	-
		Транспортные и прочие расходы по поз.:												
		1,2 - 7,3%										1	-	-
		3 - 7,2%										-	-	-
		6 - 8,9%										-	-	-
		Итого:										34	-	-
		Плановые накопления 8%										3	-	-
		Итого:										37	-	-
		Сводка затрат по смете												
		1) Оборудование	руб.					18						
		2) Монтажные работы	руб.					77						
		3) Материалы	руб.					37						
		Всего по смете	руб.					132						

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. Наяскина Т. И. Наяскина
Л. М. Лукьянова Л. М. Лукьянова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих
сточных вод производительностью 600 м³/ч

№ п/п	Ресурсы	Количество	
		с рециркуляцией	без рециркуляции
1	2	3	4
	<u>Общестроительные работы</u>		
1	Затраты труда, чел/час	1082	1104
2	Заработная плата, руб.	800	945
3	Строительные машины, руб.	329	331
	<u>Монтажные работы</u>		
	<u>Технологическое оборудование</u>		
4	Затраты труда, чел/час	206	206
5	Заработная плата, руб.	117	117
6	Строительные машины, руб.	24	24
	<u>Приобретение и монтаж напорного бака</u>		
7	Затраты труда, чел/час	84	84
8	Заработная плата, руб.	46	46
9	Строительные машины, руб.	17	17

I	2	3	4
	<u>Электрооборудование</u>		
I0	Затраты труда, чел/час	39	50
II	Заработная плата, руб.	20	34
I2	Строительные машины, руб.	7	14
	Всего:		
I3	Затраты труда, чел/час	1411	1444
I4	Заработная плата, руб.	983	1142
I5	Строительные машины, тыс.руб.	377	386

Составила ст.техник

Виньков

ВИНЬКОВСКОЕ