

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-422.86

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительность 300 м³/ч из сборного железобетона

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

21701-05

ЦЕНА 0-91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать I 1987 года

Заказ № 198

Тираж 445 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 422.86

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 м³/ч из сборного железобетона

АЛЬБОМ VI

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.	с рециркуляцией	без рециркуляции
Общая	12,46	13,57
Строительно-монтажных работ	7,99	8,67
Оборудование	4,47	4,90
Общая на расчетный показатель (на 1м ³ /ч пропускной способности), в руб.	41,53	45,23

Разработано институтом
ГИИ "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 300 м ³ /ч из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией	5
Объектная смета № 2	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м ³ /ч из сборного железобетона. Вариант без рециркуляции	7
Смета № 1	Общестроительные работы флотатора производительностью 300 м ³ /ч	9
Смета № 2	Технологическое оборудование флотатора производительностью 300 м ³ /ч	25
Смета № 3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 10 м ³	31
Смета № 4	Электрооборудование флотатора производительностью 300 м ³ /ч. Вариант с рециркуляцией	33
Смета № 5	Электрооборудование флотатора производительностью 300 м ³ /ч. Вариант без рециркуляции	39
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м ³ /ч	45

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 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 строек, расположенных в Московской области (ЦМО)
- е) Прејскуранты 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.

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

Зинь

Зиньковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/ч из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 12,46 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетный показатель
 (на 1м³ пропускной
 способности) 41,53 руб.

№ ц/п	№ смет	Наименование работ и зат- рат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономиче- ские показатели			
			строи- тель- ств	монтаж работ	обор. и ин- вентаря	про- чих зат- рат	Все- го	в том числе:		Норм. усл. чист. про- дук- ция	Един. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. изм. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета №1	Общестроитель- ные работы по флотатору	7,38	-	-	-	7,38	-	-	-	м3	218	33,83	
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,47	2,83	-	3,32	-	-	-	"	218	15,23	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 10 м ³	-	0,07	1,63	-	1,70	-	-	-	-	-	7,80
4	Смета №4	Электрооборудование	-	0,05	0,01	-	0,06	-	-	-	-	-	-
Итого:			7,4	0,59	4,47	-	12,46						

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/ч из сборного железобетона, Вариант без рециркуляции

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 13,57 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетный показате-
 лель (1м³/ч пропускной
 способности) 45,23 руб.

№ п/п	№ смет	Наименование ра- бот и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монт. работ	обор. и ин- вентаря	про- чих зат- рат	Все- го	в том число		Норм. усл. про- дук-	Ед. изм.	к-во ед.	ст. ед. изм.	руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета №1	Общестроительные работы по флотатору	7,85	0,15	0,42	-	8,42	-	-	-	м3	218	38,62	
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,47	2,83	-	3,32	-	-	-	"-	"-	15,32	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 10 м ³	-	0,07	1,63	-	1,70	-	-	-	-	-	7,80
4	Смета №5	Электрооборудование	-	0,11	0,02	-	0,13	-	-	-	-	-	-
Итого:			7,87	0,80	4,90	-	13,57						

Главный инженер проекта

Ф. М. Гит

Ф. М. Гит

Начальник сметного отдела

Л. А. Варламова

Л. А. Варламова

Рук. группы сметного отдела

М. М. Зотова

М. М. Зотова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	<u>I-168</u> 22-7 т.ч. т.3	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на а/с 91,2+(86,89-34,6)x0,15+ +34,6x0,1	1000 м3	0,021	102,5	-	-	2	-	-	-
3	Ц ч.3 стр.28	Транспорт грунта I км	т	25,36	0,29	-	-	7	-	-	-
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 м3	0,021	11,48	-	-	1	-	-	-
5	<u>I-169</u> 22-8 т.ч.т.3	Разработка грунта II груп- пы экскаватором емк.ков- ша 0,65 м3 с погрузкой на а/с 112,+(106,7-42,4)x0,15+ +42,4x0,1	-"-	0,022	125,89	-	-	3	-	-	-
6	Ц3 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	38,47	0,29	-	-	11	-	-	-
7	<u>I-195</u> 25-2 т.ч.т.3	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x0,1+ +2,97x0,05	1000 м3	0,022	11,48	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8	<u>I-50</u> II-8 т.ч.т.3	Разработка грунта II груп- пы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 в отвал 85,3+(81,38-32,6)x0,15+ +32,6x0,01	1000 м3	0,074	95,88	-	-	7	-	-	-	
9	<u>I-954</u> 79-8 т.ч. п.3.67	Доработка недобора грун- та вручную	100 м3	0,17	187,2	-	-	32	-	-	-	
10	<u>I-257</u> 31-2 т.ч.т.3	Засыпка и обваловка па- зух котлована бульдозером 18,9+(18,9-6,59)x0,1+ +6,59x0,05	1000 м3	0,09	20,52	-	-	2	-	-	-	
11	<u>I-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта пневмо- трамбовками	100 м3	0,9	9,69	-	-	9	-	-	-	
Итого по разделу I			руб.						78			
П. Бетонные и железобе- тонные конструкции												
12	<u>II-11</u> I-11	Бетонная подготовка под днище из бетона В-3,5 29,3-(26,3-25,3)x1,02	м3	12,14	28,28	-	-	343	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	<u>6-24I</u> 28-5	Монолитное железобетонное днище с устройством приямка из бетона В15 - F100W6 39,3-(32, I-28,2)xI,0I5+ +I,02xI,0I5x2	м3	15,76	36,37	-	-	573	-	-	-
I4	ЩИЧ.2 п.16 стр.192	Арматура А-I	т	0,143	270	-	-	39	-	-	-
I5	"-" п.18	Арматура А-III	т	1,487	283	-	-	421	-	-	-
I6	"-" п.43	Арматура Вр-I	т	0,073	392,0	-	-	29	-	-	-
I7	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали	т	0,010	441	-	-	4	-	-	-
I8	<u>7-177</u> 11-I	Монтаж плит покрытия	шт	53,0	5,70	-	-	302	-	-	-
I9	КСИ п.9-217 т.3.3 с попр.на F	Стоимость плит покрытия ребристых из бетона В-15 F 150W6 71, I+I,02x2	м3	2,87	73,14	-	-	210	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
20	КСИ т.3.1 п.1	Арматура класса А-I	т	0,001	229,0	-	-	I	-	-	-
21	"-" п.3	Арматура класса А-III	т	0,168	250,0	-	-	42	-	-	-
22	"-" п.6	Арматура класса Вр-I	т	0,101	321,0	-	-	32	-	-	-
23	"-" п.13	Закладные детали	т	0,022	413,0	-	-	9	-	-	-
24	<u>7-357</u> 25-7	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3	2,16	14,0	-	-	30	-	-	-
25	КСИ п.9-232 с попр. на F т.3.3	Стоимость лотков сборных железобетонных из бетона В-15 F300W6 70,7+1,02x3+2,04x2	м3	2,16	77,84	-	-	168	-	-	-
26	КСИ т.3-I п.1	Арматура класса А-I	т	0,086	229,0	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	КСЦ т.3-1 п.3	То же, класса А-III	т	0,032	250,0	-	-	8	-	-	-
28	-" п.6	То же, класса Вр-1	т	0,149	321,0	-	-	48	-	-	-
29	-" п.13	Закладные детали	т	0,07	413,0	-	-	29	-	-	-
30	<u>II-II</u> I-II	Бетонный слой из бетона В-7,5 для создания уклона дна и лотков	м3	12,88	29,3	-	-	377	-	-	-
31	<u>7-345</u> 24-6	Установка панелей стен площадью до 6 м2 в емкостных сооружениях	м3	14,71	25,2	-	-	571	-	-	-
32	КСЦ п.9-207 с попр. на В,Ф	Стоимость стеновых цилиндрических панелей из бетона В-15Ф150W6 57+1,02x2	м3	14,71	49,04	-	-	868	-	-	-
33	КСЦ т.3-1 п.3	Арматура класса А-III	т	0,129	250	-	-	32	-	-	-
34	-" п.6	Арматура класса Вр-1	т	0,436	321	-	-	140	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	-"- п.13	Закладные детали	т	0,244	413	-	-	101	-	-	-
36	6-240 28-4 с попр. на F и B	Устройство опор из моно- литного железобетона B-15 F 150 63;4-(32,1-28,2)х1,015+ +1,02х2х1,015	м3	1,0	61,51	-	-	62	-	-	-
37	Щч.2 п.1 стр.192	Арматура класса А-I	т	0,011	270	-	-	3	-	-	-
38	-"- п.3	Арматура класса А-III	т	0,065	270	-	-	18	-	-	-
39	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,019	441	-	-	8	-	-	-
40	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены флотатора	т	0,280	234,0	-	-	66	-	-	-
Итого по разделу II			руб.					4354			
<u>III. Металлические конструкции</u>											
41	9-47 7-2	Монтаж опорной конструк- ции для механизма сгребания пены	т	1,6	46,8	-	-	75	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	Щч.2 п.1886	Стоимость металлоконструкций	т	1,6	307,0	-	-	49Г	-	-	-
43	9-202 32-5	Гребенка переливная металлическая из листовой стали	т	0,15I	53,8	-	-	8	-	-	-
44	Щч.2 п.1975	Стоимость металлоконструкций	т	0,15I	358,0	-	-	54	-	-	-
45	9-46 7-I	Ограждение по наружной стене	т	0,20I	58,0	-	-	12	-	-	-
46	Щч.2 п.198I	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	0,20I	327,0	-	-	66	-	-	-
Итого по разделу III			руб.					706			
<u>IV. Изоляционные работы</u>											
47	6-25I 29-2 6-249 29-3 К=8	Торкретирование наружной поверхности стен и опорного столика при толщ. 60 мм I,79+0,44x8	м2	59,8I	5,3I	-	-	3I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
48	<u>6-251</u> 29-2 K=0,5	Выравнивающий слой тор- крета наружных поверх- ностей стен толщ. 10 мм	м2	56,02	0,9	-	-	50	-	-	-	
49	<u>13-155</u> 18-8	Окраска металлоконст- рукций ограждения и пло- щадки лаком ХСЛ 710 за 4 раза 16,2x4	100 м2	0,69	64,8	-	-	45	-	-	-	
50	<u>13-166</u> 18-19	Окраска металлоконст- рукций эмалью ХС-720 за 1 раз	-"	0,69	9,74	-	-	7	-	-	-	
51	<u>22-362</u> 22+5	Установка сальников диам. 200 мм	т	0,021	777	-	-	16	-	-	-	
52	<u>6-263</u> 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	162,0	0,19	-	-	31	-	-	-	
Итого по разделу IV			руб.						467			
<u>У. Прочие работы</u>												
53	<u>22-456</u> 32-1	Колодец круглый с дели- тельной шайбой водопро- водный бетонный с моно- литными стенами и пере- крытием из сборного же- лезобетона	м3	2,34	70,2	-	-	164	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	Щч. Гр. 3 п. 822	Стоимость металлического люка	шт	1,0	17,8	-	-	18	-	-	-
55	Щч. 2 п. 405 р. 2	Стоимость вторых деревян- ных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	1	-	-	-
56	<u>27-169</u> 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг колодцев	100 м2	0,05	156,0	-	-	8	-	-	-
57	<u>22-70</u> 5-7	Стальные трубы диам. 250 мм	м	4,0	0,68	-	-	3	-	-	-
58	Щч. Гр. 3 п. 193	Стоимость стальных труб диам. 233x4 мм	м	3,98	4,68	-	-	19	-	-	-
59	<u>22-435</u> 29-7	Приварка фланцев диам. 250 мм	шт	4,0	2,15	-	-	9	-	-	-
60	Щч. 5 п. 1159	Стоимость фланцев диам. 250 мм	шт	4,0	7,41	-	-	30	-	-	-
61	<u>27-169</u> 42-1	Асфальтовая отмостка вок- руг колодцев	100 м2	0,05	156,0	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
62	9-209 I7-5	Шайбы делительные	т	0,063	70,7	-	-	4	-	-	-	
63	Щч.2 р.1 п.2II4	Стоимость делительных шайб	т	0,063	441,0	-	-	28	-	-	-	
64	Щч.5 р.9 п.1357	Стоимость фланцев диам. 250 мм	комп.	1,0	14,4	-	-	14	-	-	-	
Итого по разделу У			руб.						306			
Для варианта без рециркуляции добавляется:												
65	22-456 32-I	Колодец круглый с подвижной водопроводный бетонный с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	3,96	70,2	-	-	278	-	-	-	
66	Щч.1 р.3 п.822	Стоимость металлического люка	шт	1,0	17,8	-	-	18	-	-	-	
67	Щч.2 р.2 п.405	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	1	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	<u>27-169</u> 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	100 м ²	0,05	156,0	-	-	8	-	-	-
69	<u>22-70</u> 5-7	Трубы стальные диам. 250 мм	м	3,4	0,68	-	-	2	-	-	-
70	Щч.1 р.3 п.193	Стоимость стальных труб диам.273x4 мм	м	3,38	4,68	-	-	16	-	-	-
71	<u>9-202</u> 32-5	Кожух из листовой стали	т	0,072	53,8	-	-	4	-	-	-
72	Щч.2 п.2114	Стоимость кожуха сталь- ного	т	0,072	441,0	-	-	32	-	-	-
73	Щ12 п.1105-1	Колонка управления зад- вижкой диам.250 мм 29,1x21x1,8x1,08	т	0,045	69,92	-	-	3	-	-	-
74	Пр-нт 21-10-02 п.168	Стоимость колонки управ- ления задвижкой 112x1,098x1,08	шт	1,0	132,8	-	-	133	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	Щ2 п.730-9	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем диам. 250 мм 11,3+8,34x0,25x1,8x1,08	шт	1,0	15,35	-	-	15	-	-	-
76	Номенкл. каталог на 1985г. стр.116	Стоимость задвижки диам. 250 мм 403x1,05	шт	1,0	423,15	-	-	423	-	-	-
77	Щч.5 п.1400	Фланги ответные	комп.	1,0	17,0	-	-	17	-	-	-
Итого добавляется:			руб.					950			
Накладные расходы на строительные работы - 16,5% (без п.73+76)			руб.					62			
Итого:			руб.					1012			
Плановые накопления 8% (без п.п.73+76)			руб.					35			
Итого добавляется			руб.					1047			
В т.ч. строительных работ			руб.					473			
монтажных работ			руб.					151			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оборудование		руб.				423			
		Итого по смете №1 вариант без рециркуляции		руб.				8423			

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

Наименование конст- руктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная ус- ловно-чистая про- дукция			Удель- ный вес стоим. констр. элемент. или ви- да работ % к об- щей стоим. работы по смете стоим. ед.изм., руб.
			Пря- мых зат- рат	Накладных расходов %	сумма	Пла- вых на- коп. % стоим. по гр. 5,7	Всё- го по гра- дам 5,7. 8	В том числе основ. эксл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. платы		В на- кладных расхо- дах % суммы по гра- фе 7	В пла- новых накоп- лениях % стоим. по гра- фе II, 10	Всего по дан- ным граф. 10,11, 12,13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Земляные работы	м3	134	78	16,5	13	7	98	-	-	-	-	-	<u>1,34</u> 0,73
Бетонные и железобетонные конструкции	м3	62	4354	16,5	718	406	5478	-	-	-	-	-	<u>74,85</u> 88,35

902-2-422.86

Альбом УП

-24-

21701-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Металлические конструкции	т	2,0	706	8,6	6I	6I	828	-	-	-	-	-	<u>11,31</u> 414,0
Изоляционные работы	м2	129	467	16,5	77	44	588	-	-	-	-	-	<u>8,03</u> 4,56
Прочие работы	руб.	-	306	16,5	50	28	384	-	-	-	-	-	<u>4,47</u> -
Итого:	руб.	-	5911		919	546	7376						100%

Главный инженер проекта

Ф. М. Гит

Ф. М. Гит

Начальник сметного отдела

Л. А. Варламова

Л. А. Варламова

Составил ст. техник

Е. Ю. Зиньковская

Е. Ю. Зиньковская

Проверял рук. гр. сметного отдела

М. М. Зотова

М. М. Зотова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		мотор-редуктором, электродвигателем и редуктором												
I.1	23-03-П п.03-001 18-2-2	Механизм сгребания пены I420xI,032	шт	I	0,6	0,6	I465,4 за тн	22,8	I3,4	<u>3,05</u> I,44	879	23	I3	<u>3</u> I
I.2	19-08 п.4-017 3-461-1	Мотор-редуктор МПО-2М-10ВК-45,5- -0,75/31,5 с элект- родвигателем В71В4	шт	I	0,1	0,1	225	I2,7	10,8	<u>I,65</u> I	225	I3	II	<u>2</u> I
I.3	15-01 п.03-004 8-481-1	Электродвигатель В71В4	шт	I	0,02	0,02	39,5	I,86	I,11	<u>0,18</u> 0,09	40	2	I	-
I.4	19-08 п.4-019 3-461-1	Редуктор ПО2-18 В-208	шт	I	0,23	0,23	850	I2,7	10,8	<u>I,65</u> I	850	I3	II	<u>2</u> I
2	23-03-1 п.12-1187 по весу 30-161-1	Лоток пеносорбный <u>260</u> x 504 430	шт	I	0,5	0,5	302	58,7	35,8	<u>6,7</u> 3,14	302	59	36	<u>7</u> 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	23-03-П п.02-001 18-1-2	Водораспреде- тель вращающийся	шт	1	0,29	0,29	1380	20,4	12,3	<u>1,78</u> 0,85	400	30	12	<u>2</u> 1
		Указатель вращения водораспределителя:	шт	1	0,005	0,005								
4	05-17 п.2-020	Рукав Б(1)-1-31,5-у ГОСТ 18698-73	м	3,4	-	-	-	1,5	-	-	-	5	-	-
		Итого:									2696	135	84	16/7
		Транспорт 3%									81	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									33	-	-	-
		Комплектация 0,7%									20	-	-	-
		Итого:									2830	-	-	-
		Накладные расходы 80%									-	67	-	-
		Итого:									-	202	-	-
		Плановые накопления 8%									-	16	-	-
		Итого:									2830	218	84	16/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Трубопроводы														
5	12-2-9	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273 мм	т	0,22	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	11	8	2/1
6	"-	То же, диам. 219 мм	т	0,32	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	16	12	3/2
7	12-1-1	Трубы водогазопроводные диам. 32 мм	м	4	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	-
8	"-	То же, диам. 25 мм	м	2	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	1	1	-
9	12-807-1	Вентиль муфтовый диам. 25 мм	шт	1	-	-	-	0,75	0,73	-	-	1	1	-
Итого:												31	24	5/3
III. Материалы, не учтенные ценником														
10	ЩПч.У п.3368	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273x6	т	0,22	-	-	-	322,15	-	-	-	71	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		367+(367-355)х0,89												
11	"- п.3358	То же, диам.219х6 385х0,89	т	0,32	-	-	-	342,7	-	-	-	110	-	-
12	ЦФ1ч.1 п.16	Трубы водогазопро- водные диам.32 мм	м	4	-	-	-	0,54	-	-	-	2	-	-
13	"- п.15	То же, диам.25 мм	"-	2	-	-	-	0,42	-	-	-	1	-	-
14	ЦФ1ч.111 п.111	Вентиль 15кч18р диам.25 мм	шт	1	-	-	-	1,59	-	-	-	2	-	-
		Итого:										186		
		Всего по II-III разделам										217	24	5/3
		Накладные расходы 80%										19	-	-
		Итого:										236	-	-
		Плановые накопления 8%										19	-	-
		Итого:										255	24	5/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
IV. Строительные работы															
15	<u>15-63I</u> 415-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	13	-	-	-	0,36	0,21	-	-	5	3	-	
16	<u>9-122</u> 17-5	Кольца из листа	т	0,02	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	1	-	-	
17	ЦМЧ.П п.2114	Стоимость	т	0,02	-	-	-	441	-	-	-	9	-	-	
Итого:												15	3	-	
Накладные расходы 16,5 по п.18												1	-	-	
Накладные расходы 8,6% по п.п.16,17												1	-	-	
Итого:												17	-	-	
Плановые накопления 8%												1	-	-	
Итого:												18	3	-	
Всего по смете:												2830	491	108	21/10

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила
Проверила

Гит
Варламова
Борисова
Князькина

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 м³/ч из сборного железобетона
На приобретение и монтаж напорного бака мощностью 10 м³

Основание: чертежи ТМ.114 В0
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость
в т.ч. а) оборудования 1,7 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,63 тыс.руб.
0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетный показатель
(на 1м³/ч продукной способ-
ности) 5,67 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/кур. цен,цен- ника и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость еднц.в руб.					Общая стоимость в руб.			
						Обор.		монт. работ			Обор.		монт. работ	
						всего в том числе:					всего в том числе:			
						основ. зараб. платы	экопл. 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	13	14	15
I	23-03-П п.02-001 18-1-6 К=1,1	Бак напорный емес- тимость 10м ³ 40,4х1,1 8,67х1,1 22,4х1,1 3,96х1,1	шт	1	2,41	2,41	645	44,4	24,6	9,54	1554	44	25	10/4
							за тн			4,8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									1554	44	25	10/4
		Транспорт 3%									47	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы I, 2%									19	-	-	-
		Комплектация 0,7%									11	-	-	-
		Итого:									1631	-	-	-
		Накладные расходы 80%									-	20	-	-
		Итого:									-	64	-	-
		Плановые накопления 8%									-	5	-	-
		Итого:									1631	69	25	10/4

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

Ф. М. Гвт
Л. А. Варламова
Л. М. Борисова
Е. Ф. Княгинкина

Ф. М. Гвт
Л. А. Варламова
Л. М. Борисова
Е. Ф. Княгинкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к тишвому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 500 м³/час из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией

На электрооборудование

Основание: чертежи АЭМ, спецификации АЭМ.СО
Составлена в ценах 1964г.

Сметная стоимость 0,06 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,01 тыс. руб.
монтажные работы 0,05 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетный показатель (на 1м³/ч пропускной способности) 0,2 руб.

№ п-п	Шифр и № по-эским пр/кур. цен ценника к др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость едм. в руб.				Общая стоимость, в руб.				
						обор.		монт. работы		обор.		монт. работы		
						всего в том числе:				всего в том числе				
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			осн. зараб. плата	экспл. машин 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 16-158 8-529-9	Пост управления кнопочный КУ92-ВЭГ-У2 взрывозащищен- ный	шт	1	-	-	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	1,73	<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	-	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 д.25мм с креплением скобами во взрывоопасных по- мещениях	100 м	0,09	-	-	-	79,2	36	<u>35,7</u> 12,2	-	7	3	<u>3,21</u> 1,1
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 к эл. сети весом до 0,1 тн 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	II	12	13	14	15
8	8-149-I	Кабель весом до 1кг/м в проложенных трубах (стоимость кабеля учи- тывается при привязке проекта)	100 м	0,09	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	I	<u>0,02</u> 0,01
9	8-149-I	То же, в металлору- каве	-"	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	I	<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	I	-
Итого:											7	27	II	<u>4,11</u> 1,35
Транспортные расходы 3%											-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									7	27	11	<u>4.11</u> 1,35
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									-	-	-	-
		Итого:									7	27	11	-
		Комплектация оборудования 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									7	27	11	-
		Накладные расходы 87%									-	10	-	-
		Итого:									7	37	11	-
		Плановые накопления 8%									-	3	-	-
		Итого:									7	40	11	<u>4.11</u> 1,35
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I	24-06 доп.2 п.11043	Коробки клеммная У614-А	шт	1	-	-	-	6,8	-	-	-	7	-	-
2	25-06 1-721	Профиль К-238	шт	2	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Шч.1 п.3	Труба стальная лег- кая диам.25 мм	м	9	-	-	-	0,4	-	-	-	4	-	-
4	05-17 п.2-086	Рукав резиноканевый диам.20 мм	-"	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
5	Шч.У разд.1 п.1815	Кабель контрольный с медными жилами сеч.5x1	1000 м	0,006	-	-	-	279	-	-	-	1	-	-
	Итого:											-	15	-
	Транспортные и про- чие расходы по поз.:													
	1 - 7,3%											-	1	-
	2 - 7,2%											-	-	-
	4 - 8,9%											-	-	-
	Итого:											-	16	-
	Плановые накопления 8%											-	1	-
	Итого:											-	17	-

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

Сводка затрат по смете:

1) Оборудование	руб.	7
2) Монтажные работы	руб.	40
3) Материалы	руб.	17
Итого по смете	руб.	64

Главный инженер проекта

Ф. М. Гит

Ф. М. Гит

Начальник сметного отдела

Л. А. Варламова

Л. А. Варламова

Составила ст. инженер

Т. И. Пелюкина

Т. И. Пелюкина

Проверила рукгруппы

Л. М. Лукьянова

Л. М. Лукьянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м³/час из сборного железобетона. Вариант без рециркуляции

На электрооборудование

Основание: чертежи АЭМ, спецификации АЭМ,ОО
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 (на 1м³/ч пропускной способности) 0,43 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/кур. цен и ценника и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.						
					брутто	нетто	обор.	монт. работ	всего	в том числе:		всего в т.ч.				
					ед.	общ.				осн. з/пл.		эксп. машин		осн. з/пл. ма-шин		
								в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
								з/пл.		з/пл.		з/пл.		з/пл.		
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 E-529- - 9	Пост управления кнопочный КУ92- ВЗГ-У2, взрывоза- щитный	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	1	-	-	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	1	-	-	-	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	"-	1	-	-	-	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	-	-
6	8-534-13	Кожух защитный	шт	3	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	1	-	0,03
7	8-407-1	Труба стальная диам. 25 с креплением ско- бами по взрывоопас- ных помещениях	100 м	0,03	-	-	-	79,2	36	<u>35,7</u> 12,2	-	7	3	<u>3,21</u> 1,1
8	8-407-2	То же, диам. 32 м	"-	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 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	-	-	-	1,53	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 учи- тывается при привязке проекта)	100 м	0,12	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	1	<u>0,04</u> 0,01
12	1-149-1	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	шт	4	-	-	-	0,85	0,36	-	-	3	I	-	
Итого:											I7	52	I9	<u>6,64</u> 2,II	
Транспортные расходы 3%											I	-	-	-	-
Итого:											I8	52	I9	<u>6,64</u> 2,II	
Заготовительно-склад- ские расходы I,2%											-	-	-	-	-
Итого:											I8	52	I9	<u>6,64</u> 2,II	
Комплектация оборудова- ния 0,7%											-	-	-	-	-
Итого:											I8	52	I9	<u>6,64</u> 2,II	
Накладные расходы 87%											-	I7	-	-	-
Итого:											I8	69	I9	<u>6,64</u> 2,II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%									-	6	-	-
		Итого:									18	75	19	<u>6,64</u> 2,11
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	24-05 доп.2 п.11043	Коробка клеммная У 614-А	шт	1	-	-	-	6,8	-	-	-	7	-	-
2	-"- п.11044	То же, У 615-А	-"	1	-	-	-	11,2	-	-	-	11	-	-
3	24-05 1-721	Профиль К-238	-"	3	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
4	Щч.1 п.3	Труба стальная легкая диам.25 мм	м	9	-	-	-	0,4	-	-	-	4	-	-
5	Щч.1 п.4	То же, диам.32 мм	м	3	-	-	-	0,51	-	-	-	2	-	-
6	05-17 2-086	Рукав резиноканевый диам.20 мм	-"	3	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ЩИТ.У разд. I п.1815	Кабель контрольный с медными жилами сеч. 5xI	1000 м	0,009	-	-	-	229	-	-	-	2	-	-
8	"-" п.1817	То же, сеч.10xI	"-"	0,006	-	-	-	401	-	-	-	2	-	-
Итого:												33	-	-
Транспортные и прочие расходы по поз.:														
I,2 - 7,3%												I	-	-
3 - 7,5%												-	-	-
6 - 8,9%												-	-	-
Итого:												34	-	-
Плановые накопления 8%												3	-	-
Итого:												37	-	-
Сводка затрат по смете														
1) Оборудование												руб.	18	
2) Монтажные работы												руб.	75	
3) Материалы												руб.	37	
Всего по смете												руб.	130	

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

Ф. М. Гит
Л. А. Вирламова
Т. И. Пояскина
Л. М. Лукьянова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод произ-
водительностью 500 м³/ч

№ п/п	Ресурсы	Количество	
		с рециркуляцией	без рециркуляции
1	2	3	4
	<u>Общественные работы</u>		
1	Затраты труда, чел.ч	770	992
2	Заработная плата, руб.	576	721
3	Строительные машины, руб.	241	244
	<u>Монтажные работы</u>		
	<u>Технологическое оборудование</u>		
4	Затраты труда, чел.-ч	194	194
5	Заработная плата, руб.	110	110
6	Строительные машины, руб.	21	21
	<u>Приобретение и монтаж напорного бака</u>		
7	Затраты труда, чел.-ч	43	43
8	Заработная плата, руб.	22	22
9	Строительные машины, руб:	9	9

I	2	3	4
	<u>Электрооборудование</u>		
I0	Затраты труда, чел.-ч	38	49
II	Заработная плата, руб.	19	35
I2	Строительные машины, руб.	7	14
	Всего:		
I3	Затраты труда, чел.-ч	1045	1278
I4	Заработная плата, руб.	727	886
I5	Строительные машины, руб.	281	288

Составила: ст.техник

Зиньковская