ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-424 86

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

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1987 года

Заказ №200 Тираж 445 экз

21703-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-424.86

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

Альбом VII
Сметы

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 м3/ч пропускной способности), в руб.	23,66	26,54

Разработано институтом
ГПИ "Союзводоканалпроект"

Главный инженер института А.Н.Михайлов
Главный инженер проекта Ф.М.Гит
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
Объектная смета №I	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м3/ч из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией	5
Объектная смета №2	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м3/ч из сборного железобетона. Вариант без рециркуляции	7
Смета № I	Общестроительные работы флотатора производительностью 900 м3/ч	9
Смета № 2	Технологическое оборудование флотатора производительностью 900 м3/ч	25
Смета № 3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 25м3	31
Смета № 4	Электрооборудование флотатора производительностью 900 м3/ч. Вариант с рециркуляцией	33
Смета № 5	Электрооборудование флотатора производительностью 900 м3/ч. Вариант без рециркуляции	38
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 900 м3/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 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.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 1 км. При привязке проекта к местным условиям конкретной строительной площадки раздел 1 "Земляные работы" сметы №1 подлежит корректировке.

Локальные сметы на общестроительные работы составлены для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°С. При строительстве сооружений в районах с расчетной зимней температурой -20° и -40°С 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 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 I984 г.

Сметная стоимость	2I,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.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор., меб. и инвент.	прочих затрат	Всего	в т.ч. осн. раб.	экспл. машин	зарплата	Норм. усл. чист. продукц.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы по флотатору	I3,65	-	-	-	I3,65	-	-	-	м3	589	23,I7
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,69	3,47	-	4,I8	-	-	-	-"-	-	7,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 25 м3	-	0,I5	3,24	-	3,39	-	-	-	-	-"-	5,76
4	Смета №4	Электрооборудование	-	0,06	0,0I	-	0,07	-	-	-	-	-"-	-
		Итого:	I3,67	0,90	6,72	-	2I,29						

Главный инженер проекта Ф.М.Гит
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова
Рук.бригады сметного отдела 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., мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Норм. усл. чист. продукц.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета № I	Общестроительные работы по флотатору	I4,I9	0,I6	I,83	-	I6,I8	-	-	-	м3	589	27,47
2	Смета № 2	Технологическое оборудование	0,02	0,69	3,17	-	4,I8	-	-	-	-	-"-	7,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью 25 м3	-	0,I5	3,24	-	3,39	-	-	-	-	-"-	5,76
4	Смета №5	Электрооборудование	-	0,I2	0,02	-	0,I4	-	-	-	-	-	-
		Итого:	I4,2I	I,I2	8,56	-	23,89						

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Рук.бригады сметного отдела 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, КМ

Составлена в ценах 1984г.

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

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, един. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Норм. усл. чист. продукц.
					Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
I	I-230 29-I I-237 29-8 т.ч.т.3	Разработка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	I000м3	0,048	I56,53	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		33,8+(33,8-II,8)x0,I+ +II,8x0,05+27,7+(27,7- -9,68)x0,I+9,68x0,05x4									
2	I-I68 22-7 т.ч.т.3	Погрузка растительного грунта экскаватором емк.ковша 0,65 м3 на а/с 9I,2+(86,89-34,6)x0,I5+ +34,6x0,I	I000 м3	0,048	I02,5	-	-	5	-	-	-
3	ЦЗ стр.28	Транспорт грунта I км	т	58,09	0,29	-	-	I7	-	-	-
4	I-I94 25-I т.ч.т.3	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)x0,I+ +2,97x0,05	I000 м3	0,047	II,48	-	-	I	-	-	-
5	I-I69 22-8 т.ч.т.3	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой на а/с II2+(I06,7-42,4)x0,I5+ +42,4x0,I	-"-	0,079	I25,89	-	-	I0	-	-	-
6	ЦЗ стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I36,0	0,29	-	-	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-I95 25-2 т.ч.т.3	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)x0,I+ +2,97x0,05	I000 м3	0,078	II,48	-	-	I	-	-	-
8	I-954 79-8 т.ч. т.3.67	Доработка грунта вруч- ную I56xI,2	I00 м3	0,20	I87,2	-	-	56	-	-	-
9	I-257 3I-2 т.ч.т.3	Засыпка пазух котло- вана и обвалования бульдозером I8,9+(I8,9-6,59)x0,I+ +6,59x0,05	I000 м3	0,I79	20,52	-	-	4	-	-	-
I0	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00 м3	I,79	9,69	-	-	I7	-	-	-
II	I-50 II-8 т.ч.т.3	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 в отвал 85,3+(8I-38-32,6)x0,I5+ +32,6x0,0I	I000 м3	0,I49	95,88	-	-	I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу I	руб.					I72			
		II. Бетонные и железобетонные конструкции									
I2	II-II I-II	Бетонная подготовка под днище из бетона В-3,5 29,3-(26,3-25,3)xI,02	м3	26,I97	28,28	-	-	74I	-	-	-
I3	6-24I 28-5	Монолитное железобетонное днище с устройством приемника из бетона В-I5 FI00W6 39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ +I,02xI,0I5x2	м3	40,92	36,37	-	-	I488	-	-	-
I4	ЦIч.2 стр.I92 п.I6	Арматура А-I	т	0,2I7	270	-	-	59	-	-	-
I5	п.I8	Арматура А-III	т	2,II6	283	-	-	599	-	-	-
I6	п.43	Арматура Вр-I	т	0,322	392	-	-	I65	-	-	-
I7	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,020	44I	-	-	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8	7-I77 II-I	Монтаж плит покрытия	шт	86,0	5,70	-	-	490	-	-	-
I9	КСЦ п.9-2I7 т.3.3 покр.на F	Стоимость плит покрытия ребристых из бетона В-I5 F I50W6 7I,I+I,02x2	м3	4,85	73,I4	-	-	355	-	-	-
20	КСЦ т.3-I п.I	Арматура класса А-I	т	0,067	229,0	-	-	2	-	-	-
2I	-"- п.3	То же, класса А-III	т	0,287	250,0	-	-	72	-	-	-
22	-"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,I69	32I,0	-	-	54	-	-	-
23	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,038	4I3,0	-	-	I6	-	-	-
24	7-357 25-7	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3	3,6	I4,0	-	-	50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
25	КСЦ,н. д.232 с покр. на F т.3.3	Стоимость лотков сборных железобетонных из бетона В-I5 F-6, 300 70,7+I,02x3+2,04x2	м3	3,6	77,84	-	-	280	-	-	-
26	КССЦ т.3-I п.I	Арматура класса А-I	т	0,II4	229,0	-	-	33	-	-	-
27	-"- п.3	То же, класса А-Ш	т	0,054	250,0	-	-	I4	-	-	-
28	-"- п.6	То же,класса Вр-I	т	0,249	32I,0	-	-	80	-	-	-
29	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,II7	4I3,0	-	-	48	-	-	-
30	II-II I-II	Бетонный слой из бетона В-7,5 для создания уклона днища и лотков	м3	35,67	29,3	-	-	I045	-	-	-
3I	7-345 24-6	Установка панелей стен площадью до 6 м2 в емкостных сооружениях	м3	24,6I	25,2	-	-	620	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
32	КСЦ п.9-207	Стоимость стеновых цилиндрических панелей из бетона В-I5 F I50W6 длиной до 3м 57+I,02x2	м3	24,6I	59,04	-	-	I453	-	-	-
33	КСЦ т.3-I п.3	Арматура А-Ш	т	0,I98	250	-	-	50	-	-	-
34	КСЦ т.3-I п.6	Арматура ВР-I	т	0,735	32I	-	-	236	-	-	-
35	КСЦ т.3-I п.I3	Закладные детали	т	0,379	4I3	-	-	I57	-	-	-
36	6-240 28-4	Устройство опор из монолитного железобетона В-I5 F I50 63,4-(32,I-28,2)xI,0I5+ +I,02x2xI,0I5	м3	0,9	57,37	-	-	52	-	-	-
37	ЦЧ.2 стр.I92 п.I0	Арматура А-I	т	0,0I2	270	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
38	-"- п.38	Арматура А-Ш	т	0,044	270	-	-	I2	-	-	-
39	6-83 т.9-7	Закладные детали	т	0,0I9	44I	-	-	8	-	-	-
40	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены флотатора	т	0,57	234,0	-	-	I32	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.					8323			
		Ш. Металлические конструкции									
4I	9-47 8-2	Монтаж опорной конструкции для механизма сгребания пены	т	3,I	46,8	-	-	I45	-	-	-
42	ЦЧ.2 п.I886	Стоимость металлоконструкций	т	3,I0	307	-	-	952	-	-	-
43	9-202 32-5	Гребенка переливная металлическая из листовой стали	т	0,264	53,8	-	-	I4	-	-	-
44	ЦЧ.2 п.I975	Стоимость металлоконструкций	т	0,264	358	-	-	95	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
45	9-46 7-I	Ограждение по наружной стене	т	0,359	58,0	-	-	2I	-	-	-
46	ЦIч.2 п.I98I	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	0,359	327	-	-	II8	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб.					I345			
		IУ. Изоляционные работы									
47	6-25I 29-2 6-249 29-3 К=8	Торкретирования наружной поверхности стен и опорного столика при толщ.60 мм I,79+0,44x8	м2	94,0	5,3I	-	-	499	-	-	-
48	6-263 3I-5	Испытания емкости на водонепроницаемость	м3	427,0	0,I9	-	-	8I	-	-	-
49	I3-I55 I8-8	Окраска металлических конструкций ограждения и площадки лаком ХСЛ-7IO за 4 раза I6,2x4	IOO м2	I,24	64,8	-	-	8I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
50	I3-I66 I8-I9	Окраска металлоконструкций ХС-720	I00 м2	I,24	9,76	-	-	I2	-	-	-
5I	22-362 22-5	Установка сальников диам.200 мм	т	0,02I	777	-	-	I6	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.					689			
		У. Прочие работы									
52	22-456 32-I	Колодец круглый с делительной шайбой водопроводный бетонный с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	2,32	70,2	-	-	I63	-	-	-
53	ЦЧ.I р.3 п.822	Стоимость металлического люка	шт	I,0	I7,8	-	-	I8	-	-	-
54	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	I00 м2	0,05	I56,0	-	-	8	-	-	-
55	ЦЧ.2 р.2 п.405	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
56	22-73 5-I0	Стальные трубы диам. 400 мм	м	4,0	I,03	-	-	4	-	-	-
57	ЦIч.Iр.3 п.2I7	Стоимость стальных труб диам.400х6 мм	м	3,98	II,4	-	-	45	-	-	-
58	22-438 29-I0	Приварка фланцев диам. 400 мм	шт	4,0	4,I2	-	-	I6	-	-	-
59	ЦIч.5 п.I09I	Стоимость фланцев диам. 400 мм	шт	4,0	2I,56	-	-	86	-	-	-
60	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	I00 м2	0,05	I56,0	-	-	8	-	-	-
6I	9-209 I7-5	Шайбы делительные	т	0,063	70,7	-	-	4	-	-	-
62	ЦIч.2р.I п.2II4	Стоимость делительных шайб	т	0,063	44I,0	-	-	28	-	-	-
63	ЦIч.5 разд.9 п.I360	Стоимость фланцев диам.400 мм	комп.	I,0	-28,9	-	-	29	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.					4I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Для варианта без рециркуляции добавляется:									
64	22-456 32-I	Колодец круглый с задвижкой водопроводный бетонный с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	3,95	70,2	-	-	277	-	-	-
65	ЦIч.Iр.3 п.822	Стоимость металлического люка	шт	I,0	I7,8	-	-	I8	-	-	-
66	ЦIч.2р.2 п.405	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	I	-	-	-
67	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	I00 м2	0,05	I56,0	-	-	8	-	-	-
68	ЦIч.2р.2 п.405	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	I	-	-	-
69	22-73 5-I0	Стальные трубы диам. 400 мм	м	3,4	I,03	-	-	4	-	-	-
70	ЦIч.Iр.3 п.2I7	Стоимость стальных труб 426х6 мм	м	3,38	II,4	-	-	39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7I	9-202 32-5	Кожух из листовой стали	т	0,072	53,8	-	-	4	-	-	-
72	ЦIч.2 п.2II4	Стоимость кожуха	т	0,072	44I,0	-	-	32	-	-	-
73	Пр-нт 24-I0-02 п.I68	Стоимость колонки управления задвижкой II2xI,098xI,08	шт	I,0	I33	-	-	I33	-	-	-
74	ЦI2 п.II05-I	Колонка управления задвижкой диам.400мм 29,I+2IxI,8xI,08	т	0,045	69,92	-	-	3	-	-	-
75	ЦI2 п.790-II	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем диам.400 мм I8,4+I3x0,25xI,8xI,08	шт	I,0	24,72	-	-	25	-	-	-
76	Номенкл. кат.на I986г. стр.I25	Стоимость задвижки диам.400 мм I740xI,05	шт	I,0	-	-	-	I827	-	-	-
77	ЦIч.5 п.I504	Фланцы ответные диам. 400 мм	комп.	I,0	47,5	-	-	48	-	-	-
		Итого:	руб.					2420			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% (без п.п.73+76)	руб.					7I	-	-	-
		Итого:	руб.					249I	-	-	-
		Плановые накопления 8% (без п.п.73+76)	руб.					40	-	-	-
		Итого добавляется	руб.					253I	-	-	-
		в т.ч. строительные работы	руб.					543	-	-	-
		монтажных работ	руб.					I6I	-	-	-
		оборудование	руб.					I827	-	-	-
		Итого смете №I вариант без рециркуляции	руб.					I6I80	-	-	-

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Уд.вес стоим. констр. эл-та или вида работ % к общей стоим. работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	План. на копл. % стоим. по гр. 5,7	Всего по граф. 5,7, 8	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	В накл. расх. % суммы по гр. 7	В план. накопл. % стоим. по гр. I0,II	Всего по данным граф I0,II I2,I3	стоим. ед.изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	305	I72	I6,5	28	I6	2I6	-	-	-	-	-	I,59 0,7I
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I37	8323	I6,5	I373	776	I0472	-	-	-	-	-	77,I5 76,44
3	Металлические конструкции	т	4,0	I345	8,6	II6	II7	I578	-	-	-	-	-	II,63 394,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Изоляционные работы	м2	2I8	689	I6,5	II4	64	867	-	-	-	-	-	6,39 3,97
5	Прочие работы	руб.	-	4I0	I6,5	68	38	5I6	-	-	-	-	-	3,24 -
	Итого:	руб.	-	I0939		I699	I0II	I3649	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.техник Е.Ю.Зиньковская

Проверила рук.группы сметного отдела 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 м3/ч пропускной способности)	4,64	руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто / нетто ед.	Масса брутто / нетто общ.	Стоимость един. в руб. Обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование												
I		Механизм сгребания	шт	I	I,I9	I,I9	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		пены в комплекте с мотор-редуктором электродвигателем и редуктором												
I.I	23-03-II п.03-00I I8-2-3	Механизм сгребания пены II45xI,032	шт	I	0,84	0,84	II82 за тн	3I,7	I8,4	5,73 / 2,64	993	32	I8	6
I.2	I9-08 п.4-0I7 3-46I-I	Мотор-редуктор МП0-2М-I0ВК-45,5--0,75/3I,5 с электродвигателем В7IВ4	шт	I	0,I	0,I	225	I2,7	I0,8	I,65 / I	225	I3	II	2 / I
I.3	I5-0I п.03-004 8-48I-I	Электродвигатель В7IВ4	шт	I	0,02	0,02	39,5	I,86	I,II	0,I8 / 0,08	40	2	I	-
I.4	I9-08 п.4-0I9 3-46I-I	Редуктор П02-I8В-208	шт	I	0,23	0,23	850	I2,7	I0,8	I,65 / I	850	I3	II	2 / I
2	23-03-I п.I2-II87 по весу 30-I6I-4	Лоток пеносборный 260 / 430 x 850	шт	I	0,85	0,85	5I0	58,7	35,8	6,7 / 3,I4	5I0	59	36	7 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	23-03-II п.02-00I I8-I-3	Водораспределитель вращающийся	шт	I	0,78	0,78	880	23,9	I4	3,II / I,44	686	24	I4	3 / I
		Указатель вращения водораспределителя	шт	I	0,005	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-
4	05-I7 п.2-020	Рукав Б(I)-I-3I,5-У ГОСТ I8698-73 I,4xI,074	м	3,4	-	-	-	I,5	-	-	-	5	-	-
		Итого:									3304	I48	9I	20 / 9
		Транспорт 3%									99	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									4I	-	-	-
		Комплектация 0,7%									24	-	-	-
		Итого:									3468	I48	9I	20/9
		Накладные расходы 80%									-	73	-	-
		Итого:									-	22I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%									-	I8	-	-
		Итого:									3468	239	9I	20/9
		II. Трубопроводы												
5	I2-2-I0	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426 мм	т	0,53	-	-	-	36,9	25,6	-9,03 4,86	-	20	I4	5/3
6	I2-2-9	То же, диам.2I9 мм	т	0,42	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	2I	I6	5/2
7	I2-I-I	Трубы водогазопроводные диам.32 мм	м	6	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	3	3	-
8	I2-807-2	Вентиль муфтовый диам.32 мм	шт	I	-	-	-	0,76	0,74	-	-	I	I	-
		Итого:									-	44	33	I0/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
9	Ц№Iч.У п.3399	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 426х6 4I4х0,89	т	0,53	-	-	-	368,5	-	-	-	I95	-	-
I0	-"- п.3358	То же, диам.2I9х6 385х0,89	т	0,42	-	-	-	342,7	-	-	-	I44	-	-
II	Ц№Iч.I п.I6	Трубы водогазопроводные диам.32 мм	м	6,2	-	-	-	0,54	-	-	-	3	-	-
I2	Ц№Iч.Ш п.II2	Вентиль I5кчI8р диам.32 мм	шт	I	-	-	-	I,99	-	-	-	2	-	-
		Итого:										344		
		Всего по П-Ш разделам:										389	34	I0/5
		Накладные расходы 80%										27	-	-
		Итого:										4I6	-	-
		Плановые накопления 8%										33	-	-
		Итого:										449	34	I0/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. Строительные работы												
I3	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	24	-	-	-	0,36	0,2I	-	-	9	5	-
I4	9-I22 I7-5	Кольца из листа	т	0,0I5	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	I	-	-
I5	ЦИЧ.П п.2II4	Стоимость	т	0,0I5	-	-	-	44I	-	-	-	7	-	-
		Итого:									-	I7	5	-
		Накладные расходы I6,5% по п.I6									-	I	-	-
		Накладные расходы 8,6% по п.п.I4,I5									-	I	-	-
		Итого:									-	I9	-	-
		Плановые накопления 8%									-	2	-	-
		Итого:									-	2I	5	-
		Всего по смете:									3468	709	I30	30 I4

Главный инженер проекта Гит Ф.М.
Нач.сметного отдела Варламова Л.А.
Составила Борисова Л.М.
Проверила 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.II3В0

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,39 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования 3,24 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,15 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетный показатель (на 1 м3/ч пропускной способности) 3,77 руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. цен, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто / нетто ед.	Масса брутто / нетто общ.	Стоимость един., в руб. обор.	Стоимость един., в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-03-П п.02-00I I8-I-3	Бак напорный вместимостью 25 м3	шт	I	5,4I	5,4I	570 за тн	I03	45,5	I7,I / 7,05	3084	I03	46	I7/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									3084	I03	46	I7/7
		Транспорт 3%									93	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									38	-	-	-
		Комплектация 0,7%									23	-	-	-
		Итого:									3238	-	-	-
		Накладные расходы 80%									-	37	-	-
		Итого:									-	I40	-	-
		Плановые накопления 8%									-	II	-	-
		Итого:									3238	I5I	46	I7/7

Главный инженер проекта Ф.М.Гит
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

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/ч пропускной способности) 0,08 руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. цен, уенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто / нетто ед.	Масса брутто / нетто общ.	Стоимость един., руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	I5-04 I8-I58 8-529-9	Пост управления кнопочный КУ92-ВЗГ-У2, взрывозащищенный	шт	I	-	-	7,3	5,77	I,6	0,I 0,02	7	6	2	0,I 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-534-I4	Коробка клеммная У6I4-А	шт	I	-	-	-	3,84	I,75	0,06 0,0I	-	4	2	0,06 0,0I
3	8-I47-I3	Профиль монтажный К-238	I00 шт	0,02	-	-	-	43,9	I0,9	I,2 0,28	-	I	-	0,02 0,0I
4	8-534-I3	Кожух защитный	кг	I,5	-	-	-	0,39	0,04	0,0I -	-	I	-	0,02 -
5	8-407-I	Труба стальная диам. 25 мм с креплением скобами во взрывоопасных помещениях	I00 м	0,I2	-	-	-	79,2	36	35,7 I2,2	-	I0	4	4,28 I,46
6	8-408-2	Рукав резиновый диам. 20 мм по станинам машин	-"-	0,0I	-	-	-	28,I	I2,7	0,3 0,I3	-	-	-	-
7	8-48I-I9 К=I,I	Подключение эл.машин к эл.сети, весом до 0,Iтн во взрывоопасных помещениях	шт	I	-	-	-	I,52	I,03	0,04 -	-	2	I	0,0I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	8-I49-I	Кабель весом до I кг/м в проложенных трубах (стоимость кабеля учитывается при привязке проекта)	I00 м	0,I2	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	I	I	0,03 0,0I
9	8-I49-I	То же,в металлорукаве	-"-	0,0I	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	-	-	-
I0	8-I46-I	То же,с креплением скобами	-"-	0,05	-	-	-	48	I8,2	I2,7 4,04	-	2	I	0,64 0,20
II	8-I56-8	Заделки контрольного кабеля сеч.до 2,5мм с количеством жил до 7	шт	4	-	-	-	0,68	0,2	-	-	3	I	-
		Итого:									7	30	I2	5,I9 I,7I
		Транспортные расходы 3%									-	-	-	-
		Итого:									7	30	I2	5,I9 I,7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									-	-	-	-
		Итого:									7	30	I2	-
		Комплектация оборудования 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									7	30	I2	-
		Накладные расходы 87%									-	I0	-	-
		Итого:									7	40	I2	-
		Плановые накопления 8%									-	3	-	-
		Итого:									7	43	I2	5,I9 I,7I
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	24-05 доп 2 п.II043	Коробка клеммная У-6I4А	шт	I	-	-	-	6,8	-	-	-	7	-	-
2	24-05 I-72I	Профиль К-238	шт	2	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
3	ЦIч.I п.3	Труба стальная легкая диам.25 мм	м	I2	-	-	-	0,4	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	05-I7 2-086	Рукав резинотканный диам.20 мм	м	I	–	–	–	I	–	–	–	I	–	–
5	ЦIч.У разд.I п.I8I5	Кабель контрольный с медными жилами сеч.5хI	I000 м	0,006	–	–	–	229	–	–	–	I	–	–
		Итого:									–	I6	–	–
		Транспортные и прочие расходы по поз.:												
		I – 7,3%									–	I	–	–
		2 – 7,2%									–	–	–	–
		4 – 8,9%									–	–	–	–
		Итого:									–	I7	–	–
		Плановые накопления 8%									I	–	–	–
		Итого:									I8	–	–	–

Сводка затрат по смете:

I) Оборудование	руб.	7
2) Монтажные работы	руб.	43
3) Материалы	руб.	I8
Всего по смете	руб.	68

Главный инженер проекта Ф.М.Гит
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Т.И.Неяскина
Проверила рук.группы Л.М.Лукьянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

На электрооборудование

Основание: чертежи АЭМ, спецификации АЭМ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 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.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. цен, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ.	Стоимость ед., руб. обор.	Стоимость ед., руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	I5-04 I8-I58 8-529-9	Пост управления кнопочный КУ92-ВЗГ-У2, взрывозащищенный	шт	I	-	-	7,3	5,77	I,6	0,I 0,02	7	6	2	0,I 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	-"- I8-I59	То же, КУ93-ВЗГ-У2	шт	I	-	-	I0,I	5,77	I,6	0,I 0,02	I0	6	2	0,I 0,02
3	8-534-I4	Коробка клеммная У 6I4-А	шт	I	-	-	-	3,84	I,73	0,06 0,0I	-	4	2	0,06 0,0I
4	8-534-I6	То же, У6I5-А	шт	I	-	-	-	5,73	2,43	0,06 0,0I	-	6	2	0,06 0,0I
5	8-I47-I3	Профиль монтажный К-238	I00 шт	0,03	-	-	-	43,9	I0,9	I,2 0,28	-	I	-	0,04 0,0I
6	8-534-I3	Кожух защитный	кг	3	-	-	-	0,39	0,04	0,0I -	-	I	-	0,03 -
7	8-407-I	Труба стальная диам. 25 мм с креплением скобами во взрывоопасных помещениях	I00 м	0,I2	-	-	-	79,2	36	35,7 I2,2	-	I0	4	4,28 I,46
8	8-407-2	То же, диам.32мм	-"-	0,03	-	-	-	I02	45,2	46,8 I5	-	3	I	I,4 0,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	8-408-2	Рукав резиновый диам.20 мм по станинам машин	I00 м	0,03	-	-	-	28,I	I2,7	0,3 0,I3	-	I	-	0,0I -
I0	8-48I-I9 К=I,I	Подключение эл.машин к эл.сети весом до 0,I тн,во взрывоопасных помещениях	шт	2	-	-	-	I,52	I,03	0,04 -	-	3	2	0,08 -
II	8-I49-I	Кабель весом до Iкг/м в проложенных трубах (стоимость кабеля учитывается при привязке проекта)	I00 м	0,I5	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	2	I	0,04 0,02
I2	8-I49-I	То же,в металлорукаве	-"-	0,03	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	-	-	-
I3	8-I46-I	То же, с креплением скобами	-"-	0,I2	-	-	-	48	I8,2	I2,7 4,04	-	6	2	I,52 0,48
I4	8-I56-8	Заделки контрольного кабеля сеч.до 2,5мм с количеством жил до 7	шт	6	-	-	-	0,68	0,2	-	-	4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	8-I56-9	То же, с количеством жил до 37	шт	4	-	-	-	0,85	0,36	-	-	3	I	-
		Итого:									I7	56	20	7,72 2,48
		Транспортные расходы 3%									I	-	-	-
		Итого:									I8	56	20	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									-	-	-	-
		Итого:									I8	56	20	-
		Комплектация оборудования 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									I8	56	20	-
		Накладные расходы 87%									-	I7	-	-
		Итого:									I8	73	20	-
		Плановые накопления 8%									-	6	-	-
		Итого:									I8	79	20	7,72 2,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	24-05 доп.2 п.II043	Коробка клеммная У 6I4-А	шт	I	-	-	-	6,8	-	-	-	7	-	-
2	-"- п.II044	То же, У6I5-А	-"-	I	-	-	-	II,2	-	-	-	II	-	-
3	24-05 I-72I	Профиль К-238	-"-	3	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
4	Щч.I п.3	Труба стальная легкая диам.25 мм	м	I2	-	-	-	0,4	-	-	-	5	-	-
5	-"- п.4	То же, диам.32 мм	-"-	3	-	-	-	0,5I	-	-	-	2	-	-
6	05-I7 2-086	Рукав резинотканевый диам.20 мм	-"-	3	-	-	-	I	-	-	-	3	-	-
7	Щч.У разд.I п.I8I5	Кабель контрольный с медными жилами сеч. 5xI	I000 м	0,009	-	-	-	229	-	-	-	2	-	-
8	-"- п.I8I7	То же, сеч.IOxI	-"-	0,006	-	-	-	40I	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									-	34	-	-
		Транспортные и прочие расходы по поз.:												
		I,2 - 7,3%									-	I	-	-
		3 - 7,2%									-	-	-	-
		6 - 8,9%									-	-	-	-
		Итого:									-	35	-	-
		Плановые накопления 8%									-	3	-	-
		Итого:									-	38	-	-

Сводка по смете:

I) Оборудование	руб.	I8
2) Монтажные работы	руб.	79
3) Материалы	руб.	38
Всего по смете:	руб.	I35

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Т.И.Неяскина

Проверила рук.бригады Л.М.Лукьянова

ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп	Ресурсы	Количество с рециркуляцией	Количество без рециркуляции
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда, чел.-ч	I3I2	I334
2	Заработная плата, руб.	964	II09
3	Строительные машины, руб.	398	40I
	Монтажные работы		
	Технологическое оборудование		
4	Затраты труда, чел.-ч	224	224
5	Заработная плата, руб.	I29	I29
6	Строительные машины, руб.	30	30
	Приобретение и монтаж напорного бака		
7	Затраты труда, чел.-ч	84	84
8	Заработная плата, руб.	46	46

I	2	3	4
	Строительные машины, руб.	I7	I7
	Электрооборудование		
I0	Затраты труда, чел.-ч	40	5I
II	Заработная плата, руб.	20	34
I2	Строительные машины, руб.	8	I5
	Всего:		
I3	Затраты труда, чел.-ч	I660	I693
I4	Заработная плата, руб.	II59	I3I8
I5	Строительные машины, руб.	453	463

Составила ст.техник Зиньковская

gost.e-ecolog.ru