21702-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-423.86

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 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 198X 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	I7,0	I8,I7
Строительно-монтажных работ	II,47	I2,I4
Оборудование	5,53	6,03
Общая на расчетный показатель (на I м3/ч пропускной способности), руб.	28,33	30,28

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 600 м3/ч из сборного железобетона вариант с рециркуляцией	5
Объектная смета № 2	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 м3/ч из сборного железобетона вариант без рециркуляции	7
Смета № I	Общестроительные работы флотатора производительностью 600 м3/ч	9
Смета № 2	Технологическое оборудование флотатора производительностью 600 м3/ч	26
Смета № 3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью I6 м3	33
Смета № 4	Электрооборудование флотатора производительностью 600м3/ч вариант с рециркуляцией	35
Смета № 5	Электрооборудование флотатора производительностью 600 м3/ч вариант без рециркуляции.	40
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 м3/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 рафонных 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 - I6,5%.

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 600 м3/ч из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I7,0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетный показатель (на Iм3/ч пропускной способности)	28,33 руб.

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. меб.и инвэнтаря	прочих затрат	Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Норм. усл.-чист. прод.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы по флотатору	I0,72	-	-	-	I0,72	-	-	-	м3	38I	28,I4
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,55	3,07	-	3,64	-	-	-	-	-"-	9,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью I6м3		0,I2	2,45	-	2,57	-	-	-	-	-"-	6,75
4	Смета № 4	Электрооборудование	-	0,06	0,0I	-	0,07	-	-	-	-	-"-	-
		Итого:	I0,74	0,73	5,53	-	- I7,00						

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Рук.бригады сметного отдела М.М.Зотова

902-2-423.86 Альбом УП

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. меб. и инвентаря	прочих затрат	Всего	В том числе: основ. з/пл.	В том числе: экспл. машин	Норм. усл.-чист. продукции	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. изм., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Смета №1	Общестроительные работы по флотатору	11,19	0,15	0,49	-	11,83	-	-	-	м3	381	31,05
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,55	3,07		- 3,64	-	-	-	-	-"-	9,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью I6м3	-	0,I2	2,45	-	2,57	-	-	-	-	-"-	6,76
4	Смета №5	Электрооборудование	-	0,II	0,02	-	0,I3	-	-	-	-	-"-	-
		Итого:	II,2I	0,93	6,03	-	I8,I7						

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Рук.группы сметного отдела 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 I984г.

Сметная стоимость I0,72 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: расчетный показатель (I м3/ч пропускной способности) I7,87 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. Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Нормат. условно-чистой продукции
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	I000 м3	0,033	I56,53	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		33,8+(33,8-II,8)х х 0,I+II,8х0,05+ +27,7+(27,7-9,68)х х 0,++9,68х0,05)х х 4									
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)х х 0,I5+34,6х0,I	I000 м3	0,033	I02,5	-	-	3	-	-	-
3	ц ч.3 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	40,I6	0,29	-	-	I2	-	-	-
4	I-I94 25-I т.ч. т.3	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)х х 0,I+2,97х0,05	I000 м3	0,033	II,48	-	-	4	-	-	-
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)х х 0,I5+42,4х х 0,I	-"-	0,059	I25,89	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	ЦЗ стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I03,25	0,29	-	-	30	-	-	-
7	I-I95 25-2 т.ч. т.3	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)х х 0,I+2,97х х 0,05	I000 м3	0,059	II,48	-	-	I	-	-	-
8	I-50 II-8 т.ч. т.3	Разработка грунта П группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 в отвал 85,3+(8I,38-32,6)х х 0,I5+32,6х0,0I	-"-	0,096	95,88	-	-	9	-	-	-
9	I-954 79-8 т.ч. п.3.67	Доработка недобора грунта вручную	I00 м3	0,23	I87,2	-	-	43	-	-	-
I0	I-257 3I-2 т.ч. т.3	Засыпка и обваловка пазух котлована бульдозером I8,9+(I8,9-6,59)х х 0,I+6,59х0,05	1000 м3	0,II8	20,52	-	-	2	-	- -	-
II	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00 м3	I,I8	9,69	-	-	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу I:	руб.					I27	-	-	-
		П. Бетонные и железобетонные конструкции									
I2	II-II I-II	Бетонная подготовка под днище из бетона В-3,5 29,3-(26,3-25,3)х х I,02	м3	I8,I8	28,28	-	-	5I4	-	-	-
I3	6-24I 28-5	Монолитное железобетонное днище с устройством приямка из бетона В-I5 F I00 W6 39,3-(32,I-28,2)х х I,0I5+I,02хI,0I5х х 2	м3	28,89	36,37	-	-	I05I	-	-	-
I4	ЦIч2 п.I6 стр.I92	Арматура А-I	т	0,I83	270	-	-	49	-	-	-
I5	-"- п.I8	Арматура А-Ш	т	2,056	283	-	-	582	-	-	-
I6	-"- п43	Арматура Вр-I	т	0,I94	392,0	-	-	76	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I4	34I	-	-	6	-	-	-
I8	7-I77 II-I	Монтаж плит покрытия	шт	7I,0	5,70	-	-	405	-	-	-
I9	КСЦ п9-2I7 т.3.3с попр. на F	Стоимость плит покрытия ребристых из бетона BI5 F I50 W6 7I,I+I,02x2	м3	3,86	73,I4	-	-	282	-	-	-
20	КСЦ т3.I п.I	Арматура класса A-I	т	0,00I	229,0	-	-	I	-	-	-
2I	-"- п.3	Арматура класса A-III	т	0,228	250,0	-	-	57	-	-	-
22	-"- п.6	Арматура класса Bp-I	т	0,I35	32I,0	-	- -	43	-	-	-
23	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,030	4I3,0	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24	7-357 25-7	Установка лотков сечением до 0,5м2 в емкостных сооружениях	м3	2,88	I4,0	-	-	40	-	-	-
25	КСЦ п9-232 с попр. на F	Стоимость лотков сборных железобетонных из бетона В-I5 F 300 W 6 70,7+I,02x3+ + 2,04X2	м3	2,88	77,84	-	-	224	-	-	-
26	КСЦ т.3.I п.I	Арматура класса А-I	т	0,II5	229,0	-	-	26	-	-	-
27	-"- п.3	То же, класса А-III	т	0,043	250,0	-	-	II	-	-	-
28	-"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,I99	32I,0	-	-	64	-	-	-
29	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,094	4I3,0	-	-	39	-	-	-
30	II-II I-II	Бетонный слой из бетона В-7,5 для									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		создания уклона днища и лотков	м3	23,67	29,3	-	-	694	-	-	-
3I	7-345 24-6	Установка панелей стен площадью до 6м2 в емкостных сооружениях	м3	I9,66	25,2	-	-	495	-	-	-
32	КСЦ п9-207 с попр. на F	Стоимость стеновых цилиндрических панелей из бетона В I5 F I50 W6 57+I,02x2	м3	I9,66	59,04	-	-	II64	-	-	-
33	КСЦ т.3.I п.3	Арматура А-Ш	т	0,I64	250,0	-	-	4I	-	-	-
34	-"- п.6	Арматура Вр-I	т	0,586	32I,0	-	-	I88	-	-	-
35	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,3I2	4I3,0	-	-	I29	-	-	-
36	6-240 28-4 с попр. на F и В	Устройство опор из монолитного железобетона В I5 F I50 63,4-(32,I-28,2)x x I,0I5+I,02x2x x I,0I5	м3	0,95	57,37	-	-	55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	ЦIч2 п.I	Арматура А-I	т	0,0I2	270	-	-	3	-	-	-
38	-"- п.3	Арматура А-Ш	т	0,065	270	-	-	I8	-	-	-
39	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I9	44I	-	-	8	-	-	-
40	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены флотатора	т	0,4II	234,0	-	-	96	-	-	-
		Итого по разделу П: руб.						6370	-	-	-
		Ш. Металлические конструкции									
4I	9-47 7-2	Монтаж опорной конструкции для механизма сгребания пены	т	2,65	46,8	-	-	I24	-	-	-
42	ЦIч2 п.I886	Стоимость металлоконструкции	т	2,65	307,0	-	-	8I4	-	-	-
43	9-202 32-5	Гребенка переливная металлическая из листовой стали	т	0,207	53,8	-	-	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44	ЦIч2 п.I975	Стоимость металлоконструкции	т	0,207	358,0	-	-	74	-	-	-
45	9-46 7-I	Ограждение на наружной стене	т	0,280	58,0	-	- -	I6	-	-	-
46	ЦIч2 пI98I	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	0,28	327,0	-	-	92	-	-	-
		Итого по разделу Ш: руб.						II3I	-	-	-
		IУ. Изоляционные работы									
47	6-25I 29-2 6-249 29-3 к=8	Торкретирование наружной поверхности стен и опорного столика при толщ. 60мм I,79+0,44х8	м2	76,27	5,3I	-	-	405	-	-	-
48	6-25I 29-2 К=0,5	Выравнивающий слой торкрета толщ. I0мм наружных поверхностей стен	м2	73,07	0,90	-	-	65	-	-	-
49	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	29I,0	0,I9	-	-	55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
50	I3-I55 I8-8	Окраска металлоконструкций ограждения и площадки лаком ХСЛ 710 за 4 раза I6,2x4	I00 м2	0,98	64,8	-	-	64	-	-	-
5I	I3-I66 I8-I9	Окраска металлоконструкций ХС-720 за I раз	I00 м2	0,98	9,76	-	-	I0	-	-	-
52	22-362 22-5	Установка сальников диам. 200мм	т	0,02I	777,0	-	-	I6	-	-	-
		Итого по разделу IУ:	руб.					6I5	-	-	-
		У. Прочие работы									
53	22-456 32-I	Колодец круглый с делительной шайбой водопроводный бетонный с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	2,33	70,2	-	-	I64	-	-	-
54	цIчIр3 п822	Стоимость металлического люка	шт	I,0	I7,8	-	-	I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	цIч2 р.2 п.405	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	I	-	-	-
56	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодка	I00 м2	0,05	I56,0	-	-	8	-	-	-
57	22-73 5-I0	Стальные трубы диам. 400мм	м	4,0	I,03	-	-	4	-	-	-
58	ЦIч1р3 п.2I7	Стоимость стальных труб диам. 426х6мм	м	3,98	II,4	-	-	45	-	-	-
59	22-436 29-8	Приварка фланцев диам. 300мм	шт	4,0	3,0	-	-	I2	-	-	-
60	ЦIч5 пII60	Стоимость фланцев диам. 300мм	шт	4,0	9,28	-	-	37		-	-
6I	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодцев	I00 м2	0,05	I56,0	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
62	9-209 I7-5	Шайбы делительные	т	0,063	70,7	-	-	4	-	-	-
63	цIч2рI п2II4	Стоимость делительных шайб	т	0,063	44I,0	-	-	28	-	-	-
64	цен.Iч5 разд.9 пI402	Стоимость фланцев диам. 300 мм	комп	I,0	26,7	-	-	27	-	-	-
		Итого по раз. У:	руб.					356	-	-	-
		Для варианта без рециркуляции добавляется:									
65	22-456 32-I	Колодец круглый с задвижкой водопроводный бетонный с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	3,87	70,2	-	-	272	-	-	-
66	ЦIчIр3 п822	Стоимость металлического люка	шт	I,0	I7,8	-	-	I8	-	-	-
67	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	I00 м2	0,05	I56,0	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
68	22-7I / 5-8	Стальные трубы диам. 300мм	м	3,5	0,8	-	-	3	-	-	-
69	ЦIч1р3 пI99	Стоимость стальных труб диам. 325х4 мм	м	3,43	5,6I	-	-	6	-	-	-
70	9-202 / 32-5	Кожух с листовой стали	т	0,072	53,8	-	-	4	-	-	-
7I	ЦIч2 п2II4	Стоимость кожуха стального	т	0,072	44I,0	-	-	32	-	-	-
72	ЦI2 пII05-I	Колонка управления задвижкой диам. 300мм 29,I+2IxI,8xI,08	т	0,045	69,92	-	-	3	-	-	-
73	Пр-нт 24-I0-02 пI68	Стоимость колонки управления задвижками II2xI,098xI,08	шт	I,0	I32,8	-	-	I33	-	-	-
74	ЦI2 п790-I0	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем диам. 300мм I4,3+I0,2x0,25xI,8x x I,08	шт	I,0	I9,26	-	-	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
75	Номенклатурный каталог	Стоимость задвижки диам. 300мм 465хI,05	шт	I,0	488,2	-	-	488	-	-	-
76	цIч5 пI402	Фланцы ответные диам. 300 мм	комп	I,0	26,7	-	-	27	-	-	-
		Итого:	руб.					I0I3	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы - I6,5% (без п72-75)	руб.		-	-	-	6I	-	-	-
		Итого:	руб.		-	-	-	I074	-	-	-
		Плановые накопления 8%(без пп 72-75)	руб.		-	-	-	34	-	-	-
		Итого добавляется	руб.		-	-	-	II08	-	-	- -
		в т.ч. строительные работы	руб.		-	-	-	465	-	-	-
		монтажные работы	руб.		-	-	-	I55	-	-	
		оборудование	руб.		-	-	-	488	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по смете вариант без рецир-куляции	руб.	-	-	-	-	II830	-	-	-

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.					В том числе:		Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоим. констр. эл-та или вида работ % к общей стоим. работ по смете / стоим. ед. изм. руб.
				прямых затрат	накладных расходов %	накладных расходов сумма	Плановых накопл. % стоим. по гр. 5,7	Всего по графам 5,7, 8	осн. зараб. платы	эксп. машин в т.ч. зараб. плата	В накладных расходах % суммы по графе 7	в плановых накоплен. % стоим. по гр. I0,II	Всего по данным граф I0,II I2,I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	2II	I27	I6,5	2I	I2	I60	-	-	-	-	-	I,50 / 0,76
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	98	6370	I6,5	I05I	594	80I5	-	-	-	-	-	75,27 / 8I,79
3	Металлические конструкции	т	3,0	II3I	8,6	97	98	I326	-	-	-	-	-	I2,45 / 442,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Изоляционные работы	м2	I74	6I5	I6,5	I0I	57	773	-	-	-	-	-	7,26 4,44
5	Прочие работы	руб.	-	356	I6,5	59	33	448	-	-	-	-	-	3,52 -
	Итого:	руб.	-	8599	-	I329	794	I0722						I00%

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Проверил ст.техник Е.Ю.Зиньковская

Проверил рук.бр.сметного отдела М.М.Зотова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

На технологическое оборудование

Основание: чертежи № НК, спецификации НК.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,64 тыс.руб.
а) оборудования	3,07 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,55 тыс.руб.
в) строительных работ	0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на расчетный показатель (на 1 м3/ч пропускной способности)	6,07 руб.

№ п/п	Шифр и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы, в руб. Обор.	Стоимость единицы, 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. Оборудование												
I		Механизм сгребвания цены в комплекте с мотор-редуктором, электродвигателей и редуктором	шт	I	I,03	I,03	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.I	23-03-II п03-00I I8-2-2	Механизм сгребания пены I420xI,032	шт	.I	0,68	0,68	I465,4	22,8	I3,4	3,05 / I,44	996	23	I3	3 / I
I.2	I9-08 п4-0I7 3-46I--I	Мотор-редуктор МПО-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 п03-004 8-48I-I	Электродвигатель В7IВ4	шт	I	0,02	0,02	39,5	I,86	I,II	0,I8 / 0,09	40	2	I	-
I.4	I9-08 п4-0I9 3-46I--I	Редуктор II02-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 п12-II87 по весу 30-I6I--I	Лоток пеносборный 260/430 x 7I0	шт	I	0,7I	0,7I	426	58,7	35,8	6,7 / 3,I4	426	59	36	7 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	23-03-II п02-00I I8-I-2	Водораспределитель вращающийся	шт	I	0,36	0,36	I080	20,4	I2,3	I,78 0,85	389	20	I2	2 I
		Указатель вращения водораспределителя:	шт	I	0,005	0,005								
4	05-I7 п2-020	Рукав Б(I)-I--3I,5-7 ГОСТ I8698-73 I,4xI,074	м	3,4	-	-		I,5	-	-	-	5	-	-
		Итого:									2926	I35	84	I6 7
		Транспорт - 3%									88	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									36	-	-	-
		Комплектация 0,7%									2I	-	-	-
		Итого:									307I	-	-	-
		Накладные расходы 80%										67	-	-
		Итого:										202	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										I6	-	-
		Итого по I разделу:									307I	2I8	84	I6/7
		II.Трубопроводы												
5	I2-2--9	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325мм	т	0,33	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	I7	I2	4 2
6	-"-	То же, диам. 2I9мм	т	0,37	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	I9	I4	4 2
7	I2-I--I	Трубы водогазопроводные диам. 32мм	м	4	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	2	2	-
8	-"-	То же, диам. 25мм	м	2	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	I	I	-
9	I2-807--I	Вентиль муфтовый диам. 25мм	шт	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
		Итого:										40	30	8/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш.Материалы, не учтенные ценником												
I0	ц№IчУ п3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325х6 356+(356-349)х х2х0,89	т	0,33	-	-	-	329,3	-	-	-	I09	-	-
II	-"- п3358	То же, диам. 2I9х6 385х0,89	т	0,37	-	-	-	342,7	-	-	-	I27	-	-
I2	ц№IчI пI6	Трубы водогазопроводные диам. 32мм	м	4	-	-	-	0,54	-	-	-	2	-	-
I3	-"- п.I5	То же, диам. 25мм	"	2	-	-	-	0,42	-	-	-	I	-	-
I4	ц№IчШ п.III	Вентиль I5чI8р диам. 25мм	шт	I	-	-	-	I,59	-	-	-	2	-	-
		Итого:										24I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по П-Шразделам										28I	30	8/4
		Накладные расходы 80%										24	-	-
		Итого:										305	-	-
		Плановые накопления 8%										24	-	-
		Итого:										329	30	8/4
		IУ. Строительные работы												
I5	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	I7	-	-	-	0,36	0,2I	-	-	6	4	-
I6	9-I22 I7-5	Кольца из листа		0,025	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	I	I	-
I7	ц№IчII п2II4	Стоимость	т	0,025	-	-	-	44I	-	-	-	II	-	-
		Итого:										I8	5	-
		Накладные расходы I6,5% по п18										I	-	-
		Накладные расходы 8,6% по пп I6,I7										I	-	-
		Итого:										20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	- -	-	2	-	-
		Итого:										22	5	-
		Всего по смете:									3071	569	II9	24/II

Гл.инженер проекта – Гит Ф.М.

Начальник 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 600 м3/ч из сборного железобетона

На приобретение и монтаж напорного бака вместимостью I6 м3

Основание: чертежи №ТМ.II2 ВО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 2,57 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования 2,45 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на расчетный показатель (I м3/ч пропускной способности) 4,28 руб.

№ п/п	Шифр и номера позиций пр/скур. цен	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы в руб. Ед.	Стоимость единицы в руб. Общ. Обор.	Стоимость единицы в руб. Общ. Монтажные работы Всего	Стоимость единицы в руб. Общ. Монтажные работы в том числе: основ. з/пл.	Стоимость единицы в руб. Общ. Монтажные работы в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. Обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общая стоимость в руб. Монтажные работы в том числе: основ. з/пл.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы 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-II п.02-00I I8-I-7	Бак напорный вместимостью I6 м3	шт	I	3,625	3,625	645	8I,3	40,9	I3,7 5,73	2338	8I	4I	I4 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									2338	8I	4I	I4/6
		Транспорт 3%									70			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									29	-	-	-
		Комплектация 0,7%									I7	-	-	-
		Итого:									2454	-	-	-
		Накладные расходы 80%									-	33	-	-
		Итого:									-	II4	-	-
		Плановые накопления 8%									-	9	-	-
		Итого:									2454	I23	4I	I4/6

Гл.инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Л.М.Борисова

Проверила рук.бриг. Е.Ф.Княгинина

902-2-423.86 Альбом УП

21702-05

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 м3/ч пропускной способности)	0,12 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	нетто	Стоимость единицы,руб. Ед.	Общ.	Общая стоимость,руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксплуат. машин	в т.ч. зараб. плата	Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксплуат. машин	в т.ч. зараб. плата
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,73	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,II	-	-	-	79,2	36	35,7 I2,2	-	9	4	3,93 I,34
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 и эл.сети, весом до 0,I тн во взрывоопасных помещениях	шт	I	-	-	-	I,52	I,03	0,04 -	-	2	I	0,04 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	8-I49-I	Кабель весом до Iкг/м в проложенных трубах (стоимость кабеля учитывается при привязке проекта)	I00 м	0,II	-	-	-	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, в 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 2,5 мм, с количеством жил до 7	шт	4	-	-	-	0,68	0,2	-	-	3	I	-
		Итого:									7	29	I2	4,84 I,59
		Транспортные расходы 3%									-	-	-	-
		Итого:									7	29	I2	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									7	29	I2	-
		Комплектация оборудования 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									7	29	I2	4,84 I,59
		Накладные расходы 87%									-	I0	-	-
		Итого:									7	39	I2	-
		Плановые накопления 8%									-	3	-	-
		Итого:									7	42	I2	4,84 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 легкая диам.25 мм	м	II	-	-	-	0,4	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	05-I7 п.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:									-	I5	-	-
		Транспортные и прочие расходы по поз.:												
		I - 7,3%									-	I	-	-
		2 - 7,2%									-	-	-	-
		4 - 8,9%									-	-	-	-
		Итого:									-	I6	-	-
		Плановые накопления 8%									-	I	-	-
		Итого:									-	I7	-	-

Сводка затрат по смете

I) Оборудование	руб.	7
2) Монтажные работы	руб.	42
3) Материалы	руб.	I7
Всего по смете	руб.	66

Главный инженер проекта Ф.М.Гит
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Т.И.Неяскина
Проверила рук.бригады 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/п	Шифр и № позиций пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	нетто	Стоимость единицы,руб. Ед.	Общ.	Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
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, У 6I5-А	-"-	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 ж диам.25 мм с креплением скобами во взрывоопасных помещениях	I00 м	0,II	-	-	-	79,2	36	35,7 I2,2	-	9	4	3,93 I,34
8	8-407-2	То же, диам.32 мм	-"-	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,I4	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	I	I	0,04 0,0I
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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	7,37 2,35
		Транспортные расходы 3%									- I	-	-	-
		Итого:									I8	54	20	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									-	-	-	-
		Итого:									I8	54	20	-
		Комплектация оборудования 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									I8	54	20	-
		Накладные расходы 87%									-	I7	-	-
		Итого:									I8	7I	20	-
		Плановые накопления 8%									-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									I8	77	20	7,37 2,35
		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, У 6I5-А	-"-	I	-	-	-	II,2	-	-	-	II	-	-
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-I7 2-086	Рукав резинотканевый диам.20 мм	-"-	3	-	-	-	I	-	-	-	3	-	-
7	Щч.У разд.I п.I8I5	Кабель контрольный с медными жилами сеч.5хI	I000 м	0,009	-	-	-	229	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	-"- п.I8I7	То же,сеч.I0xI	I000 м	0,006	-	-	-	40I	-	-	-	2	-	-
		Итого:										33	-	-
		Транспортные и прочие расходы по поз.:												
		I,2 - 7,3%										I	-	-
		3 - 7,2%										-	-	-
		6 - 8,9%										-	-	-
		Итого:										34	-	-
		Плановые накопления 8%										3	-	-
		Итого:										37	-	-

Сводка затрат по смете

I) Оборудование	руб.	I8
2) Монтажные работы	руб.	77
3) Материалы	руб.	37
Всего по смете	руб.	I32

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 600 м3/ч

№№ пп	Ресурсы	Количество с рециркуляцией	Количество без рециркуляции
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда, чел/час	I082	II04
2	Заработная плата, руб.	800	945
3	Строительные машины, руб.	329	33I
	Монтажные работы		
	Технологическое оборудование		
4	Затраты труда, чел/час	206	206
5	Заработная плата, руб.	II7	II7
6	Строительные машины, руб.	24	24
	Приобретение и монтаж напорного бака		
7	Затраты труда, чел/час	84	84
8	Заработная плата, руб.	46	46
9	Строительные машины, руб.	I7	I7

1	2	3	4
	Электрооборудование		
I0	Затраты труда, чел/час	39	50
II	Заработная плата, руб.	20	34
I2	Строительные машины, руб.	7	I4
	Всего:		
I3	Затраты труда, чел/час	I4II	I444
I4	Заработная плата, руб.	983	II42
I5	Строительные машины, тыс.руб.	377	386

Составила ст.техник Зинькоцик

gost.e-ecolog.ru