ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-422.86

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

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

21701-05

ЦЕНА 0-91

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 198X года

Заказ № 198 Тираж 445 экз

21701-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 422.86

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

АЛЬБОМ VII

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.	с рециркуляцией	без рециркуляции
Общая	I2,46	I3,57
Строительно-монтажных работ	7,99	8,67
Оборудование	4,47	4.90
Общая на расчетный показатель (на Iм3/ч процускной способности), в руб.	4I,53	45,23

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 300 м3/ч из сборного железобетона. Вариант с рециркуляцией	5
Объектная смета № 2	Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м3/ч из сборного железобетона. Вариант без рециркуляции	7
Смета № I	Общестроительные работы флотатора производительностью 300 м3/ч	9
Смета № 2	Технологическое оборудование флотатора производительностью 300 м3/ч	25
Смета № 3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью I0 м3	31
Смета № 4	Электрооборудование флотатора производительностью 300 м3/ч. Вариант с рециркуляцией	33
Смета № 5	Электрооборудование флотатора производительностью 300 м3/ч. Вариант без рециркуляции	39
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м3/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) 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 I "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

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 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/ч пропускной способности) 41,53 руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монт. работ	обор. мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе: основ. зараб. платы	в том числе: эксплуат. машин	Норм. усл. чист. продукции	Един. 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	7,38	-	-	-	7,38	-	-	-	м3	218	33,83
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,47	2,83	-	3,32	-	-	-	"	218	I5,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью I0 м3	-	0,07	I,63	-	I,70	-	-	-	-	-"-	7,80
4	Смета №4	Электрооборудование	-	0,05	0,0I	-	0,06	-	-	-	-	-"-	-
		Итого:	7,4	0,59	4,47	-	I2,46						

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Рук.группы сметного отдела 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 показатель (1м3/ч пропускной способности) 45,23 руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монт. работ	обор. мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе основ. зар. платы	в том числе эксп. машин	Норм. усл. чист. продук-	Ед. изм.	к-во ед. изм.	ст. ед. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы по флотатору	7,85	0,I5	0,42	-	8,42	-	-	-	м3	2I8	38,62
2	Смета №2	Технологическое оборудование	0,02	0,47	2,83	-	3,32	-	-	-	-"-	-"-	I5,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	Приобретение и монтаж напорного бака вместимостью I0 м3	-	0,07	I,63	-	I,70	-	-	-	-	-"-	7,80
4	Смета №5	Электрооборудование	-	0,II	0,02	-	0,I3	-	-	-	-	-"-	-
	Итого:		7,87	0,80	4,90	-	I3,57						

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 досчистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м3/ч из сборного железобетона
На общестроительные работы

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

Сметная стоимость - 7,38 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: расчетный показатель (на 1м3/ч пропускной способности) - 24,6 руб.

№№ п/п	№ укрп. сметных норм един. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб. всего	в том числе: основ. зараб. плата	в том числе: экспл. машин	в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основ. зараб. плата	в том числе: экспл. машин	норкат. 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 50м 33,8+(33,8-II,8)x0,I++II,8x0,05+(27,7++(27,7+9,68)x0,I++9,68x0,05x4	I000 м3	0,02I	I56,53	-	-		3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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)х0,I5+ +34,6х0,I	I000 м3	0,02I	I02,5	-	-	2	-	-	-
3	Ц ч.3 стр.28	Транспорт грунта I км	т	25,36	0,29	-	-	7	-	-	-
4	I-I94 25-I т.ч.т.3	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)х0,I+ +2,97х0,05	I000 м3	0,02I	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)х0,I5+ +42,4х0,I	-"-	0,022	I25,89	-	-	3	-	-	-
6	Ц3 стр.28	Транспорт грунта на Iкм	т	38,47	0,29	-	-	II	-	-	-
7	I-I95 25-2 т.ч.т.3	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)х0,I+ +2,97х0,05	I000 м3	0,022	II,48	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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)x0,I5+ +32,6x0,0I	I000 м3	0,074	95,88	-	-	7	-	-	-
9	I-954 79-8 т.ч. п.3.67	Доработка недобора грунта вручную	I00 м3	0,I7	I87,2	-	-	32	-	-	-
I0	I-257 3I-2 т.ч.т.3	Засыпка и обваловка пазух котлована бульдозером I8,9+(I8,9-6,59)x0,I+ +6,59x0,05	I000 м3	0,09	20,52	-	-	2	-	-	-
II	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00 м3	0,9	9,69	-	-	9	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.					78			
		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)xI,02	м3	I2,I4	28,28	-	-	343	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	6-24I 28-5	Монолитное железобетонное днище с устройством приямка из бетона BI5 - F100W6 39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ +I,02xI,0I5x2	м3	I5,76	36,37	-	-	573	-	-	-
I4	Щч.2 п.I6 стр.I92	Арматура A-I	т	0,I43	270	-	-	39	-	-	-
I5	-"- п.I8	Арматура A-III	т	I,487	283	-	-	42I	-	-	-
I6	-"- п.43	Арматура Bp-I	т	0,073	392,0	-	-	29	-	-	-
I7	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I0	44I	-	-	4	-	-	-
I8	7-I77 II-I	Монтаж плит покрытия	шт	53,0	5,70	-	-	302	-	-	-
I9	КСЦ п.9-2I7 т.3.3 с попр.на F	Стоимость плит покрытия ребристых из бетона B-I5 F I50W6 7I,I+I,02x2	м3	2,87	73,I4	-	-	2I0	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
20	КСЦ т.3.I п.I	Арматура класса А-I	т	0,00I	229,0	-	-	I	-	-	-
2I	-"- п.3	Арматура класса А-III	т	0,I68	250,0	-	-	42	-	-	-
22	-"- п.6	Арматура класса Вр-I	т	0,I0I	32I,0	-	-	32	-	-	-
23	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,022	4I3,0	-	-	9	-	-	-
24	7-357 25-7	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3	2,I6	I4,0	-	-	30	-	-	-
25	КСЦ п.9-232 с попр. на F т.3.3	Стоимость лотков сборных железобетонных из бетона В-I5 F300W6 70,7+I,02x3+2,04x2	м3	2.I6	77,84	-	-	I68	-	-	-
26	КСЦ т.3-I п.I	Арматура класса А-I	т	0,086	229,0	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	КСЦ т.3-I п.3	То же, класса А-Ш	т	0,032	250,0	-	-	8	-	-	-
28	-"- п.6	То же, класса Вр-I	т	0,I49	32I,0	-	-	48	-	-	-
29	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,07	4I3,0	-	-	29	-	-	-
30	II-II / I-II	Бетонный слой из бетона В-7,5 для создания уклона днища и лотков	м3	I2,88	29,3	-	-	377	-	-	-
3I	7-345 / 24-6	Установка панелей стен площадью до 6 м2 в емкостных сооружениях	м3	I4,7I	25,2	-	-	37I	-	-	-
32	КСЦ п.9-207 с попр. на В,F	Стоимость стеновых цилиндрических панелей из бетона В-I5F I50W6 57+I,02х2	м3	I4,7I	49,04	-	-	868	-	-	-
33	КСЦ т.3-I п.3	Арматура класса А-Ш	т	0,I29	250	-	-	32	-	-	-
34	-"- п.6	Арматура класса Вр-I	т	0,436	32I	-	-	I40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,244	4I3	-	-	I0I	-	-	-
36	6-240 28-4 с попр. на F и B	Устройство опор из монолитного железобетона B-I5 F I50 63;4-(32,I-28,2)xI,0I5+ +I,02x2xI,0I5	м3	I,0	6I,5I	-	-	62	-	-	-
37	Щч.2 п.I стр.I92	Арматура класса А-I	т	0,0II	270	-	-	3	-	-	-
38	-"- п.3	Арматура класса 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	0,280	234,0	-	-	66	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.					4354			
		Ш. Металлические конструкции									
4I	9-47 7-2	Монтаж опорной конструкции для механизма сгребания пены	т	I,6	46,8	-	-	75	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42	ЩЧ.2 п.I886	Стоимость металлоконструкций	т	I,6	307,0	-	-	49I	-	-	-
43	9-202 32-5	Гребенка переливная металлическая из листовой стали	т	0,I5I	53,8	-	-	8	-	-	-
44	ЩЧ.2 п.I975	Стоимость металлоконструкций	т	0,I5I	358,0	-	-	54	-	-	-
45	9-46 7-I	Ограждение по наружной стене	т	0,20I	58,0	-	-	I2	-	-	-
46	ЩЧ.2 п.I98I	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	0,20I	327,0	-	-	66	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.					706			
		IУ. Изоляционные работы									
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	I0	II	I2
48	6-25I 29-2 K=0,5	Выравнивающий слой торкрета наружных поверхностей стен толщ.I0 мм	м2	56,02	0,9	-	-	50	-	-	-
49	I3-I55 I8-8	Окраска металлоконструкций ограждения и площадки лаком ХСЛ 7I0 за 4 раза I6,2x4	I00 м2	0,69	64,8	-	-	45	-	-	-
50	I3-I66 I8-I9	Окраска металлоконструкций эмалью ХС-720 за I раз	-"-	0,69	9,74	-	-	7	-	-	-
5I	22-362 22+5	Установка сальников диам.200 мм	т	0,02I	777	-	-	I6	-	-	-
52	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	I62,0	0,I9	-	-	3I	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.					467			
		У. Прочие работы									
53	23-456 32-I	Колодец круглый с делительной шайбой водопроводный бетонный с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	м3	2,34	70,2	-	-	I64	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
54	Шч.Iр.3 п.822	Стоимость металлического люка	шт	I,0	I7,8	-	-	I8	-	-	-
55	Шч.2 п.405 р.2	Стоимость вторнх деревянных крышек	м2	0,38	3,34	-	-	I	-	-	-
56	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодцев	I00 м2	0,05	I56,0	-	-	8	-	-	-
57	22-70 5-7	Стальные трубы диам. 250 мм	м	4,0	0,68	-	-	3	-	-	-
58	Шч.Iр.3 п.I93	Стоимость стальных труб диам.233х4 мм	м	3,98	4,68	-	-	I9	-	-	-
59	22-435 29-7	Приварка фланцев диам. 250 мм	шт	4,0	2,I5	-	-	9	-	-	-
60	Шч.5 п.II59	Стоимость фланцев диам. 250 мм	шт	4,0	7,4I	-	-	30	-	-	-
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	ЦЧ.2 р.I п.2II4	Стоимость делительных шайб	т	0,063	44I,0	-	-	28	-	-	-
64	ЦЧ.5 р.9 п.I357	Стоимость фланцев диам. 250 мм	комп.	I,0	I4,4	-	-	I4	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.					306			
		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	3,96	70,2	-	-	278	-	-	-
66	ЦЧ.I р.3 п.822	Стоимость металлического люка	шт	I,0	I7,8	-	-	I8	-	-	-
67	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
68	27-169 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг колодца	I00 м2	0,05	I56,0	-	-	8	-	-	-
69	22-70 5-7	Трубы стальные диам. 250 мм	м	3,4	0,68	-	-	2	-	-	-
70	ЦЧ.I р.3 п.I93	Стоимость стальных труб диам.273х4 мм	м	3,38	4,68	-	-	I6	-	-	-
7I	9-202 32-5	Кожух из листовой стали	т	0,072	53,8	-	-	4	-	-	-
72	ЦЧ.2 п.2II4	Стоимость кожуха стального	т	0,072	44I,0	-	-	32	-	-	-
73	Ц12 п.II05-I	Колонка управления задвижкой диам.250 мм 29,I+2IxI,8xI,08	т	0,045	69,92	-	-	3	-	-	-
74	Пр-нт 24-I0-02 п.I68	Стоимость колонки управления задвижкой II2xI,098xI,08	шт	I,0	I32,8	-	-	I33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
75	ЦI2 п.790-9	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем диам. 250 мм Ii,3+8,34x0,25xI,8xI,08	шт	I,0	I5,35	-	-	I5	-	-	-
76	Номенкл. каталог на 1985г. стр.II6	Стоимость задвижки диам. 250 мм 403xI,05	шт	I,0	423,I5	-	-	423	-	-	-
77	ШЧ.5 п.I400	Фланцы ответные	комп.	I,0	I7,0	-	-	I7	-	-	-

Итого добавляется:	руб.		950
Накладные расходы на строительные работы - I6,5% (без п.73+76)	руб.		62
Итого:	руб.		IOI2
Плановые накопления 8% (без п.п.73+76)	руб.		35
Итого добавляется	руб.		I047
В т.ч. строительных работ	руб.		473
монтажных работ	руб.		I5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		оборудование	руб.					423			
		Итого по смете №I вариант без рециркуляции	руб.					8423			

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоим. констр. элемент. или вида работ % к общей стоим. работы по смете стоим. ед.изм., руб.
			Прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	Плановых накоп. % стоим. по гр. 5,7	Всего по графам 5,7, 8	В том числе основ. зараб. платы	В том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата	В накладных расходах % сумме по графе 7	В плановых накоплениях % стоим. по графе II, I0	Всего по данным граф I0,II, I2,I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Земляные работы	м3	I34	78	I6,5	I3	7	98	-	-	-	-	-	I,34 0,73
Бетонные и железобетонные конструкции	м3	62	4354	I6,5	7I8	406	5478	-	-	-	-	-	74,85 88,35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Металлические конструкции	т	2,0	706	8,6	6I	6I	828	-	-	-	-	-	II,3I 4I4,0
Изоляционные работы	м2	I29	467	I6,5	77	44	588	-	-	-	-	-	8,03 4,56
Прочие работы	руб.	-	306	I6,5	50	28	384	-	-	-	-	-	4,47 -
Итого:	руб.	-	59II		9I9	546	7376						I00%

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составил ст.техник Е.Ю.Зиньковская

Проверил рук.гр.сметного отдела М.М.Зотова

902-2-422.86 Альбом УП

21701-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м3/ч из сборного железобетона

Основание: чертежи № НК, спецификации НК.СО
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 3,32 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудование - 2,83 тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,47 тыс.руб.
в) строительных работ 0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетный показатель (на 1м3/ч пропускной способности) - 11,07руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто Ед.	Масса брутто нетто Общий	Стоимость един. в руб. Обор. монт. работы всего	в том числе: осн. зар. платы	в том числе: экспл. машин	в том числе: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. Обор. монтажные работы всего	в том числе: основ. зараб. платы	в том числе: экспл. машин	в том числе: в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Оборудование												
I		Механизм сгребания в комплекте с	шт.	I	0,94	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		мотор-редуктором, электродвигателем и редуктором												
I.I	23-03-II п.03-00I I8-2-2	Механизм сгребания пены I420xI,032	шт	I	0,6	0,6	I465,4 за тн	22,8	I3,4	3,05 / I,44	879	23	I3	3 / I
I.2	I9-08 п.4-0I7 3-46I-I	Мотор-редуктор МП0-2М-I0ВК-45,5--0,75/3I,5 с электродвигателем В7IB4	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 В7IB4	шт	I	0,02	0,02	39,5	I,86	I,II	0,I8 / 0,09	40	2	I	-
I.4	I9-08 п.4-0I9 3-46I-I	Редуктор П02-I8 В-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-I	Лоток пеносборный 260 / 430 x 504	шт	I	0,5	0,5	302	58,7	35,8	6,7 / 3,I4	302	59	36	7 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	23-03-II п.02-001 I8-I-2	Водораспределитель вращающийся	шт	I	0,29	0,29	I380	20,4	I2,3	I,78 / 0,85	400	20	I2	2 / 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	м	3,4	-	-	-	I,5	-	-	-	5	-	-
		Итого:									2696	I35	84	I6/7
		Транспорт 3%									8I	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									33	-	-	-
		Комплектация 0,7%									20	-	-	-
		Итого:									2830	-	-	-
		Накладные расходы 80%									-	67	-	-
		Итого:									-	202	-	-
		Плановые накопления 8%									-	I6	-	-
		Итого:									2830	2I8	84	I6/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы												
5	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273 мм	т	0,22	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	II	8	2/I
6	-"-	То же, диам.2I9 мм	т	0,32	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	I6	I2	3/2
7	I2-I-I	Трубы водогазопроводные диам.32 мм	м	4	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	2	2	-
8	-"-	То же,диам.25 мм	м	2	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	I	I	-
9	I2-807-I	Вентиль муфтовый диам.25 мм	шт	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
		Итого:										3I	24	5/3
		III. Материалы, не учтенные ценником												
I0	IIIч.У п.3368	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.273х6	т	0,22	-	-	-	323,I5	-	-	-	7I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		367+(367-355)х0,89												
II	-"- п.3358	То же, диам.219х6 385х0,89	т	0,32	-	-	-	342,7	-	-	-	II0	-	-
I2	ЦУIч.I п.I6	Трубы водогазопроводные диам.32 мм	м	4	-	-	-	0,54	-	-	-	2	-	-
I3	-"- п.I5	То же, диам.25 мм	-"-	2	-	-	-	0,42	-	-	-	I	-	-
I4	ЦУIч.III п.III	Вентиль I5кчI8р диам.25 мм	шт	I	-	-	-	I,59	-	-	-	2	-	-
		Итого:										I86		
		Всего по II-III разделам										2I7	24	5/3
		Накладные расходы 80%										I9	-	-
		Итого:										236	-	-
		Плановые накопления 8%										I9	-	-
		Итого:										255	24	5/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. Строительные работы												
I5	I5-62I 4I5-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	I3	-	-	-	0,36	0,2I	-	-	5	3	-
I6	9-I22 I7-5	Кольца из листа	т	0,02	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	I	-	-
I7	ЦЖIч.II п.2II4	Стоимость	т	0,02	-	-	-	44I	-	-	-	9	-	-
		Итого:										I5	3	-
		Накладные расходы I6,5 по п.I8										I	-	-
		Накладные расходы 8,6% по п.п.I6,I7										I	-	-
		Итого:										I7	-	-
		Плановые накопления 8%										I	-	-
		Итого:										I8	3	-
		Всего по смете:									2830	49I	I08	2I/I0

Главный инженер проекта Гит Ф.М.
Нач.сметного отдела Варлакова Л.А.
Составила Борисова Л.М.
Проверила Княгинина 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 80
Составлена в ценах 1984г.

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

№№ п/п	Шифр и № позиций пр/кур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто Ед.	Масса нетто Общ.	Стоимость един.в руб. Обор.	Стоимость един.в руб. монт.работы всего	в том числе: основ. зараб. платы	в том числе: экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. Обор.	Общая стоимость в руб. монт.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	23-03-II п.02-001 I8-I-6 K=I,I	Бак напорный вместимостью I0м3 40,4xI,I 8,67xI,I 22,4xI,I 3,96xI,I	шт	I	2,41	2,41	645	44,4	24,6	9,54 за тн 4,3	I554	44	25	I0/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									I554	44	25	I0/4
		Транспорт 3%									47	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I9	-	-	-
		Комплектация 0,7%									II	-	-	-
		Итого:									I63I	-	-	-
		Накладные расходы 80%									-	20	-	-
		Итого:									-	64	-	-
		Плановые накопления 8%									-	5	-	-
		Итого:									I63I	69	25	I0/4

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Л.М.Борисова

Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

902-2-422.86 Альбом УП

21701-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

На электрооборудование

Основание: чертежи АОМ, спецификации АОМ.СО
Составлена в ценах 1984г.

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 № позиций пр/кур. цен ценника к др.	Наименование и характеристика обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость един.в руб. обор.	Стоимость един.в руб. монт.работы всего	Стоимость един.в руб. монт.работы в том числе: основ. зараб. плата	Стоимость един.в руб. монт.работы в том числе: эксп. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, в руб. обор.	Общая стоимость, в руб. монт.работы всего	Общая стоимость, в руб. монт.работы в том числе: осн. зараб. плата	Общая стоимость, в руб. монт.работы в том числе: эксп. машин в т.ч. зараб. плата
					ед.	общ.								
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 У614-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 д.25мм с креплением скобами во взрывоопасных помещениях	I00 м	0,09	-	-	-	79,2	36	35,7 I2,2	-	7	3	3,2I I,I
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,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	0,09	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	I	I	0,02 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	27	II	4,II I,35
		Транспортные расходы 3%									-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	I3	I4	I5
		Итого:									7	27	II	4,II / I,35
		Заготовительно-складские расходы I,2%									-	-	-	-
		Итого:									7	27	II	-
		Комплектация оборудования 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									7	27	II	-
		Накладные расходы 87%									-	IO	-	-
		Итого:									7	37	II	-
		Плановые накопления 8%									-	3	-	-
		Итого:									7	40	II	4,II / I,35
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I	24-05 доп.2 п.II043	Коробки клеммная У614-А	шт	I	-	-	-	6,8	-	-	-	7	-	-
2	25-05 I-721	Профиль К-238	-"-	2	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Шч.I п.3	Труба стальная легкая диам.25 мм	м	9	-	-	-	0,4	-	-	-	4	-	-
4	05-17 п.2-086	Рукав резинотканевый диам.20 мм	-"-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-
5	Шч.У разд.I п.1815	Кабель контрольный с медными жилами сеч.5хI	1000 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	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Сводка затрат по смете:

I) Оборудование	руб.	7
2) Монтажные работы	руб.	40
3) Материалы	руб.	I7
Всего по смете	руб.	64

Главный инженер проекта Ф.М.Гит

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Т.И.Пелекина

Проверила руктруппы Л.М.Лукьянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

На электрооборудование

Основание: чертежи АОМ, спецификации АОМ,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 (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 брутто	Масса нетто	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монт.работ всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: эксп. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб обор.	Общая стоимость, руб монт.работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксп. 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, 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	-	-
6	8-534-I3	Кожух защитный	шт	3	-	-	-	0,39	0,04	0,0I / -	-	I	-	0,03
7	8-407-I	Труба стальная диам. 25 с креплением скобами по взрывоопасных помещениях	I00 м	0,09	-	-	-	79,2	36	35,7 / I2,2	-	7	3	3,2I / I,I
8	8-407-2	То же, диам. 32 м	-"-	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	I0C м	0,03	-	-	-	28,I	I2,7	0,3 0,I3	-	I	-	0,0I -
I0	8-48I-I9 K=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,I2	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	I	I	0,03 0,0I
I2	I-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	шт	4	-	-	-	0,85	0,36	-	-	3	I	-
		Итого:									I7	52	I9	6,64 2,II
		Транспортные расходы 3%									I	-	-	-
		Итого:									I8	52	I9	6,64 2,II
		Заготовительно-складские расходы I,2%									-	-	-	-
		Итого:									I8	52	I9	6,64 2,II
		Комплектация оборудования 0,7%									-	-	-	-
		Итого:									I8	52	I9	6,64 2,II
		Накладные расходы 87%									-	I7	-	-
		Итого:									I8	69	I9	6,64 2,II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%									-	6	-	-
		Итого:									I8	75	I9	6,64 2,II
		II. 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	Профиль К-238	-"-	3	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
4	Щч.I п.3	Труба стальная легкая диам.25 мм	м	9	-	-	-	0,4	-	-	-	4	-	-
5	Щч.I п.4	То же, диам.32 мм	м	3	-	-	-	0,5I	-	-	-	2	-	-
6	05-I7 2-086	Рукав резинотканевый диам.20 мм	-"-	3	-	-	-	I	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	Щч.У разд.I п.I8I5	Кабель контрольный с медными жилами сеч. 5xI	I00 м	0,009	-	-	-	229	-	-	-	2	-	-
8	-"- п.I8I7	То же, сеч.I0xI	-"-	0,006	-	-	-	40I	-	-	-	2	-	-
		Итого:										33	-	-
		Транспортные и прочие расходы по поз.:												
		I,2 - 7,3%										I	-	-
		3 - 7,3%										-	-	-
		6 - 8,9%										-	-	-
		Итого:										34	-	-
		Плановые накопления 8%										3	-	-
		Итого:										37	-	-

Сводка затрат по смете

I) Оборудование	руб.	I8
2) Монтажные работы	руб.	75
3) Материалы	руб.	37
Всего по смете	руб.	I30

Главный инженер проекта Ф.М.Гит
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Т.И.Поляскина
Проверила рук.бригады Л.М.Лукьянова

ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп	Ресурсы	Количество с рециркуляцией	Количество без рециркуляции
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда, чел.ч	770	992
2	Заработная плата, руб.	576	72I
3	Строительные машины, руб.	24I	244
	Монтажные работы		
	Технологическое оборудование		
4	Затраты труда, чел.-ч	I94	I94
5	Заработная плата, руб.	II0	II0
6	Строительные машины, руб.	2I	2I
	Приобретение и монтаж напорного бака		
7	Затраты труда, чел.-ч	43	43
8	Заработная плата, руб.	22	22
9	Строительные машины, руб:	9	9

1	2	3	4
	Электрооборудование		
10	Затраты труда, чел.-ч	38	49
11	Заработная плата, руб.	19	35
12	Строительные машины, руб.	7	14
	Всего:		
13	Затраты труда, чел.-ч	1045	1278
14	Заработная плата, руб.	727	886
15	Строительные машины, руб.	281	288

Составила: ст.техник Зиньковская

gost.e-ecolog.ru