

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 29 □

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 КУБ.М В ЧАС ИЗ
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ Ш

СМЕТЫ. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14421 - 03
ЦЕНА 0-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1977 г.

Заказ № 3684

Тираж 800

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-290

14421-03

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 куб.м. в час
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
А Л Ь Б О М Ш

Стоимость:

общая 8,74 тыс.руб.
строительно-монтажных работ 6,38 тыс.руб.
1 куб.м. емкости -
строительные работы 29руб.98коп.

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"Союзводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН
Главпромстройпроектом Госстроя СССР,
протокол № I письмо от " 26 "августа
1976г. и введен в действие В/О Союз-
водоканалниипроект с "15 "ноября 1976г.
Приказ № 260 от 22 октября 1976г.

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н. Михалич
д/инст
Муселиш.

Самойли В.Н.
Гит Л.М.
Богославский А.В.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ сметы и ведомостей	Наименование	Стр.
<u>С М Е Т Ы</u>			
1		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета	6
3		Сводка объемов стоимости к сметам на строительные работы	7
4	Смета № 1	Общестроительные работы	8
5	Смета № 2	Приобретение технологического оборудования и его монтаж	11
6	Ведомость № 1	Объемы строительных работ	13
7	Ведомость № 2	Монтажные работы	25
8	Ведомость потребных ресурсов	Приложение к смете № 1	29
<u>ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ</u>			
9		Перечень заказных спецификаций	33

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам по типовому проекту для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из оборного железобетона.

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства СН-227-70 с учетом постановления Госстроя СССР от 26 сентября 1974г. № 201 "Об изменении и дополнении инструкции по типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства".

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж и оборудование;
- прейскуранты основных цен на оборудование, введенных с 1 января 1973г.
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы и конструкции, изделия.
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Сметная документация разработана для I территориального района с корректировкой смет по БРЕР, введенных в действие с 1 июня 1973г., и ценником на монтаж оборудования с дополнениями, введенными в действие с 1 января 1972г.

Сметы состоят из 2-х частей:

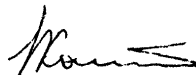
"А" - неизменной (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по единым районным единичным расценкам, не привязанных к местным условиям.

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

При этом в сводке затрат накладные расходы приняты:

на строительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,5%
плановые накопления	- 6%
сантехнические работы	- 14,9%

Составила



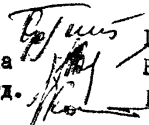
Косточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инструм. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Сводка объемов и стоимости р. I	Строительные работы	6,12				6,12	вмк. 204 м ³ стоим. I м ³ емкости = 29,93р.
2	Смета № 2	Технологическое оборудование и монтаж		0,26	2,36		2,62	
Итого:			6,12	0,26	2,36		8,74	

Гл. инженер проекта
Начальник смет. отдела
Рук. групп. сметного отд.



Гит Ф. М.
Богуславский А. В.
Косточкина И. Н.

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

К смете на строительные работы к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

№ смет и ведомо- стей	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Коллич. един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на)			Удельн. вс в % к части общей сто- имости строит.маш- так.работ	Приме- вс в % к части
				строит. монтаж. работ	накладн. расход.и плановые накопл.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
р. I	Земляные работы	м3	367	491	115	606	9,91	смы.204м3 29,33р.
р. II	Бетонные и железобетонные конструкции :							
	а/ сборные	"	17,26	1667	392	2059	33,67	
	б/ монолитные	"	43,25	1681	395	2076	33,95	
р. III	Изоляционные работы	руб.	-	350	82	432	7,06	
р. IV	Металлоконструкции	т	1,792	409	60	469	7,67	
р. V	Разные работы	руб.	-	383	90	473	7,74	
	Итого:	руб.	-	4981	1134	6115	100%	

Глав. инж. проекта
Нач. смет. отдела
Рук. групп. смет. отд.
Составил

С.И.Сидоров
М.М.Зотова

Гит Ф.М.
Богуславский А.В.
Косточкина П.Н.
Зотова М.М.

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час.

Составлено в ценах с I.I.69г.

Показатели по смете: емк. -204 м³
Стоимость I м³ емкости =29р.98к.

№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
	Ведомость № I	A. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов				
		Всего:	руб.			2753
		В т.ч. металлоконструкции	-"			409
I	КСЦ р. I ч. I п. II	Бетон марки "50"	-"	14,04	17,9	251
2	-"- п. I3	Бетон марки "100"	м ³	13,33	20,8	277
3	-"- п. I5	Бетон марки "200"	"	0,02	24,6	I
4	-"- п. I5 с попр. Мрв	Бетон марки "200" Мрв-150 В-6 24,6+3,2хI,02	"	15,23	27,86	424

I	2	3	4	5	6	7
5	КСЦ ч. I р. I п. 25 с попр. на Мрв	Бетон марки 200 Мрв-150, В-6 25,6+3,2х1,02	м3	1,421	28,86	42
6	"- п. 27	Бетон марки 300	"	3,66	29,6	108
7	КСЦ ч. I р. II п. II7	Раствор цементный 1:3	"	0,539	15,8	9
8	"- р. У п. 230	Щебень М-800 20-40мм	"	10,13	9,06	92
9	"- п. 259	Щебень М-200 5-10мм	"	0,655	8,04	5
10	"- п. 262	Щебень рядовой	"	3,12	7,38	23
11	"- п. 300	Песок	"	6,04	4,96	30
12	"- п. 314	Литой асфальт	т	1,96	11,5	23
13	"-	Смесь асфальтобетонная	т	1,486	11,5	17
14	"- р. II п. 4635	Панели стен и перегородок овальные гладкие из бетона марки 200 Мрв-150, В-4 ве- сом до 5,0т 52,5-1,02	м3	11,95	51,48	615

1	2	3	4	5	6	7
15	-"- п.464I	Оборные железобетонные плиты из бетона марки 200 Мрз-200, В-6	м ³	3,15	57,28	180
16	-"- п.4648 с попр. на Мрз	Оборные железобетонные доски из бетона марки 200 Мрз-150, В-4 59,6+1,02	"	2,16	60,62	131
Итого материалы ,подлежащие привязке			руб.			2228
Всего по смете:			-"-			498I

Глав. инж. проекта

Нач. смет. отдела

Рук. групп. смет. отд.

Составила

Гит Ф.М.

Богуславский А.В.

Косточкина И.Н.

Зотова М.М.

С М Е Т А № 2

на приобретение технологического оборудования и его монтаж
к типовому проекту на строительство флотатора производитель-
ностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

Основание: Спецификация № Т-2042-МК-
ЗСО,ЗСМ

Составлено в ценах 1969г.

Оборудование в ценах с I.I.1973г.

Сметная стоимость 2,64 т.р.

в том числе:

оборудование 2,36 т.р.

монтаж 0,26 т.р.

№№ пп	№ ведом.	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.				
			обору- дование	монтажные работы			
				всего	в том числе		
					матери- алы не учтен- ные цен- ником	основ- ная	заработная плата на экс- плуата- цию машин
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ведом. № 2	I	2182	244	152	52	5,39
2		Запасные части 2%	44				
3		Транспортные расходы 4%	89				
4		Заготовительно-складские расходы I,2%	28				

I	2	3	4	5	6	7	8
5		Расходы на комплектацию 0,5%	12				
		Итого оборудование	2355				
		Плановые накопления 6%	-	15			
6	ведом. №	Строительные работы 3хI, I65хI, 06		4			
		Итого монтажные работы		263			

Начальник отдела
Рук. групп. отд. № 15
Составила
Проверила

Богуславский
Годзишевская
Борисова
Княгинина

ВЕДОМОСТЬ № I

объемов строительных работ к типовому проекту флотатора для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из оборного железобетона.

Составлено в ценах с I.I.69г.

Подсчет объемов работ по черт.

T-2042

КСЖ-I+ КСЖ-18

№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1	I-403 I-404 г.ч.п.39 к-I,15	Срезка слоя растительного грунта бульдозером с перемещением на расстояние до 50м (2,4I+I,47x4)xI,15	100м3	0,405	9,53	4
2	I-236	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы II-10,27x0,I	---	0,405	10,07	4

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц.Зч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1,0 км для использования его в укрепление поверхности насыпи 0,25x1,4x100	100м ³	0,405	35	14
4	I-285	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном емк. ковша 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы	-"	0,89	14,4	13
5	I-610 т.ч.п. I3 к-1,2	Доработка котлована и разработка вручную местных углублений в грунте II группы с выкидкой на автосамосвалы 1,06x1,2	м ³	44	1,27	56
6	Ц.Ич. I стр.38	Транспортировка грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1,0 км 0,25x1,75x100	100м ³	1,33	43,75	58
7	I-364	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы	-"	1,33	1,96	3
8	I-236	Разработка несележавшегося грунта II группы экскаватором прямой лопата емк.ковша 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы	-"	1,33	11,1	15
9	Ц.Ич. I стр.28	Подготовка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до 1,0 км 0,25x1,75x100	-"	1,33	43,75	58

I	2	3	4	5	6	7
10	I-237	Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором прямой лопата 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	2,34	13,9	33
11	Ц.Зч. I стр.28	Подвоз недостающего грунта II группы на расстояние до 1,0 км 0,25x1,75x100	-"	2,34	43,75	102
12	I-435 I-436	Засыпка пазух котлована и устройство обвалования флотатора бульдозером с перемещением грунта II группы на 10м 1,65x0,69	-"	2,57	2,34	6
13	I-611	То же, вручную	м3	110	0,43	47
14	I-910	уплотнение засыпаемого грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	2,57	12,4	32
15	I-757	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов II группы	100м2	2,7	2,88	6
16	I-817	Укрепление поверхности насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	-"	2,7	12,5	34
17	Допол.к БРЕР вып.2 п.1036	Семена трав	кг	3,24	1,96	6
Итого по разд. I			руб.			491

1	2	3	4	5	6	7
<u>П. Бетонные и железобетонные работы</u>						
18	16-43	Бетонная подготовка ,включая обетонирование трубопроводов из бетона марки "50"	м3	13,76	2,33	32
19	КСЦ ч.1 п.1 п.11	Бетон марки "50"	"	14,04	17,9	251
20	12-152	Монолитное железобетонное днище с приямком из бетона марки 200 Мрз-100	"	15,0	5,1	77
21	КСЦ п.1 р.1 п.15 о погр. на Мрз	Бетон марки 200 Мрз-150,В-6 24,6+3,2х1,02	"	15,23	27,86	424
22	Ц.1ч.П р.1У п.29	Арматура товарная из стали марки А-1	т	0,272	165	45
23	"- п.31	То же, из стали марки А-Ш	"	1,557	198	301
24	"- п.81	То же, из стали марки В-1	"	0,103	206	22
25	16-43	Набетонка для создания уклона из бетона марки 100	м3	13,07	2,33	31
26	КСЦ ч.1 р.1 п.13	Бетон марки 100	"	13,33	20,8	277

1	2	3	4	5	6	7
27	II-486-7I	Установка панелей перегородок в емкостном оборудовании	м3	2,43	4,17	10
28	КСЦ ч. I р. I п. 27	Бетон марки 300	"	0,238	29,6	7
29	II-48I-7I	Установка панелей стен площадью до 6 м2 в емкостных сооружениях	"	9,52	22,2	21I
30	КСЦ р. I п. I п. 27	Бетон марки 300	"	2,78	29,6	82
31	КСЦ р. II п. 4635	Панели стен и перегородок овальные гладкие из бетона марки 200 Мрз-150, В-4, весом до 5,0т 52,5-1,02	"	11,95	51,48	615
32	Ц. I ч. IУ таб. 46	Арматура товарная из стали марки А-I.	т	0,776	173	134
33	-"-	То же, из стали марки А-II	"	0,14	184	26
34	-"-	Закладные детали	"	0,124	310	38
35	II-486-7I	Установка пенодерживающих стенок из сборных железобетонных плит	м3	3,15	4,17	13
36	КСЦ ч. I р. I п. 27	Бетон марки 300	"	0,302	29,6	9
37	КСЦ р. II п. 464I	Стоймость сборных железобетонных плит из бетона марки 200. В-4 Мрз-150	"	0,15	29,6	9

I	2	3	4	5	6	7
38	Ц.Іч.ІУ табл.46	Арматура товарная из стали марки А-Ш	т	0,058	194	11
39	"-	То же, из стали марки А-І	"	0,03	173	5
40	"-	То же, из стали марки В-І	"	0,106	214	23
41	"-	Закладные детали	"	0,069	310	21
42	II-493-7I	установка лотков сеч.до 0,5 м2 в ем- костном сооружении	м3	2,16	26,1	56
43	КСЦ, р.І п.27	Бетон марки 300	"	0,341	29,6	10
44	КСЦ п.4648 с поправ.на Мрз	Стоимость сборных железобетонных лот- ков из бетона марки 200, Мрз-150, В-4 59,6+1,02	"	2,16	60,62	131
45	Ц.Іч.ІУ таб.46	Арматура товарная из стали марки А-Ш	т	0,061	194	12
46	"-	То же, из стали марки А-І	"	0,354	173	61
47	"-	Закладные детали	т	0,037	310	12
48	II-493-7I	Монолитные железобетонные опоры марки М01 и М02 из бетона марки 200 В-6, толщ.стен более 150мм	м3	1,4	25,1	35

1	2	3	4	5	6	7
49	КСЦ ч.І п.25 с по- прав.на МРЗ	Бетон марки 200, Мрз-І50, В-6 25,6+3,2хІ,02	м3	1,42І	28,86	42
50	Ц.Іч.П р.ІУ п.29	Арматура товарная из стали марки А-І	т	0,098	165	І6
51	"- п.3І	То же, из стали марки А-Ш	"	0,059	193	ІІ
52	Ц.Іч.ІУ г.ч. таб.І4	Закладные детали	"	0,04І	268	ІІ
53	І2-8І	В месте заложения патрубка заделать отверстие бетоном марки 200 при толщине стен до 200мм	м3	0,02	13,4	І
54	КСЦ ч.І р.І п.15	Бетон марки 200	"	0,02	24,6	І
55	І2-І69 прим.	Навивка арматурной стали пери- одического профиля на стены резервуаров емкостью до 1000 м3 3І2+2	т	0,33	3І4	І04
Итого по разд.П			руб.			3348

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Изоляционные работы</u>						
56	37-45I	Изоляция горизонтальной поверхности в два слоя литым асфальтом толщиной 12мм	м2	78,84	0,82	25
57	КСЦ ч. I р. I п. 3I4	Литой асфальт	т	1,96	11,5	23
58	37-453 с попр. на толщ.	Изоляция вертикальной бетонной поверхности литым асфальтом общей толщиной 12мм	м2	3,82	1,76	7
59	I6-6I8	Проложить слой пергамина под оборную железобетонную панель	100м2	0,021	21,5	1
60	I2-I57-7I I2-I59-7I	Торкретирование наружных поверхностей при толщине слоя 25мм	--	0,87	228,1	198
		I9I+37,1				
6I	Ц. Iч. I п. 958	Цемент	т	1,278	16,2	21
62	КСЦ р. II п. II7	Раствор цементный I:3	м3	0,539	15,8	9
63	-- р. V п. 300	Песок	"	5,916	4,96	29

1	2	3	4	5	6	7
64	37-474-7I	Изоляция вертикальной бетонной поверхности битумом в два слоя	10м2	8,703	4,2I	37
Итого по разд. Ш			руб.		350	
<u>IУ. Металлоконструкции</u>						
65	I4-I5-7I	Монтаж опорной конструкции для механизма сгребания пены	т	I,48	I6,6	25
66	Ц.Ич.П р. I п.85	Стоимость металлоконструкций	"	I,48	204	302
67	I4-29-7I	Монтаж металлического ограждения	"	0,195	26,1	5
68	Ц.Ич.П р. I п.45I	Стоимость металлоконструкций	"	0,195	244	48
69	I4-83-7I	Трешбенки переливные металличе-ские из листовой стали	"	0,117	35	4
70	Ц.Ич.П р. I п.3I4	Стоимость металлоконструкций	"	0,117	217	25
Итого по разд. IУ			руб.		409	

1	2	3	4	5	6	7
<u>У. Разные работы</u>						
71	I6-4I	Подготовка из утрамбованного щебня	м3	8,1	3,61	29
72	КСЦ ч. I р. У п. 230	Щебень	"	10,13	9,06	32
73	32-9-7I	Разлив битума	т	0,083	2,59	1
74	Ц. I ч. I п. 6I	Битум	"	0,085	39,7	3
75	26-435	В сборных железобетонных панелях зложить патрубков диаметром 150мм	т	0,021	930	20
76	I4-I72-7I	Окраска за 2 раза металлической переливной гребенки и ограждения масляной краской	"	1,675	5,7	10
77	20-259	Шпаклевка металлических поверхно- стей кронштейна и закладных дета- лей шпаклевкой ОП-3010	100м2	0,038	49	2
78	КСЦ тп п. 22	Металлизация закладных деталей	т	0,166	174	29
79	32-43-7I	Устройство корыта под асфальто- вую отсыпку	100м2	0,252	7,76	2

1	2	3	4	5	6	7
80	32-200-7I	Основание из щебня толщ. слоя 100мм под асфальтовую отмостку	100м2	0,252	20,1	5
81	КСЦ р.У п.262	Щебень рядовой	м3	3,12	7,38	23
82	"- п.258	Щебень 5-10мм	"	0,655	8,04	5
83	"-	Вода	"	0,504	0,1	1
84	32-197-7I	Асфальтовая отмостка толщиной слоя 25мм	100м2	0,252	9,2	2
85	КСЦ р.У п.314	Смесь асфальтобетонная	т	1,486	11,5	17
86	12-16I	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	204	0,14	29
87	КСЦ р.У п.300	Щебень	"	0,126	4,96	1
88	Ц.1ч.1 п.508	Резина листовая рулонная	т	0,038	970	37
89	26-92	Трубы стальные диам.200мм	п.м.	6	3,97	24
90	26-93	То же, диаметром 250мм	"-	6	6,29	38
91	26-213	Усиленная битумно-резиновая изоляция стальных труб диаметром 200мм	"-	6	0,94	5

1	2	3	4	5	6	7
92	26-214	Усиленная битумно-резиновая изоляция стальных труб диамет- ром 250мм	п.м.	6	1,13	7
Итого по разд. У			руб.			383
Итого по разд. I-У			руб.			498I

Глав. инж. проекта отд. № 3

Начальник смет. отдела

Руковод. групп. смет. отд.

Составила

Либаров А.М.

Богуславский А.В.

Косточкина П.Н.

Зотова М.М.

ВЕДОМОСТЬ № 2

монтажных работ на технологическое оборудование и монтаж флотатора
производительностью 300 куб:м в час из оборного железобетона.

Составлено в ценах, введенных с
1.1.69г. на основании спецификации
чертежа № Т-2042-МК-ЭСМ-БСО.

№ пп	Наименование прейс.цен. и № позиций	Наименование и характер стика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коллич. в р		Сметная стоимость (в руб.)							
				Брутто	Нетто	единицы		общая					
						оборуд.	монтаж. работ.	оборуд.	монтаж. работ.	в т.ч. зараб. плата	в т.ч. зараб. плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Оборудование													
1	23-03-11 п.03-001 17-У-190	Механическое оборудо- вание	т	1,7			590				1003		
			шт	1				52,2	23,4		52	23	
									2,29			2,29	
2	19-08 п.4-008 3-У-1532	Мотор-редуктор М102-10 В-0,8/30 с электродвига- телем ВАО-12-4	шт	1	0,1	0,1	279	75,7	40,7	279	8	4	
									1,3			1,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	19-08 п.4-010 3-У-1532	Редуктор ПО2-18В- -258	шт	I	0,23	0,23	900	75,7	40,7 1,3 вд тн	900	17	9 0,3
Итого										2182	77	36 3,69
<u>П. Трубопроводы</u>												
4	12-У-18	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 273x7	т		0,25				48	21,5 3,02	12	5 0,76
5	12-У-17	То же, диам.219x6	"		0,23				51,6	23,2 3,04	12	5 0,7
6	12-У-1	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб диам. 32мм	м		2				0,58	0,32 0,01	1	1 0,02
7	"-	То же, диам.25мм	"		2				0,58	0,32 0,01	1	1 0,02
8	12-У-2022	Промывка трубопрово- дов водой диам.273мм	"		5,5				0,52	0,29	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	12-У-202I	То же, диам.219мм	м	6,5				0,35	0,19		2	1
10	12-У-2017	То же, диам.32мм	"	2				0,12	0,06		1	-
11	12-У-2017	То же, диам.25мм	"	2				0,12	0,06		1	-
12		Вентиль 15кч18бр диам.25мм	"	1				1,91	1,08		2	1
Итого											35	16
Ш. Материалы, не учтенные ценником												1,5
13	Доп. I л. I ч. У п. 1013	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам.273x7мм 288x0,89	т	0,25				256,3			64	
14	Доп. I ч. I п. 1006	Узлы технологиче- ских трубопроводов диам.219x6мм (303+ (303-299) x0,89	т	0,23				273,2			63	
15	II. I ч. III п. 1934	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб диам.32мм	м	2				0,91			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Ц.Ич.Ш п.1985	То же, диам. 25мм	м	2				0,75			2	
		Вентиль 15кч18р диам.25мм	шт	1				1,22			1	
Итого:											132	
<u>IV. Строительные работы</u>												
17	14-153	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой	т	0,49				7,09			3	
Итого											3	

Рук. группы отд. № 15
Составила
Проверила

Торбин
Борисова
Княгинина

Годзяшевская
Борисова
Княгинина

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью
300 куб.м в час из сборного железобетона.

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч/час	1093,72
2	Заработная плата	руб.	459,58
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры средние	м/с	0,02
4	Автогудронаторы	-"-	0,01
5	Арматурно-навивочные машины	-"-	0,79
6	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	0,45
7	Бучарды пневматические	-"-	0,21
8	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,07
9	Краны гусеничные 5т	-"-	0,62
10	Краны гусеничные 10т	-"-	1,57
11	Краны гусеничные 15т	-"-	0,01

I	2	3	4
12	Краны переносные Iт	м/с	8,44
13	Машины землеройные универсальные	"-	0,02
14	Машины поливочные	"-	0,02
15	Цемент-пушка	"-	4,18
16	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"-	1,82
17	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8м3	"-	0,02
18	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	"-	0,45
19	Асфальт литой	т	1,96
20	Битум горячий	"	0,22
21	Прочие машины	руб.	86,86
	Материалы для общестроительных работ		
22	Битум БН-II	т	0,09
23	Бризол	м2	10,74
24	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	0,57
25	Вода	"	255,50
26	Доски Шс 25-35мм	"	0,62
27	Доски Шс 40мм и более	"	0,35
28	Земля растительная	"	36,72
29	Сурик железный густогертый	кг.	4,76
30	Мастика асфальтовая	т	0,08
31	Мастика битумно-резиновая	т	0,04

Тп 902-2- 290

Альбом Ш

14421 - 03

1	2	3	4
32	Олифа	кг.	1,42
33	Пергамин	м2	2,81
34	Песок	м3	6,04
35	Проволока стальная высокопрочная	т	0,38
36	Семена трав	кг	3,24
37	Цемент 300	т	1,278
38	Щебень каменный	м3	10,13
39	Щебень рядовой	м3	8,12
40	Щебень 5-10 мм	м3	0,66
	Полуфабрикаты		
41	Бетон марки "50"	м3	14,04
42	Бетон марки "100"	м3	13,33
43	Бетон марки "200/	м3	16,67
44	Бетон марки "300"	м3	8,66
45	Раствор цементный 1:3	м3	0,54
46	Бурели	кг	0,53
47	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	1,49
	Детали и изделия из металла		
48	Стальные конструкции	т	1,79

1	2	3	4
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
49	Плиты ж/б	м ³	8,15
50	Звенья лотков	"	2,16
	Материалы для санитарно-технических работ		
51	Фасонные части стальные сварные	т	02
52	Трубы стальные до 250 мм.	м	5,97
58	Трубы стальные до 200 мм.	м	5,96
54	Прочие материалы	руб.	75,59

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-290

74421-03

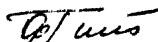
Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 куб.м в час из оборного
железобетона.

АЛБЕОМ Ш

Перечень заказных спецификаций

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр специ- фикации	Количество листов
1	2	3	4
1	Трубопроводная арматура	1-ТМ	1
2	Подъемно-транспортное оборудование	2-ТМ	1
3	Машины	3-ТМ	1

Главный инженер проекта



Начальник отдела



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-290

14421-03

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 куб.м в час на оборного
железобетона.

АЛБЕОМ Ш

Заказная спецификация на оборудование I-ТМ
(не стандартизированное)

№ пп	шифр по классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № черт.	№ позн-ция по техн. схеме	Завод изгот.	Едн. изм.	Кол-во	Мат-риал	Листов I		Лист I	
									Вес (кг)	един. общ.	Стоимость по смете	един. общ. руб. т.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Механизмы сгребания пены В комплект входят: а/ мотор-редуктор МП02-10В-0,8/30, электродвигатель ВАО-42-4 б/ редуктор П02-18В-258	ТМ33.01.00.00.00СБ									
					Томбоярм-мермш							
2		Лоток пенооборный	ТМ33.03.00.00.СБ			шт	1		970	970		
3		Водораспределитель вращающийся	ТМ33.02.00.00СБ			шт	1		625	625		
3		Водораспределитель вращающийся	ТМ33.02.00.00СБ			шт	1		358	358		
4		Указатель вращения водораспределителя	ТМ33.04.00.СБ			шт	1		4,8	4,8		

Гл. инж. проекта
начальник отдела
Составил
Проверил

С. Г. Сидоров
И. В. Сидоров

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-290

14421-03

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 куб.м в час из сборного
железобетона.

АЛЬБОМ Ш

Заказная спецификация на арматуру 2-ТМ

Шифр по общесоюз- класси- фикации	Наименование и технич. характеристика основ- ного и комплектующ. обо- рудования, приборов, арма- туры, кабельных и других заделей	Тип, марка, каталог и № черт. схеме	№ пози- ции по технол. витель	Завод изгото- витель	Един. Колич. изм.	Мате- риал	Листов I	Лист I	Стоимость по смете		
							Вс (кг)	Стоимость			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Вентиль запорный Ру 10 Ду 25			И5кч18р		шт	1		1,4	1,4	

Главный инж. проекта *Футин*
Начальник отдела *Филиппов*
Составил *Сидорова*
Проверил *Толку*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-290

14421-03

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 300 куб.м в час из сборного
железобетона.

АЛББОМ Ш

Заказная спецификация на материалы З-ТМ

№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующ. оборудован., приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № черт. схеме	№ пови-лия по технол. схеме	Завод изго-товит.	Един. изм.	Колич. изм.	Материал	Листов I		Лист I	
									Вес (кг)	Стоимость по смете	един. общ.	един. общая руб. т.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 273x7-А Ст.3	ГОСТ 10704-63			м	5,5		45,92	252,6		
2		Труба 219x6-А Ст.3	"			"	6,5		31,52	205,0		
3		Труба 32	ГОСТ 3262-62			"	2		3,09	6,18		
4		Труба 25	"			"	2		2,89	4,78		
5		Отвод 90° 200 С 32	ГОСТ 17375-72			шт	1		14,8	14,8		
6		Фланец 200-2,5	ГОСТ 1255-67			"	1		4,78	4,78		

Главный инж. проекта *Трушев*
 Начальник отдела *Трушев*
 Составил *Трушев*
 Проверил *Трушев*