

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2 -291

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 куб.м.час ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

А Л Б О М ■

СМЕТЫ, ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14422 - 03
ЦЕНА 0-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул, 22

Сдано в печать

1977 г

Заказ №

3685

Тираж

800

экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-291

14422-03

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 куб.м. в час

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

А Л Б О М Ш

Стоимость:

Общая	11,91 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	9,4 тыс.руб.
1 куб.м. емкости-строительные работы	24 руб.96 коп.

РАЗРАБОТАН
институтом "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН

Главпромстройпроект Госстроя СССР
протокол № 62 письмо от 26/УШ 1976г.
Введен в действие В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕ
с 15.XI-1976г. Приказ № 260
от 22 октября 1976г.

В.Н.Самохин
Ф.М.Гит
А.В.Богуславский

/ Главный инженер института
/ Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела

Н. Михалев
Гит
Богуславский

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет и ведомостей	Наименование	Стр.
1	2	3	4
		<u>С м е т ы</u>	0
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	-26
8	Ведомость потребных ресурсов	Приложение к смете № 1	-30
		<u>Заказные спецификации</u>	
9		Перечень заказных спецификаций	-34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4422-03

к смете по типовому проекту для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб.м. в час из сборного 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 1974 г. № 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 1973 г.;
- 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 ЕРЕР, введенных в действие с 1 июня 1973 г. и ценником на монтаж оборудования с дополнениями, введенными в действие с 1 января 1972 г.

Сметы состоят из 2-х частей:

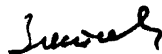
- "А" - неизменной (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по единым районным единичным расценкам, не привязанных к местным условиям.

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

При этом в сводке затрат накладные расходы:

на строительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,3%
плановые накопления	- 6%
сантехнические работы	- 14,9%

Составила



Зотова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

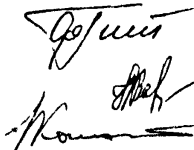
к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб м. в час из сборного железобетона

№ пп	№ смет и сметно-финансов. расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Техно-экономические показатели
			строи-тельн. работ	монтаж-ных работ	оборуд. и произв. инвент.	проч. затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Сводка объемов и стоимости	Строительные работы	9,04	-	-	-	9,04	<u>Емк. 362м3</u> Стоим. 1м3 ем. 24р.96к.
2	Смета № 2	Технологическое оборудование и монтаж	-	0,36	2,51	-	2,87	
Итого			9,04	0,36	2,51	-	11,91	

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Рук. группы сметного отд.



Гит

Богуславский

Косточкина

Сводка объемов и стоимости работ к смете на строительные работы к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефте-содержащих сточных вод производительностью 600 куб м. в час из сборного железобетона

№ смет и ведомостей	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. из-мер.	Колич. един. изм.	Стоимость по смете в руб (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости стронт.монтажных работ	Примечание
				стронт работ	наклад-монтаж работы	всего расходы и планов. накопл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
р. I	Земляные работы	м3	457	639	150	789	8,73	смк. 362м3 24,96
р. II	Бетонные и железобетонные конструкции:							
	а) сборные	м3	23,70	2294	539	2833	31,35	
	б) монолитные	м3	75,44	2807	660	3467	38,37	
р. III	Изоляционные работы	руб	-	476	112	588	6,51	
р. IV	Металлоконструкции	т	2,52	576	85	661	7,32	
р. V	Разные работы	руб	-	565	133	698	7,72	
Итого		руб	-	7357	1679	9036	100%	
	гл. инженер проекта Нач. сметного отдела Рук. группы сметн. отд Составила	<i>С.И. Сидорова</i>		Гит Ф.М. Богуславский А.В. Косточкина Зотова ИИ				

С М Е Т А № I

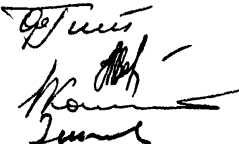
на общестроительные работы к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 м.куб в час

составлено в ценах с I.I.1969 г.

Показатели по смете: емкость - 362 куб.м.
Стоимость I куб.м - 24,96 р.

№ пп	№ ед. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Кли-чест-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
	Ведомость № I	А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов				
		Всего	руб.	-	-	3878
		в т.ч. металлоконструкции	руб	-	-	576
		Б. Материалы подлежащие привязке к местным условиям				
I	КСЦ ч. I р. I п. II	Бетон марки "50"	м3	21,39	17,9	383
2	"- п. I3	Бетон марки "100"	м3	26,14	20,3	544

I	2	3	4	5	6	7
3	-"- п.15	Бетон марки "200"	м3	0,02	24,6	I
4	-"- с погр. на МРЗ	Бетон марки "200" МРЗ-150; В-6 24,6+3,2х1,02	м3	27,91	27,86	778
5	-"- п.25 с погр.на МРЗ	Бетон марки "200" МРЗ - 150; В-6 25,6+3,2х1,02	м3	1,34	28,86	39
6	-"- п.27	Бетон марки "300"	м3	4,96	29,6	147
7	-"- р.П п.117	Раствор цементный 1:3	м3	0,713	15,8	11
8	-"- р.У ш.230	Щебень М-300 20-40мм	м3	18,13	9,06	164
9	-"- п.259	Щебень М-200 5-10мм	м3	0,839	8,04	7
10	-"- п.262	Щебень рядовой	м3	4,01	7,38	30
11	-"- п.300	Песок	м3	7,98	4,96	40
12	-"- р.У п.314	Литой асфальт	т	3,31	11,5	38
13	-"-	Смесь асфальтобетонная	т	1,905	11,5	22

1	2	3	4	5	6	7
14	-"- р.П п.4635 с попр.на МРЗ	Панели стен и перегородок овальные гладкие из бетона марки "200" МРЗ-200; В-6 весом до 5,0 т 52,5-1,02	мЗ	16	51,48	824
15	-"- п.4641 с попр.на МРЗ	Сборные железобетонные плиты из бетона марки "200", МРЗ-200; В-6 58,3-1,02	мЗ	4,82	57,28	276
16	-"- п.4648 с попр.на МРЗ	Сборные железобетонные лотки из бетона марки "200" МРЗ-150; В-6 59,6+1,02	мЗ	2,88	60,62	175
Итого материалы подлежащие привязке руб				-	-	3479
Всего по смете				-"-	-	7357
Главный инженер проекта Нач.сметного отдела						ГИТ Богуславский
Рук.группы сметного отдела						Косточкина
Составила						Зотова

С М Е Т А № 2

на приобретение технологического оборудования и его монтаж

К типовому проекту на строительство флотатора производительностью 600 куб м в час из сборного железобетона.

Сметная стоимость 2,87 тыс.руб.
 в т.ч. оборудование - 2,51 тыс.руб.
 монтаж 0,36 тыс.руб.

Основание: спецификация № Т-2043-МК-ЗСО-ЗСМ
 Составлено в ценах 1969 г.
 Оборудование в ценах с I.I.1973 г.

№№ ведомости		Территориальные районы		Общая стоимость в рублях			
				обору- дование	Монтажные работы		
		всего	в том числе				
					матери- алы не уч- тенные ценником	зарплата	
							основ- ная
2	3		4	5	6		7
ведо- мость к 2	I	2330	331	192	64	6,47	
	Запасные части 2%	47					
	Транспортные расходы 4%	95					
	Загот.-складские расходы I, 2%	30					
	Расходы на комплектацию 0,5%	13					
	Итого оборудование	2515					

I	2	3	4	5	6	6	8
6		Плановые накопления 6%	-	20			
7	-"-	Строительные работы 5x1,165x1,06	-	6			
Итого монтажные работы			-	357			

Начальник отдела

Руководитель группы отд. № 15

Составила

Проверила

Богуславский

Годяшевская

Борисова

Княгинина

ВЕДОМОСТЬ № I

объемов строительных работ к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб м в час из сборного железобетона

Составлено в ценах, введенных с I.I.69 г.

Подсчет объемов работ по чертежам Т-2043

КМ I+КМ I7

№ пп	№е единичных расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
I	I-403 I-404 т.ч.п.39 К-I, I5	Срезка слоя растительного грунта бульдозером с переме- щением на расстояние до 50м (2,4I+I,47x4)xI, I5	100 м3	0,48	9,53	5
2	I-236	Погрузка растительного слоя грунта на автосамосвалы II, I-I0, 27x0, I	100м3	0,48	10,07	5

2	3	4	5	6	7
Цен.3 ч.1 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1,0 км для использования его в укреп- лении поверхности насыпи 0,25x1,4x100	100м ³	0,48	35	17
I-285	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн емко- сть ковша 0,5 м ³ с погруз- кой на автосамосвалы	"	1,39	14,4	20
I-610 т.ч. п.13 к=1,2	Доработка котлована и разработ- ка вручную местных углублений в грунте II группы с выгрузкой на автосамосвалы 1,06 x 1,2	м ³	63	1,27	80
Цен 3.ч.1 стр.28	Транспортировка грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1,0 км 0,25x1,75x100	100м ³	2,02	43,75	88
I-364	Работа на отвале при транс- портировке грунта II группы	100м ³	2,02	1,96	4

I	2	3	4	5	6	7
8	I-236	Разработка несележавшегося грунта II группы экскаватором прямая лопата емк.ковша 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	2,02	II, I	22
9	Цен.3 ч. I стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до 1,0 км 0,25 x 1,75 x 100	"	2,02	43,75	88
10	I-237	Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором прямая лопата 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	"	2,55	13,9	35
11	Цен.3, ч. I стр.28	Подвоз недостающего грунта II группы на расстояние до 1,0 км 0,25 x 1,75 x 100	"	2,55	43,75	112
12	I-435 I-436	Засыпка пазух котлована и устройство обвалования флотатора бульдозером с перемещением грунта II группы на 10м 1,65 + 0,69	"	3,2	2,34	8
13	I-6II	То же, вручную	м ³	137	0,43	59

I	2	3	4	5	6	7
14	I-910	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневматическими трамбовками	100м ³	3,2	12,4	40
15	I-757	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов II группы	100м ²	3,22	2,38	8
16	I-317	Укрепление поверхности насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	—	3,22	12,5	40
17	Дополн.к КРЕР вып.2 п.1036	Семена трав	кг	3,86	1,93	8
Итого по разделу I			руб	-	-	639
<u>II. Бетонные и железобетонные работы</u>						
18	I6-43	Бетонная подготовка включая обетонирование трубопроводов из бетона марки "50"	м ³	20,97	2,33	49
19	КСЦ ч.1р.1 п.11	Бетон марки "50"	м ³	21,39	17,9	383
20	I2-152	Монолитное железобетонное днище с приямком из бетона марки "200"	м ³	27,5	5,1	140

1	2	3	4	5	6	7
21	КСЦ ч.Ір.І п.15 с поп- равк.на МРЗ	Бетон марки "200", МРЗ-150;В-6 24,6+3,2х1,02	м ³	27,91	27,86	778
22	Ц.І ч.П р.ІУ п.29	Арматура товарная из стали марки АІ	т	0,366	165	60
23	"- п.3І	То же, из стали марки АШ	т	2,451	193	473
24	"- п.8І	То же, из стали марки ВІ	т	0,209	206	43
25	І6-43	Набетонка для создания уклона из бетона марки "100"	м ³	25,63	2,33	60
26	КСЦ ч.І р.І п.13	Бетон марки "100"	м ³	26,14	20,3	544
27	ІІ-486-7І	Установка панелей перегородок в емкостном сооружении	м ³	3,24	4,17	14
28	КСЦ ч.І р.І п.27	Бетон марки "300"	м ³	0,31	29,6	9
29	ІІ-48І-7І	Установка панелей стен площадью до 6м ² в емкостных сооружениях	м ³	12,76	22,2	283
30	КСЦ ч.Ір.І п.27	Бетон марки "300"	м ³	3,73	29,6	110

I	2	3	4	5	6	7
31	КСЦ р П п.4635 с попр.на МРБ	Панели стен и перегородок овальные гладкие из бетона марки "200", МРБ-150 и В-4 весом до 5,0 т 52,5-1,02	мЗ	16,0	51,48	824
32	Ц.І ч.ІУ таб.46	Арматура товарная из стали марки АІ	т	1,038	173	180
33	"-	То же, из стали марки АП	т	0,167	184	34
34	"-	Закладные детали	т	0,14	310	43
35	II-486-7I	Установка пенос державающих сте- нок из сборных железобетонных плит	мЗ	4,82	4,17	20
36	КСЦ ч.Ір.І п.27	Бетон марки "300"	мЗ	0,462	29,6	14
37	КСЦр.П п.4641с попр. на МРБ	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона марки "200", МРБ-150; В-4 58,3 - 1,02	мЗ	4,82	57,28	276
38	Ц.І ч.ІУ таб.46	Арматура товарная из стали марки АШ	т	0,078	194	15
39	"-	То же, из стали марки АІ	т	0,04	173	6
40	"-	То же, из стали марки ВІ	т	0,142	214	30

I	2	3	4	5	6	7
41	-"-	Закладные детали	т	0,093	310	29
42	II-493-7I	Установка лотков сеч.до 0,5м2 в емкостном сооружении	м3	2,88	26,1	75
43	КСЦ р.1 п.27	Бетон марки "300"	м3	0,455	29,6	14
44	КСЦ п.4648 с поправкой на МРЗ	Стоимость сборных железобетонных лотков из бетона марки "200", МРЗ-150; В-4 59,6+1,02	м3	2,88	60,62	175
45	Ц.1 ч.1У таб.46	Арматура товарная из стали АШ	т	0,082	194	16
46	-"-	То же, из стали марки А1	т	0,4	173	69
47	-"-	Закладные детали	т	0,188	310	58
48	II-498-7I	Монолитные железобетонные опоры марки МО1 и МО2 из бетона марки "200" В-6, толщина стен более 150 мм	м3	1,32	25,1	33
49	КСЦ ч.1п.25 с попр.на МРЗ	Бетон марки "200" при МРЗ-150, В-6 25,6+3,2х1,02	м3	1,34	28,86	39
50	Ц.1 ч.Пр.1У п.29	Арматура товарная из стали марки А1	т	0,07	165	12

I	2	3	4	5	6	7
51	-- п.3I	То же, из стали марки АШ	т	0,063	193	12
52	Ц.1 ч.1У т.ч п.14	Закладные детали	т	0,036	268	10
53	I2-8I	В месте заложения патрубка-заделывать отверстия бетоном марки "200" при толщине стен до 200мм	м3	0,024	13,4	1
54	КСЦ ч.1р.1 п.15	Бетон марки "200"	м3	0,02	24,6	1
55	I2-169 примеч.	Навивка арматурной стали из стены резервуаров емкостью до 10000м3 (сталь марки А1У периодического профиля) 3I2+2	т	0,538	314	169
Итого по разделу II			руб		-	5101
<u>III. Изоляционные работы</u>						
56	37-45I	Изоляция горизонтальной поверхности в два слоя литым асфальтом толщ 12 мм	м2	132,46	0,32	42
57	КСЦ ч.1р.У п.3I4	Литой асфальт	т	3,3I	11,5	38

ТП 902-2- 291		Альбом Ш	-2I-	14422-03		
I	2	3	4	5	6	7
58	37-453 с попр.на толщ К -1,2	Изоляция вертикальной бетонной поверхности литым асфальтом общей толщиной 12мм 1,47x1,2	м2	3,82	1,76	7
59	I6-6I3	Проложить слой пергамина под сборную железобетонную панель	100м2	0,027	2I,5	I
60	I2-I57-7I I2-I59-7I	Торкретирование на ружных поверх- ностей при толщине слоя 25мм I9I +37,1	-"-	I,15	228,1	262
6I	Ц.I ч.I п.958	Цемент	т	I,69	I6,2	27
62	КСЦ р.П п.117	Раствор цементный I:3	м3	0,7I3	I5,8	II
63	-"-р.У п.300	Песок	м3	7,82	4,96	39
64	37-474-7I	Изоляция вертикальной бетонной поверхности битумом в два слоя	10м2	II,53	4,2I	49
Итого по разделу Ш			руб	-	-	476

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

IV. Металлоконструкции

65	I4-I5-7I	Монтаж опорной конструкции для механизма огребания пены	т	2,096	16,6	35
66	Ц. I ч. П р. I п. 85	Стоимость металлоконструкции	т	2,096	204	428
67	I4-29-7I	Монтаж металлического ограждения	т	0,265	26,1	7
68	Ц. I ч. П р. I п. 45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	0,265	244	65
69	I4-83-7I	Гребенка передливная металлическая из листовой стали	т	0,159	35	6
70	Ц. I ч. П р. I п. 3I4	Стоимость металлоконструкций	т	0,159	2I7	35
Итого по разделу IV			руб	-	-	576

V. Разные работы

71	I6-4I	Подготовка из утрамбованного щебня	м3	14,5	3,6I	52
72	КСЦ ч. I р. У п. 230	Щебень	м3	18,13	9,06	164
73	32-9-7I	Розлив битума	т	0,15	2,59	I
74	Ц. I, ч. I п. 6I	Битум	т	0,154	39,7	6

I	2	3	4	5	6	7
75	26-435	В сборных железобетонных панелях заложить патрубков диам.150 мм	т	0,03	930	27
76	14-172-7I	Окраска за 2 раза металлической переливной гребенки и ограждения масляной краской	т	2,36I	5,7	14
77	20-259	Шпаклевка металлических поверхностей кронштейна и закладных деталей шпаклевкой ЭП-2010	100м2	0,048	49	2
78	КСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,209	174	36
79	32-43-7I	Устройство корыта под асфальтовую отмостку	100м2	0,323	7,76	3
80	32-200-7I	Основание из щебня, толщиной слоя 100 мм, под асфальтовую отмостку	-"-	0,323	20,1	7
81	КСЦ р.У п.262	Щебень рядовой	м3	4,01	7,38	30
82	-"- п.259	Щебень 5-10 мм	м3	0,839	8,04	7
83	-"-	Вода	м3	0,646	0,1	1

1	2	3	4	5	6	7
84	32-197-71	Асфальтовая отмостка толщ. слоя 25 мм	100м2	0,323	9,2	3
85	КСЦ р.1 п.314	Смесь асфальтобетонная	т	1,905	11,5	22
86	"- п.300	Песок	м3	0,162	4,96	1
87	12-161	Испытание емкости на водо-непроницаемость	м3	362	0,14	51
88	Ц.1, ч.1 п.508	Резина листовая рулонная	т	0,051	970	50
89	26-92	Трубы стальные диаметром 200мм	п.м	6,0	3,97	24
90	26-94	Трубы стальные диаметром 300 мм	п.м	6	8,29	50
91	26-213	Усиленная битумно-резиновая изоляция стальных труб диаметром 200мм	п.м	6	0,94	6

ТП 902-2-291

Альбом III

-25-

14422-03

I	2	3	4	5	6	7
92	26-215	То же, диам.300мм	п.м	6	1,33	8
Итого по разделу У			руб	-	-	565
Итого по разделам I-У			руб	-	-	7357

Главный инженер проекта
отдела № 3



Либаров А.М.

Начальник сметного отдела



Богуславский А.В.

Руководитель группы сметного
отдела



Косточкина

Составила



Зотова

ВЕДОМОСТЬ № 2

монтажных работ на технологическое оборудование и монтаж флотатора
производительностью 600 куб м в час из сборного железобетона

Составлено в ценах, введенных с I.I.1969 г.
на основании спецификации чертежа № Т-2043-МК-ЗСО-ЗСМ

№№ ПП	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.	Сметная стоимость (в рублях)						
						Брутто нетто	еди- ницы	единицы		общая		
								обо- рудо- вания	монтажн. раб. всего в т.ч. зар- плата	Обо- рудо- вания	всего	монтажн. раб. в т.ч. зарпла- та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
1	23-03-П п.03-001 17-у-190	Механическое оборудо- вание флотатора	т шт	1,95 1	-	-	590	67,7	30,4/ 3,86	1151	68	30/ 3,86
2	19-08 п.4-008 8-у-1532	Мотор-редуктор МПО2-10В 0,8/30 с электродвига- телем ВАО-12-4	шт	1	0,1	0,1	279	75,7 за т	40,7/ 1,3	279	8	4/ 0,13
245+34												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I9-08 п.4-010 8-У-1532	Редуктор ПО2-18В-258	шт	I	0,23	0,23	900	75,7/ 1,3	40,7/ 1,3	900	I7	9/0,3	
								за тн				
	Итого								2330	93	43/4,29	

II. Трубопроводы

I2-У-19	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325x7	т	0,39				41,7	18,1/ 3,01	-	I6	7/1,17	
I2-У-17	То же, диам. 219x6	т	0,32				51,6	23,2/ 3,04	-	I7	7/0,97	
I2-У-1	Трубопроводы из стальных водопроводных труб диам. 32 мм	м	2				0,58	0,32/ 0,01		I	I/0,02	
I2-У-1	То же, диам. 25 мм	м	2				0,58	0,32/ 0,01		I	I/0,02	
I2-У-2022	Промывка трубопроводов водой диам. 325мм	м	7				0,52	0,29	-	4	2	
I2-У-2021	То же, диам. 219 мм	м	9,5				0,35	0,19	-	3	2	
I2-У-2017	То же, диам. 32 мм	м	2				0,12	0,06	-	I	-	

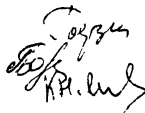
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-У-2017	То же, диам.25 мм	м	2	-			0,12	0,06		I
I2-У-2212	Вентиль 15кч18р диам.25мм	шт	I	-			I,9I	I,08		- 2
Итого-										46 2I/2,I
<u>Ш.Материалы, не чтенные ценником</u>										
Доп.№ I п.1 ч.У п.1014	Узлы технологических тру- бопроводов из стальных труб диаметром 325х? [28,5+(285-283)]х0,89	т	0,39	-			255,4			100
-"- п.1006	То же, диам.219х6 [303+(303-299)] х0,89	т	0,32				273,2			87
Ц.1 ч.Ш п.1984	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	2				0,9I	-		2
-"- п.1985	То же, диам.25 мм	м	2				0,75			2
-"-п.138	Вентиль 15кч18р диам. 25 мм	шт	I				I,22			I
Итого/										192

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>IV.Строительные работы</u>												
18 14-158		Окраска трубопроводов масляной краской	т	0,72	-	-	-	7,09	-	-	5	-
Итого -											5	

Руководитель группы отдела № 15

Составила

Проверила



Годзишевская

Борисова

Княгинина

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

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

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
Затраты труда и заработная плата			
I	Затраты труда	ч/час	1520,57
2	Заработная плата	руб	639,00
Строительные машины и оборудование			
3	Автогрейдеры средние	м/с	0,03
4	Автогудронаторы	"	0,01
5	Арматурно-навивочные машины	"	1,29
6	Бульдозеры 100 л.с.	"	0,57
7	Бучарды пневматические	"	0,21
8	Катки самоходные 6,3т	"	0,09
9	Краны гусеничные 5т	"	0,82
10	Краны гусеничные 10т	"	2,13
11	Краны гусеничные 15т	"	0,01
12	Краны переносные 1т	"	11,95
13	Машины землеройные универсальные	"	0,02
14	Машины поливочные	"	0,02

1	2	3	4
15	Цемент-пушка	м/с	5,52
16	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	2,22
17	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8 м3	"	0,02
18	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	0,71
19	Битум горячий	т	0,29
21	Прочие машины	руб	121,21
Материалы для общестроительных работ			
22	Битум БН-II	т	0,15
23	Бризол	м2	11,82
24	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,70
25	Вода	м3	453,15
26	Доски III с 25-35 мм	"	0,78
27	Доски III с 40 мм и более	"	0,43
28	Земля растительная	м3	43,79
29	Сурик железный густотертый	кг	6,71
30	Мастика асфальтовая	т	0,08
31	Мастика битумно-резиновая	т	0,05
32	Олифа	кг	2,01
33	Пергамин	м2	2,97
34	Песок	м3	7,98
35	Проволока стальная высокопрочная	т	0,54
36	Семена трав	кг	3,86

ТП 902-2-291

Альбом Ш

1	2	3	4
37	Цемент 300	т-	1,69
38	Щебень каменный	м3	18,16
39	Щебень рядовой	м3	4,01
40	Щебень 5-10 мм	м3	0,84
	Полуфабрикаты		
41	Бетон марки "50"	м3	21,39
42	Бетон марки "100"	м3	26,14
43	Бетон марки "200"	м3	29,27
44	Бетон марки "300"	м3	4,96
45	Раствор цементный 1:3	м3	0,71
46	Бугели	кг	0,7
47	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	1,91
48	Литой асфальт	т	3,31
	Детали и изделия из металла		
49	Стальные конструкции	т	2,52
	Детали и изделия из бетона и железобетона		

I	2	3	4
50.	Плиты железобетонные	м ³	4,82
51.	Звенья лотков Материалы для санитарно- технических работ	м ³	2,88
52.	Фасонные части стальные сварные	т	0,08
53.	Трубы стальные до 200 мм	м	5,96
54.	Трубы стальные до 300 мм.	м	5,97
55.	Прочие материалы	руб.	III,66

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-291

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных
вод производительностью 600 куб. м в час из сбор-
ного железобетона

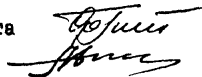
А Л Б О М II

Перечень заказных спецификаций

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
1	Трубопроводная арматура	1-ТМ	1
2	Подъемно-транспортное оборудование	2-ТМ	1
3	Материалы	3-ТМ	1

Главный инженер проекта

Начальник отдела



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 291

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 600 куб.м в час из сборного
железобетона

А Л Б О М Ш

Заказная спецификация на оборудование I-ТМ
(Нестандартизированное)

Листов I Лист I

Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техниче- ская характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марки, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	З-д из- гото- вит.	Ед. изм.	К-во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
								еди- ницы	об- щий	един. (руб)	общая (тыс.ру)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Механизм сгребания пены ТМ32 01 00 00 00СБ

В комплект входят:

а) мотор-редуктор

МПО2-10В-0,8/30

электродвиг. ВАО-12-4

б) редуктор ПО2-18В-258

Лоток пеносборный

Водораспределитель вращающийся ТМ32 02 00 00СБ

Указатель вращения водораспределителя ТМ32,04 ДОСБ

Тамбовско-
Липецкий

ТМ32 03 00 00СБ

шт	I	1050	1050
шт	I	820	820
шт	I	436,5	436,5
шт	I	4,8	4,8

Гл. инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

С.И.И.
М.И.

С.И.И.

Т.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-291

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительностью 600 куб. м в час из сборного железобетона

А Л Ь Б О М Ш

Заказная спецификация на арматуру 2-ТМ

Листов I Лист I

Шифр по общесоюз- ной класс- фикации	Наименование и техниче- ская характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог и № черте- жа	№ по- зиций по техн. схеме	З-д изго- товл тель	Ед. изм	К-во	Мате риал	Вес кг		Стоимость по смете	
								еди- ны- цы	об- щий	еди- ницы (руб)	общая (тыс. руб.)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вентиль запорный Ру 10
Ду 25

15кч-
-18р

шт

1

1,4

1,4

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

С.Т.Иванов
А.И.Сидоров
А.И.Сидоров
С.Т.Иванов

ТИПОВОИ ПРОЕКТ
902-2- 291

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод
производительность 600 куб. м в час из сборного
железобетона

Заказная спецификация на материалы - 3-ТМ

Листов I Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изг. (для импортн.оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес(кг)		Стоимость по смете	
									еди- ни-цы	об- щий	еди- н. общи- (руб)	общая (т.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 325x7- А Ст.3	ГОСТ 10704-63			м	7		54,89	384,2		
2		Труба 219x6А Ст.3	" "			"	9,5		31,52	299,4		
3		Труба 32	ГОСТ 3262-62			"	2		3,09	6,18		
4		Труба 25	" "			"	2		2,39	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		4,73	4,73		

Главный инженер проекта *Гот или*
 Начальник отдела *Гот или*
 Составил *С.Насиб*
 Проверил *Торки*