ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-76

РЕЗЕРВУАР СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 5000 М³

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ЗАКАЗ № 544 ТИРАЖ 30 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 75 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ГРЕНРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г.АЛМА-АТА. ДЖАНДОСОВА,2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-76

РЕЗЕРВУАР СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 5000 м3

АЛЬБОМ IУ

Состав проекта:

Альбом I - Строительная часть /Союзводоканалпроект/
Альбом II - Оборудование /Теплоэлектропроект/
Альбом III - Сборные железобетонные изделия /Союзводоканалпроект/
Альбом IУ - Сметы /Союзводоканалпроект и Теплоэлектропроект/

Разработан Государственными проектными институтами "Союзводоканалпроект" и "Теплоэлектропроект"

Главный инженер института /НАЗАРОВ И.А./
Главный инженер проекта /БОЧАРОВ Г.М./
Начальник сметного отдела /БОГУСЛАВСКИЙ А.В./

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
I. Пояснительная записка	4
2. Объектная смета	5
3. Смета № I – Общестроительные работы	7
4. Смета № I-Т – Монтаж технологического оборудования резервуара	
5. Смета № I-Э – Монтажные работы по защите от статического электричества	

704-I-76

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 704-I-76 на строительство железобетонного резервуара емк. 5000 м3 для мазута.

Сметная стоимость определена по единичным расценкам и ценнику сметных цен Госстроя СССР на местные строительные материалы и железобетонные изделия для применения при составлении смет к типовым проектам.

Объемы земляных работ условно приняты для сооружения резервуара при его заглублении, обеспечивающем равенство объемов грунта для выемки и засыпки.

В смете учтены: Накладные расходы на строительные работы - I6,5%.
на сантехнические работы - I4,9%.
на металлоконструкции - 8,3%
Плановые накопления - 6%.

Сметы подлежат корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

Составила. /Филина/

704-I-76

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

на железобетонный цилиндрический резервуар для мазута емкостью 5000 м3.

Составлена в ценах с I.I-69г.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. присп. инструм. инвен.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	
I	I	Общестроительные работы						
		а/ с утеплением кровли	78,43				78,43	емк.5000 м3
								стоим.I м3 I5р.68к.
		б/ без утепления кровли	73,40				73,40	I4р.67к.
2	I-Т	Технологическое оборудование	-	5,0			5,06	
3	I-Э	Монтажные работы по защите от статического электричества	-	0,			0,067	
		Итого: при варианте с утеплением кровли	78,43	5			83,56	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		при варианте без утепления кровли	73,40	5,I2	0,0I		78,58	

Глав.инж.проекта /Бочаров/

Нач.смет.отдела /Богуславский/

Составила /Филина/

С М Е Т А № I

К типовому проекту железобетонного цилиндрического заглубленного резервуара для мазута емкостью 5000 м3.

На общестроительные работы.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Сметная стоимость:
по варианту с утеплением кровли - 78,43 т.р.
без утепления кровли - 73,40 т.р.
Ёмкость 500 м3
Стоимость I м3:
по варианту с утеплением кровли - I5р.68к.
без утепления кровли - I4р.67к.

№№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим. и №№ един.расц.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./
I	2	3	4	5	6	7
					I. Земляные работы	
	I-403 I-404 к-4 --- I0-48г тех.ч. п.39	4,3	I00м3	9,53	Разработка растительного грунта бульдозером с перемещением в отвал на 50м /2,4I+I,47x4/xI,I5	4I

I	2	3	4	5	6	7
2	I-403 I-404 к-4 --- I0-48г тех.ч. п.38,39	2,I5	I00м3	9,I2	Обратное перемещение растительного грунта бульдозером на расстояние 50м для посева трав /2,4Iх0,85+I,47х4/хI,I5	20
3	I-275 --- I0-37м	73,4	-"-	I0,60	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскаватором драглайн с ковшом I м3 на автотранспорт	778
4	I-405 I-406 --- I0-48д тех.ч. п.39	I,4	-"-	5,55	Зачистка недобора I0 см бульдозером с перемещением на I5м /3,06+I,77/хI,I5	8
5	I-6I0 --- I0-I03б I-405 I-406 к-4 --- I0-48д т.ч. п.38,39	0,8	-"-	II7,I8	Разработка сухого грунта II группы вручную /местные углубления, планировка/ с перемещением к экскаватору бульдозером на расстояние 50м I06+/3,06х0,85+I,77х4/хI,I5	94

I	2	3	4	5	6	7
6	I-36 Доп.к СНиП вып.I п.26 / I0-20м Ц.Зч.I стр.28	2,2 / 75,6	I00м3 / -"-	6,67 / 43,75	Перекидка разработанного вручную грунта и грунта от зачистки экскаватором на бровку котлована / Перемещение разработанного грунта автотранспортом на расстояние Iкм во временный отвал 0,25xI,75xI00	I5 / 3308
8	I-22I / I0-34е	75,6	м	8,38	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором прямая лопата емкостью ковша I,0м3 на автотранспорт	634
9	Ц.Зч.I стр.28	75,6	"	43,75	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км для обратной засыпки 0,25xI,75xI00	3308

I	2	3	4	5	6	7
I0	I-485 I-486 к-5 I0-49д	75,6	I00м3	5,I0	Засыпка котлована и обсыпка р зервуара ранее подвезенным грунтом о перемещением бульдозером на расстояние 50м I,65+0 60х5	386
II	I-79I I0-I4Iд	76,7	-"-	6,8	Уплотнение обсыпанного грунта пневмотрамбовка..и вокруг резервуара	II4
I2	I-759 I0-I4Iа	63,2	-"-	I3,5	То же, гусеничным трактором	853
I3	I-750 тех.ч. п.8I I0-I40д	I5,8	I00м2	3,84	Планировка поверхности насыпи по данным визировочных отметок 6,4х0,6	6I
I4	I-8I7 I0-I46д	I5,8	-"-	I2,5	Укрепление откосов и горизонтальной поверхности насыпи посевом трав по слою растительного грунта	I98

I	2	3	4	5	6	7
I5	Доп.к ЕРЕР вып.2	I8,96	кг	I.98	Семена трав	36
I6	I-274 I0-37л I-363 I0-44е Ц.3ч.I стр.28	2,I5	I00м3	44,98	Погрузка экскаватором излишнего растительного грунта на автотранспорт с перемещением на расстояние I км с разравниванием 8,84+I,64+0,25xI,4xI00	97
			руб.		Итого по разд.I	995I
					П. Бетонные и железобетонные работы	
					а/ Монолитные	
I7	I6-43 25-6д	I04,5	м3	2,33	Бетонная подготовка под днище и приямки толщ. I00мм из бетона М-I00	243

I	2	3	4	5	6	7
I8	ЦСЦ п.I3	I06,6	м3	20,8	Бетон М-I00	2217
I9	I6-40 25-66	40	"	I,45	Устройство песчаной подготовки под днище толщ.50мм	58
20	ЦСЦ п.300	45,2	"	4,96	Песок	224
2I	I2-I52 20-226 с попр. на МРЗ	II7,7	"	5,I0	Железобетонное монолитное днище толщ.I20÷I60мм с устройством приямка и фундамента под стену резервуара из бетона М-300 МРЗ-I50, с добавкой растворимого стекла	600
22	ЦСЦ п.I7	II9,5	"	3I,66	Бетон М-300 28,40+3,20xI,02	3783
23	Ц.Iч.II п.29	0,496	т	I65	Арматура класса А-I	82
24	-"- п.3I	3,888	"	I93	То же, класса А-III	750

I	2	3	4	5	6	7
25	Ц.Iч.II п.8I	5,096	т	206	То же, класса В-I	I050
26	I2-69 / 20-9м	5,6	"	7,9I	Монолитный ж/бетонный пояс на покрытии из бетона М-300, МРЗ-I50 с добавкой растворимого стекла	44
27	Ц С Ц п.I7	5,68	м3	3I,66	Бетон М-300 МРЗ-I50 28,40+3,2хI,02	I80
28	Ц.Iч.II п.I3	0,224	т	I53	Арматура класса А-I	34
29	-"- п.I5	0,20I	"	I6I	То же, класса А-III	32
30	I2-26 / 20-3м	I,2	м3	5,95	Железобетонные опоры трубопроводов из бетона М-300 МРЗ-I50	7

I	2	3	4	5	6	7
3I	ЦСЦ п.I7	I,22	м3	3I,65	Бетон М-300 28,40+3,2хI 0I5	39
32	Ц.Iч.II таб.I4	0,570	т	268	Закладные детали из прокатной стали	I53
33	I2-I54 20-22г	I,9	м3	I5,8	Монолитная ж/бетонная плита покрытия из бетона М-300, МРЗ-I50 с добавкой растворимого стекла	30
34	КСЦ п.I7	I,93	м3	3I,66	Бетон М-300	6I
35	Ц.Iч.II п.8I	0,I06	т	206	Арматура класса В-I	22
36	Ц.Iч.I п.I5I стр.226	38	т	66,90	Стоимость жидкого стекла	2542
37	I6-43 25-6д	I2,I	м3	2,33	Бетонный слой для создания уклона днища из бетона М-I00	28

I	2	3	4	5	6	7
38	ЦСЦ п.I3	I2,34	м3	20,8	Бетон М-I00	257
39	I2-73 20-I0в	2,5	"	II,I0	Дополнительное замоноличивание радиальных стыков между плитами покрытия бетоном М-200 против учтенного норматив	28
40	ЦСЦ п.I5	2,54	"	24,6	Бетон М-200	63
			руб.		Итого:	I2526
					б/ Сборные	
4I	II-489 I9-32и	49,8	м3	4,05	Укладка ж/бетонных плит покрытия длиной до 6м на высоту до I0м весом 6,8т 4,5х0,9	202
42	ЦСЦ п.I7	I2,2	"	28,40	Бетон М-300	346

I	2	3	4	5	6	7
43	ЦСЦ п.4642 с попр. на м.б. и МРЗ	5,6	м3	63,52	Стоимость ж/бетонных плит покрытия из бетона М-300 МРЗ-150 весом 6,8т с добавкой растворимого стекла 62,04/I,02+I,53/-I,02	356
44	ЦСЦ прил.2 п.I	0,I8I	т	I73,4	Арматура класса А-I I70xI,02	23
45	-"- п.4	0,686	"	I93,8	То же, класса А-Ш I90xI,02	I33
46	ЦСЦ п.464I с попр. на м.б. и МРЗ	44,2	м3	59,83	Стоимость ж/бетонных плит покрытия весом 2,3т 58,3+/I,02+I,53/-I,02	2644
47	ЦСЦ прил.2 п.4	3,09I	т	I93,8	Арматура класса А-Ш I90xI,02	599

I	2	3	4	5	6	7
48	ЦСЦ прил.2 п.I0	2,366	т	2I4,2	То же, класса В-I 2I0xI,02	507
49	II-489 I9-32м	24,95	м3	4,05	Укладка ж/бетонных плит покрытия П5-8, П5-8А, П5-8Б весом до 2,5т 4,5x0,9	I0I
50	ЦСЦ п.I7	6,II	"	28,40	Бетон М-300	I74
5I	ЦСЦ п.I630	5	шт	59,I0	Стоимость ж/бетонных плит покрытия П5-8 по серии ИИ2I-2 из бетона М-300, МРЗ-I50 с добавкой растворимого стекла	296
52	ЦСЦ п.4352 с попр. на МРЗ прил.3	20,I5	м3	73,04	Стоимость ж/бетонных плит покрытия П5-8а, П5-8Б из бетона М-300 МРЗ-I50 с добавкой растворимого стекла весом 2,58т 7I,0+I,02x2	I472

I	2	3	4	5	6	7
53	ЦСЦ прилож.2 п.4	I,269	т	I98,3	Арматура класса А-III I90xI,02	246
54	-"- п.I0	0,385	"	2I4,2	То же, класса В-I 2I0xI,02	83
55	II-I0 I9-Iв	7,3	м3	3,7	Установка ж/бетонных фундаментов под колонны весом I,4т 1,83x0,8	27
56	ЦСЦ п.4471	7,3		45,74	Стоимость ж/бетонных фундаментов под колонны из бетона М-200 МРЗ-I50 43,50+I,1xI,02x2	334
57	ЦСЦ прилож. п.I	0,088	т	I93,8	Арматура класса А-I I90xI,02	I7

I	2	3	4	5	6	7
58	ЦСЦ прилож.2 п.4	0,183	т	214,2	То же, класса А-III 210хI,02	39
59	II-3I ------ т.I9-36	I2,3	м3	6,85	Установка сборных ж/бетонных колонн весом 2,68т 8,56х0,8	84
60	ЦСЦ п.I7	I,56	"	28,40	Бетон М-300	44
6I	ЦСЦ п.4403	I2,3	"	57,14	Стоимость ж/бетонных колонн из бетона М-300 МРЗ-I50 с добавкой растворимого стекла 55,4+I,02х2	706
62	ЦСЦ прилож.2 п.I	0,253	т	I73,4	Арматура класса А-I I70хI,02	44

I	2	3	4	5	6	7
68	ЦСП прилож.2 п.4	0,862	т	I9[illegible],8	То же, класса А-Ш I90xI,02	I7I
64	II-488 / I9-828	II,8	м3	2,99	Укладка ж/бетонных балок покрытия весом I,3It 3,52x0,85	35
65	ЦСП п.4705 с подр. на МРЗ прил.3	II,8	"	55,54	Стоимость ж/бетонных балок покрытия из бетона М-300 МРЗ-I50 с добавкой растворимого стекла 53,50+I,02x2	655
66	ЦСП прилож.2 п.4	I,585	т	I93,8	Арматура класса А-Ш I90xI,02	307
67	-"- п.I0	0,204	"	2I4,2	То же, класса В-I 2I0xI,02	44

I	2	3	4	5	6	7
68	II-485 ------ т.I9-32д	I45,2	м3	8,8	Установка ж/бетонных стеновых панелей при площади панелей более I5 м2 весом 9,08т	I278
69	КСЦ п.I7	I6,09	"	28,40	Бетон М-300	482
70	ЦСЦ п.4634 с попр. на бет. и МРЗ	I45,2	"	60,83	Стоимость ж/бетонных стеновых панелей из бетона М-300, МРЗ-I50 с добавкой растворимого стекла 59,3+/I,02+I,53/-I,02	8832
7I	ЦСЦ прилож.2 п.I	0,720	т	I73,4	Арматура класса А-I I70 xI,02	I25
72	-"- п.4	6,060	"	I93,8	То же, класса А-III I9CxI,02	II74
73	-"- п.6	4,8I6	"	234,6	То же, класса А-IУ 230xI,02	II30

1	2	3	4	5	6	7
74	ЦСЦ прилож.2 п.I0	I,400	т	214,2	То же, класса В-I 2I0xI,02	300
75	II-463 I9-30а	0,[illegible]	м3	I0,8	Монтаж сборных ж/бе.онных противопожарных грузов весом 0,Iт I2,0x0,9	I0
76	ЦСЦ п.4380	0,9	"	40,3	Стоимость ж/бетонных грузов из бетона М-200	36
77	ЦСЦ прил.2 п.I	0,054	т	I73,1	Арматура класса А-I I70xI,02	9
78	II-463 I9-30а	0,29	м3	I0,8	Установка сборных ж/бет. опорных подушек весом до 0,Iт I2x0,9	3

I	2	3	4	5	6	7
79	Цен.СЦ п.4453 с попр. на МРЗ	0,29	м3	4I,22	Стоимость ж/бетонных опорных подушек из бетона М-200, МРЗ-I50 с добавкой растворимого стекла 57,7+I,I5xI,02x3	I2
80	Ц.Iч.IУ таб.46	4,I67	т	3I0	Закладные детали из проката и уголковой стали	I292
8I	Ц.Iч.I п.I5I стр.226	39,5	"	66,90	Стоимость растворимого стекла в сборных ж/бетонных конструкциях	2642
			руб.		Итого по "б"	27ЭI4
			-"-		Итого по разд.П	395II
					Ш. Изоляционные работы	
82	I6-6I3 26-I0ж	7,45	I00м2	2I,50	Укладка по песчаной подготовке под днище I слоя пергамина насухо с проклейкой швов битумной мастикой	I60

I	2	3	4	5	6	7
83	I6-6I8 26-I0ж к-2	0,38	I00м2	43,0	Укладка по кругу в местах установки фундаментов 2-х слоев пергамина насухо 2I,5х2	I6
84	I2-I57 I2-I59 к-2 20-23а,б	8,I0	-"-	I65,4	Торкретирование наружных поверхностей стен толщ.30мм I05+30,2х2	I340
85	ЦСЦ п.II7	4,86	м3	I5,8	Раствор цементный I:3	77
86	-"- п.300	35,64	"	4,96	Песок	I77
87	Ц.Iч.I п.929	I7,33	т	I2,7	Цемент М-300	220
88	I2-I57 I2-I59 20-23а,б	8,I0	00м2	74,8	То же, слоем I5мм I05-30,2	606

I	2	3	4	5	6	7
89	ЦСЦ п.II7	4,86	м3	I5,8	Раствор цементный I:3	77
90	-"- п.300	I6,2	"	4,96	Песок	80
9I	Ц.Iч.I п.929	8,34	т	I2,7	Цемент М-300	I06
92	I2-I57 / 20-23а	I,72	I00м2	I05	Торкретирование внутренней поверхности резервуара в местах стыков стеновых панелей толщ.20мм	I8I
93	ЦСЦ п.II7	I,03	м3	I5,8	Раствор цементный I:3	I6
94	ЦСЦ п.300	4,82	"	4,96	Песок	24
95	Ц.Iч.I п.929	2,4I	т	I2,7	Цемент М-300	3I
96	I2-I58 / 20-23а прим.	I2,40	I00м2	25,5	Обработка пескоструйным аппаратом бетонных поверхностей в местах стыков стеновых панелей с внутренней стороны резервуара и с наружной стороны стенки по навивке	3I4
			руб.		Итого:	3425

I	2	3	4	5	6	7
					IУ. Утепленные кровли	
97	I6-626 / 26-IIв	7,00	I00м2	I0,2	Выравнивающий слой по покрытию толщ.I0мм из цементного раствора	7I
98	ЦСЦ п.97	9,I	м3	I5,8	Раствор цементный М-75	I44
99	I6-6I8 / 26-I0в	7,00	"	48	Пароизоляция из одного слоя рубероида на битумной мастике	336
I00	I6-600 / 26-I0в	7,00	"	I4,5	Укладка утеплителя из пенобетонных плит толщ.60 мм -500 кг/м3	I02
I0I	ЦСЦ	72I	м2	I,42	Плиты пенобетонные 23,20[illegible],0S	I024
I02	I6-625 / 26-IIб -	7,00	I00м2	I0,7	Цем[illegible]ка по утеплителю [illegible]0мм	75

I	2	3	4	5	6	7
I03	ЦСЦ п.97	I4,7	м3	I5,8	Раствор цементный М-75	232
I04	I6-529 26-6в	700	м2	3,0I	Устройство гидроизоляционного ковра из 4 слоев рубероида на битумной антисептированной мастике и защитного покрытия из одного слоя гравия	2I07
			руб.		Итого:	4091
					У. Разные работы	
I05	I2-I69 20-23н	IC,I7	1	3I2	Навивка высокопрочной проволоки периодического профиля класса В-II на стенку резервуара навивочной машиной	3I73
I06	I4-50 22-8н т.ч. п.6	0,954	"	29,3	Установка металлических лестниц 26,I+/7,7+I3,6/x0,I5	28

I	2	3		5	6	7
I07	Ц.Iч.II п.438	0,954	т	2I4	Стоимость конструкций	204
I08	20-56 / 27.I-4а	2,33	I00м2	8,93	Огрунтовка металлических поверхностей конструкций и закладных деталей грунтом ХС-0I0 в 2 слоя	2I
I09	20-8I / 27.I-5н	2,33	-"-	22,62	Окраска металлических поверхностей перхлорвиниловым лаком ХС-76 в три слоя	53
II0	I2-I6I / 20-23г	5320	м3	0,I4	Гидравлическое испытание резервуара	745
III	I8-I2 / 24-3	44,3	м2	0,57	Укладка плоских асбоцементных плит на цементную подливку по стыкам плит покрытия	25
II2	Ц.Iч.I п.46	62,9I	"	0,97	Плиты асбестоцементные	6I

704-1-76

I	2	3	4	5	6	7
II3	I7-3I6 27-25а I9-202 к-2 28-I3ж	30	м2	I,57	Устройство прокладки из шлаковой лока обернутого пергамином с 2-х сторон 0,99+0,99х2	47
II4	Ц.Iч.I п.468	I54	кг	0,37	Установка на люки и бетонные опоры прижимных хомутов для обжатия гидроизоляционного ковра	57
I5	32-34I к-I,5 45-38б	0,73	I00м2	30-I5	Щебеночная подготовка вокруг резервуара под асфальтовую отмостку и под отводные лотки толщ. I50мм /20,IхI,5/	22
II6	ЦСЦ п.265	I3,58	м3	7,03	Щебень рядовой	95
II7	ЦСЦ	2,2	"	0,10	Вода	I

I	2	3	4	5	6	7
II8	32-337 45-57а	0,73	I00м2	9,2	Асфальтовая отмостка по уплотненному щебню толщ.25мм	7
II9	ЦСЦ п.308	4,3I	т	I3,5	Смесь асфальтобетонная	58
I20	-"- п.300	0,36	м3	4,96	Песок	2
I 2I	32-I9I 45-35а	I70	м	0,72	Установка бортового камня по краям асфальтовой отмостки и отводных каналов	I22
I22	ЦСЦ п.79	8,57	м3	2I,20	Бетон М-I00	I82
I23	ЦСЦ п.322	I70	м	8,9I	Камень бортовой	I5I5
I24	I2-20 20-3а	I,2	м3	5,3	Устройство за покрытии бетонных опор трубопроводов из бетона М-300	6
I25	ЦСЦ п.17	I,22	"	28,4	Бетон М-300	35

I	2	3	4	5	6	7
I26	I4-I69 22-39в	0,267	т	26,7	Монтаж стальных конструкций опор	7
I27	Ц.Iч.П п.468	0,267	"	303	Стоимость стальных конструкций опор	8I
			руб.		Итого по разд У	6547

ЛК

I	2	3	4	5	6	7
				СВОДКА ПО СМЕТЕ		
				Вариант без утепления кровли		
			Руб.	I. Земляные работы		9951
			-"-	II. Бетонные и железобетонные конструкции:		
				а/ монолитные		I2526
				б/ сборные		27014
			-"-	III. Изоляционные работы		3425
			-"-	У. Разные работы		6547
			-"-	Итого:		59463
			-"-	Накладные расходы на строительные работы 16,3% от п.п.I06,I07,I26,I27		9759
			-"-	То же на металлоконструкции 8,3% от п.п.I06 I07,I26,I27		27
			-"-	Итого:		69249

I	2	3	4	5	6	7
			руб.		Плановые накопления 6%	4155
			-"-		Итого по варианту без утепления кровли	73404
					Вариант с утеплением кровли	
					Добавляется:	
			-"-		IУ. Утепление кровли	4091
			-"-		Итого:	63554
			-"-		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.п.I0С,I07,I26,I27	I0434
			-"-		То же, на металлоконструкции 8,3% по п.п.I06,I07,I26,I27	27
			руб.		Итого:	73988

I	2	3	5	7
		руб	Плановые накопления 6%	4439
		-"-	Итого по варианту с утеплением кровли	78427

Глав.инж.проекта /Бочаров/

Рук.смет.груп. /Филина/

Составила /Алексеева/

704-I-76

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 5000 м3.

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	I5I4,92
2	Заработная плата	руб.	4390,64
	Механизмы		
3	Автогрейдеры тяжелые	м-см	I0,74
4	Арматурно-навивочные машины	-"-	I0,27
5	Бульдозеры I00 л.с.	-"-	22,38
6	Катки самоходные 6,3т	-"-	II,94
7	Краны гусеничные I0т	-"-	5,49
8	То же, I5т	-"-	0,08
9	То же, 20т	-"-	4,36
I0	Краны башенные 5т	-"-	0,37
II	Машины поливочные	-"-	0,08
I2	Пескоструйные аппараты	-"-	35,96
I3	Тракторы 54 л.с.	-"-	0,0I

I	2	3	
I4	То же, I00 л.с.	м-см	10,74
I5	Трамбовки пневматические	-"-	30,06
I6	Экскаваторы емк. I м3	-"-	37,29
I7	Цемент-пушка	-"-	II4,48
I8	Прочие машины	руб.	807,4
	Материалы		
I9	Бревна Шс I40 240мм	м3	0,I5
20	Бруски Шс 75мм и более	"	I,89
2I	Вода	м3	6652,I9
22	Гвозди строительные	кг	22,58
23	То же, штукатурные	"	0,09
24	Грунт	кг	25,63
25	Грунтовка	т	I,I2
26	Гравий	м3	7,26
27	Доски Шс 25-32мм	"	2,49
28	То же, 40мм и более	"	2,32
29	То же, IУс 40мм и более	"	0,08
30	То же, IУс 25-32мм	"	2,46

I	2	3	4
3I	Прова	м3	0,0I
32	Земля растительная	"	2I4,88
33	Камни бортовые	м	I70
34	Мастика битумная	т	8,79
35	Пергамин	м2	95/,6
36	Песок	м3	I54,3
37	Плиты асбоцементные	м2	62,9I
38	Плиты пенобетонные	м2	72I
39	Проволока стальная черная обожженная	кг	С,94
40	То же, стальная высокопрочная	"	I0,I7
4I	Растворитель	кг	I0,02
42	Рубероид	м2	4I79
43	Смесь асфальтобетонная	т	4,3I
44	Сталь кровельная оцинкованная	"	0,2I
45	Стойки инвентарные	"	0,35
46	Семена трав	кг	18.96
47	Цемент М-400	т	I4,II
48	Щебень рядовой	м3	2,85
49	Щебень 5-I0мм	"	3I,2
50	Шлаковойлок	м2	

I	2	3	4
5I	Эмаль	кг	2[illegible],46
52	Прочие материалы	руб.	555,I4
	Полуфабрикаты		
53	Арматура класса А-I	т	5,00I
54	То же, класса А-Ш	"	I7,I2
55	То же, класса А-IУ	"	4,8I6
56	То же, класса В-I	"	7,I95
57	Бетон М-I00	м3	II8,93
58	Бетон М-200	"	I2,06
59	То же, М-300	"	I66,46
60	Раствор цементный I:3	м3	2I,3
6I	Раствор цементный М-50	"	I,2[illegible]
62	То же, М-I00	"	0,46
63	То же, М-75	"	23,8
64	Раствор цементно-известковый	"	0,I4
65	Закладные детали	т	4,737
66	Стальные конструкции	"	I,22I
67	Сборные конструкции	м3	252,6
68	Щиты опалубки	м2	II,26

704-I-76

С М Е Т А № I-т

К типовому проекту железобетонного цилиндрического резервуара для мазута емкостью 5000 м3 на монтаж технологического оборудования резервуара.

Составлена в ценах и нормах с I.I-69г.

Сметная стоимость 5,06 т.р.

Объемы работ по черт. № ТМ-I÷ ТМ-20

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес /в тн./ брутто нетто		Сметная стоимость /в руб./ единицы			общая		
					един.	общий	оборуд.	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зарпл.	оборуд.	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Трубопроводы										
I	Ц.Iч.У I0I5	Узлы станционных трубопроводов ⌀ 426х7 283х0,95=268,85	т			I,38		268,85			37I,0	
	I2-54	Монтаж		I,43				35,42	I4,I9		50,7	20,3
									3,29			4,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		82,2xI,I=55,42 I2,9xI,I=I4,I9 2,99xI,I=3,29										
2	Ц.Iч.У I0I4	Узлы станционных трубопроводов ∅ 325х8 285х0,95=270,75	т			3,485		270,75			943,6	
	I2-5I	Монтаж 42,3xI,I=46,5 I8,5xI,I=20,3 3,0I xI,I=3,3	"	5,62I				46,5	20,3 3,3		I68,4	73,5 II,9
3	Ц.Iч.У I022	Узлы станционных трубопроводов ∅ 530х7 372х0,95=353,4	т			0 09I		353,4			32,2	
	I2-56	Монтаж 30,5xI,I=33,6 I2,3xI,I=I3,5 2,97xI,I=3,27	"	0,4				33,6	I3,5 3,27		5,4	I,4 0,3
4	Ц.Iч.У 994	Узлы станционных трубопроводов ∅ I0Cх4 404х0,95=383,8				93		383,8			337,7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I2-42	Монтаж 79,4xI,I=87,3 37,IxI,I=40,7 3,07xI,I=3,38	т	0,9I				87,3	40,7 3,38		79,4	87,0 3,I
5	Ц.Iч.У 989	Узлы станционных трубопроводов ф89x3,5 458x0,95=435,I	"			0,I		435,I			43,5	
	I2-40	Монтаж 92xI,I=I0I 44xI,I=48,4 3,96xI,I=4,35	"	0,II				I0I,0	48,4 4,35		II,I	5,3 4,8
6	Ц.Iч.У 984	Узлы станционных трубопроводов ф 57x3,5 5I9x0,95=493,I	"			0,344		493,I			I69,6	
	I2-38	Монтаж II9xI,I=I3I 59,4xI,I=64,2 4,38xI,I=4,82	"	0,35				I3I,0	64,2 4,82		45,8	22,5 I6,9
7	Ц.Iч.I I553	Трубопровод из бесшовной трубы ф 32x2	п.м.	I55		0,24		0,74			II4,7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I2-25	Монтаж	п м.	I55				I,25	0,67 0,0I		I93,8	I03,9 I,6
8	Ц.Iч.I I605	Трубопровод из бесшовной трубы ϕ 45х3,5	-"-	I		0,004		0,97			I,0	
	I2-27	Монтаж	-"-	I				1,38	0,72 0,01		I,4	0,7
9	Ц.Iч.Ш п.I674	Опоры по МВН	т			0,078		236			I8,4	
I0	Ц.Iч.П 572а I3-279	Металлоконструкции для крепления опор /278+62,7/хI,083=367,0	т			1,528		367,0	6I,2 -		487,4	8I,3 -
II	I9-05 II-035	Сопло	т			0,09		2560			230,4	
I2	I9-05 II-034	Насадки	"			0,073		I430			I04,4	
I3	I9-05 II-I84	Полулинза Ду 500	шт	I		0II		I4,0			I4,0	
	I2-352I	Монтаж	"	I				5,27	2,7 0,02		5,3	2,7 -

704-1-76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I4	Ц.Iч.II 390	Вентиляционный патрубок ВП-400	шт	2		0,I42		350			49,7	
	I2-650I	Монтаж	"	2				I5,2	8,44 / 3,II		30,4	I6,9 / 0,2
I5	Номенклатура Саратовского завода "Нефтемаш" на I97_г.	Люк замерный Ду I50	"	I		0,006	7,8			7,8		
	I2-6473	Монтаж	"	I				4,58	2,48 / 0,02		4,5	2,5 / -
I6	Ц.Iч.II 387а / I3-28I	Люк Ду 700 с крышкой для установки замерного люка /375+36,2/xI,083= =445,II	"	I		0,I47		445,II	35,I / 0,I		65,4	5,2 / -
I7	Ц.Iч.II 387а / I3-28I	Люк монтажный Ду I000 /375+36,2/xI,083= =445,II	"	I		0,222		445,II	35,I / 0,I		98,8	7,8 / -

I	2	3	4			8	9	IC	II	I2	I3
I8	Ц.Iч.II 387а I3-28I	Люк противопожарный Ду I000 /375+36,2/xI,083= =445,II	шт	3	0,387		445,II	35,I 3,I		I72,3	I8,6 -
I9	Ц.Iч.II 387а I3-28I	Люк для пропуска трубы /375+36,2/xI,083= =445,II	"	I	0,086		445,II	35,I 0,I		38,3	3,0 -
20	Ц.Iч.II 387а I3-28I	Люк световой Ду 700 с крышкой /375+36,2/xI,083= =445,II	"	3	0,846		445,II	35,I 0,I		376,6	29,7 0,I
2I	Ц.Iч.II 387а I3-28I	Люк-лаз Ду 700 /375+36,2/xI,083= =445,II	"	2	0,282		445,II	35,I 0,I		I25,5	9,9 -
22	Ц.Iч.II 387а I3-28I	Люк для установки КИПиА /375+36,2/xI,083= =445,II	"	3	0,423		445,II	35,I 0,I		I88,3	I4,8 -
		Итого по разд.I	руб.		I0 645				7,8	4577,0	452,0 43,6

I	2	3			8	9	I0	II	I2	I3
		II. Разрь монтажо								
I	I2-4II0	Промывка водой трубо-проводов ∅ 530	п.м.	I		0,73	0,4I		0,7	0,4
2	I2-4II0	То же, ∅ 426	-"-	I7		0,73	0,4I		I2,4	7,0
3	I2-4I08	То же, ∅ 325	-"-			0,57	0,32		28,5	I6,0
4	I2-4I04	То же, ∅ I08	-"-			0,I9	0,I		I3,3	7,0
5	I2-4I04	То же, ∅ 89				0,I9	0,I		2,5	I,3
6	I2-4I02	То же, ∅ 57				0,I4	0,07		II,2	5,6
7	I2-4I02	То же, ∅ 45				,I4	0,07		0,I	0,I
8	I2-4I0I	То же, ∅ 32				,I2	0,06		I8,6	9,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	Данные НИИЭС Ц.I2 таб.2 стр.I49	Стоимость воды для промывки трубопроводов I060x0,02+680x0,34+ +407xI+42,5xI,4+ +27x0,26+I0,6xI,6+ +I0,6x3,I=775	м3	775				0,I			77,5	
I0	I9-209 к-I,I6	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	м2	4I				0,6	0,43		24,6	I7,6
		0,52×1,16 =0,6							0,0I			0,4
		Итого по разд.II									I90,0	64,4
												0,4
		Итого по разд.I+II				I0,645				7,8	4767,0	5I6,3
												44,0
II	Приказ Минэнерго № 260 от I4.XII-I968г	Плановые накопления 6% от стоимости монтажных работ 4767,0x0,06=286,0									286,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Всего по смете								7,8	5058,0	
		Итого /графы I2+II/									5061	

Глав.инж.отдела /Меркин/
Начальник ТП /Надеждина/
Начальник сектора /Гамазова/
Рук.группы /Никитина/
Исполнитель /Антохина/

лк

704-I-76

СМЕТА № I-3

К типовому проекту железобетонного цилиндрического резервуара для мазута емкостью 5000 м3 на монтажные работы по защите от статического электричества.

Составлена в ценах и нормах с I.I-69г.

Сметная стоим. 0,067 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудов.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто	Сметная стоимость /в руб./ единицы оборуд.	Сметная стоимость /в руб./ единицы монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость /в руб./ общая оборуд.	Сметная стоимость /в руб./ общая монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.
					един.	общий						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	8-903	Конструкция сетки для защиты от статического электричества, выполненная из металлической катанки диам. 8мм	т	С,I4				144	74,6		68	II
		Итого:							0,86			0,I2
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									4	
		Всего:									67	II
												0,I2

Начальник ЭТП /И.Зубов/
Начальник сектора /Н.Нестеров/
Ст.инженер /М.Иоилова/

gost.e-ecolog.ru