

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-76

РЕЗЕРВУАР СФОРМЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ МАСЛА ЕМКОСТЬЮ 5000 м³

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-76

РЕЗЕРВУАР СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ
МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 5000 м³

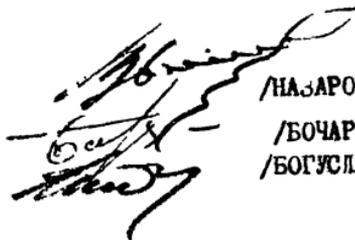
АЛЬБОМ IV

Состав проекта:

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

Разработан Государственными проектными
институтами "Союзводоканалпроект" и
"Теплоэлектропроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



/НАЗАРОВ И.А./

/БОЧАРОВ Г.М./

/БОГУСЛАВСКИЙ А.В./

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. 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	

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 - 16,5%.
на санитарно-технические работы - 14,9%.
на металлоконструкции - 8,3%
Плановые накопления - 6%.

Сметы подлежат корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

Составила.

Спис

/Филина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

на железобетонный цилиндрический резервуар для мазута
емкостью 5000 м³.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Код пп	Код смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показы team
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. присп. инструм. инвен.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
I	I	Общестроительные ра- боты						
		а/ с утеплением кровли	78,43				78,43	емк. 5000 м ³
		б/ без утепления кровли	73,40				73,40	ст.им. I м ³ 15р.68к. 14р.67к.
2	I-Т	Технологическое обору- дование	-	5,0			5,06	
3	I-Э	Монтажные работы по за- щите от статического электричества	-	0,			0,067	
		Итого: при варианте с утеплением кровли	78,43	5			83,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		при варианте без утеп- ленной кровли	73,40	5,12	0,01		78,53	

Глав. инж. проекта
 Нач. смет. отдела
 Составила

/Бочаров/

/Богуславский/

/Филиппа/

704-I-76

С М Е Т А № 1

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.

Емкость 500 м³

Стоимость 1 м³:

по варианту с утеплением кровли - 15р.68к.

без утепления кровли - 14р.67к.

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. и № един. расц.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I-403 I-404 к-4	4,3	100м ³	9,53	Разработка растительного грунта бульдозером с перемещением в отвал на 50м	41
IО-48г тех. ч. п.39				/2,4I+I,47x4/xI,I5	

1	2	3	4	5	6	7
2	I-403 I-404 К-4 <hr/> IO-48г Т.ч. п.38,39	2,15	100мб	9,12	Обратное перемещение растительного грунта бульдозером на расстояние 50м для посева трав /2,41x0,85+1,47x4/xI,15	20
3	I-275 <hr/> IO-37м	73,4	"-"	10,60	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскаватором драглайн с ковшом I м3 на автотранспорт	778
4	I-405 I-406 <hr/> IO-48д Т.ч. п.39	1,4	"-"	5,55	Зачистка недобора 10 см бульдозером с перемещением на 15м /3,06+1,77/xI,15	8
5	I-6IO <hr/> IO-103б I-405 I-406 К-4 <hr/> IO-48д Т.ч. п.38,39	0,8	"-"	117,18	Разработка сухого грунта II группы вручную /местные углубления, планировка/ с перемещением к экскаватору бульдозером на расстояние 50м IO6+/3,06x0,85+1,77x4/xI,15	94

704-I-76

1	2	3	4	5	6	7
6	I-36 Доп.к СНВП вып. I п. 26	2,2	100мЗ	6,67	Перекладка разработанного вручную грунта и грунта от зачистки экскаватором на бровку котлована	15
	IO-20м Ц.Зч. I стр. 28	75,6	"-"	43,75	Перемещение разработан- ного грунта автотран- спортом на расстояние 1км во временный отвал	3308
8	I-22I IO-34e	75,6	м	8,38	0,25xI,75xI00 Разработка неолежавше- гося грунта П группы экскаватором прямая лопата емкостью ковша 1,0мЗ на автотран- порт	634
9	Ц.Зч. I стр. 28	75,6	"	43,75	Перемещение гр. нга автотранспортом на рас- стояние 1 км для обри- ной засыпки	3308
					0,25xI,75xI00	

I	2	3	4	5	6	7
10	I-485 I-486 к-5 <hr/> I0-49д	75,6	100м3	5,10	Засыпка котлована и обсыпка резервуара ранее подвезенным грунтом с перемещением бульдозером на расстояние 50м I,65+0 60x5	386
11	I-791 <hr/> I0-I4Iд	76,7	"-"	6,8	Уплотнение обсыпанного грунта пневмотрамбовкой вокруг резервуара	114
12	I-759 <hr/> I0-I4Iа	63,2	"-"	13,5	То же, гусеничным трактором	853
13	I-750 тех.ч. п.81 <hr/> I0-I40д	15,6	100м2	3,84	Планировка поверхности насыпи по данным визирочных отметок 6,4x0,6	61
14	I-8I7 <hr/> I0-I46д	15,8	"-"	12,5	Укрепление откосов и горизонтальной поверхности насыпи посевом трав по слою растительного грунта	198

704-1-76

1	2	3	4	5	6	7
15	Доп.к ЕРЕР вып.2	18,96	кг	1,93	Семена трава	36
16	I-274 I0-37л I-363 I0-44в Ц.Зч. I стр.28	2,15	100м3	44,98	Погрузка экскаватором излишнего растительного грунта на автотранспорт с перемещением на расстояние 1 км с разравниванием 8,34+1,64+0,25x1,4x100	97
			руб.		Итого по разд. I	9951
II. Бетонные и железобетонные работы						
в/ Монолитные						
17	I6-43 25-6д	104,5	м3	2,33	Бетонная подготовка под днище и приямки толщ. 100мм из бетона М-100	243

I	2	3	4	5	6	7
18	ЦСЦ п.13	106,6	мз	20,8	Бетон М-100	2217
19	<u>16-40</u> 25-60	40	"	1,45	Устройство песчаной подго- товки под дышло толщ.50мм	58
20	ЦСЦ п.300	45,2	"	4,96	Песок	224
21	<u>12-152</u> 20-220 с попр. на МРЗ	117,7	"	5,10	Железобетонное монолитное дышло толщ.120*160мм с устройством приямка и фун- дамента под стену резерву- ара из бетона М-300 МРЗ-150, с добавкой растворимого стек- ла	600
22	ЦСЦ п.17	119,5	"	31,66	Бетон М-200 28,40*3,20*1,02	3783
23	П.1ч.П п.29	0,496	т	165	Арматура класса А-I	82
24	-"- п.31	3,888	"	193	То же, класса А-III	750

1	2	3	4	5	6	7
25	Ц.Ич.П п.8I	5,096	т	206	То же, класса В-I	1050
26	I2-69 <u>20-9ж</u>	5,6	"	7,9I	Монолитный ж/бетонный пояс на покрытия из бетона М-100, МРС-150 с добавкой растворимого стекла	44
27	Ц С Ц п.17	5,68	м3	3I,66	Бетон М-300 МРС-150 28,40+3,2хI,02	180
28	Ц.Ич.П п.13	0,224	т	153	Арматура класса А-I	34
29	-"- п.15	0,20I	"	16I	То же, класса А-III	32
30	I2-26 <u>20-3ж</u>	I,2	м3	5,25	Железобетонные опоры трубо- проводов из бетона М-300 МРС-150	7

1	2	3	4	5	6	7
31	КСЦ п.17	1,22	м ³	31,65	Бетон М-300 28,40+3,2х1 015	39
32	Ц.Ич.П таб.14	0,570	т	268	Закладные детали из прокатной стали	158
33	<u>12-154</u> 20-22г	1,9	м ³	15,8	Монолитная ж/бетонная плита покрытия из бетона М-300, МРЗ-150 с добавкой растворимого стекла	30
34	КСЦ п.17	1,93	м ³	31,66	Бетон М-300	61
35	Ц.Ич.П п.81	0,106	"	206	Арматура класса В-1	22
36	Ц.Ич.И п.151 стр.226	38	т	66,90	Стоимость жидкого стекла	2542
37	<u>16-43</u> 25-6д	12,1	м ³	2,33	Бетонный слой для создания уклона дна из бетона М-100	28

704-I-76

1	2	3	4	5	6	7
38	ЦСЦ п.13	12,34	м3	20,8	Бетон М-100	257
39	<u>12-73</u> 20-10а	2,5	"	11,10	Дополнительное замоноличивание радиальных стыков между плитами покрытия бетоном М-200 против уличного шума	28
40	ЦСЦ п.15	2,54	"	24,6	Бетон М-200	63
			руб.		Итого:	12526
					б/ Сборные	
41	<u>II-489</u> I9-32к	49,8	м3	4,05	Укладка ж/бетонных плит покрытия длиной до 6м на высоту до 10м весом 6,8т 4,5x0,9	202
42	ЦСЦ п.17	12,2	"	28,40	Бетон М-300	346

1	2	3	4	5	6	7
43	ЦСН 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 добав- кой растворимого стекла 62,0+/1,02+1,53/-1,02	356
44	ЦСН прил.2 п.1	0,131	т	173,4	Арматура класса А-I 170x1,02	23
45	-"- п.4	0,686	"	193,8	То же, класса А-III 190x1,02	133
46	ЦСН п.4641 с попр. на м.б. и МРЗ	44,2	м3	59,83	Стоимость ж/бетонных плит покрытия весом 2,3т 58,3+/1,02+1,53/-1,02	2644
47	ЦСН прил.2 п.4	3,091	т	193,8	Арматура класса А-III 190x1,02	599

704-I-76

1	2	3	4	5	6	7
48	ЦСЦ прил.2 п.10	2,366	т	214,2	То же, класса В-1 210x1,02	507
49	II-489 <u>19-32л</u>	24,95	м3	4,05	Укладка ж/бетонных плит покрытия П5-8, П5-А, П5-Б весом до 2,5т 4,5x0,9	101
50	ЦСЦ п.17	6,11	"	28,40	Бетон М-300	174
51	ЦСЦ п.1630	5	шт	59,10	Стоимость ж/бетонных плит покрытия П5-8 по серия М121-2 из бетона М-300, МРЗ-150 с добавкой раство- рного стекла	296
52	ЦСЦ п.4352 с попр. на МРЗ прил.3	20,15	м3	73,04	Стоимость ж/бетонных плит покрытия П5-8а, П5-8Б из бетона М-300 МРЗ-150 с до- бавкой растворного стекла весом 2,58т 71,0+1,02x2	1472

1	2	3	4	5	6	7
53	ЦСЦ прилож.2 п.4	1,269	г	198,8	Арматура класса А-III I90xI,02	246
54	" п.10	0,885	"	214,2	То же, класса В-I 210xI,02	83
55	II-10 I9-Ie	7,8	м3	8,7	Установка ж/бетонных фундаментов под колонны весом I,4т 1,68x0,8	27
56	ЦСЦ п.447I	7,8		45,74	Стоимость ж/бетонных фунда- ментов под колонны из бетона М-200 МРЗ-150 43,50+I,1xI,02x2	334
57	ЦСЦ прилож. п.1	0,086	г	198,8	Арматура класса А-I I90xI,02	17

704-1-76

1	2	3	4	5	6	7
58	КСЦ прилож.2 п.4	0,183	т	214,2	То же, класса А-III 210х1,02	39
59	II-3I г.19-36	12,3	м3	6,85	Установка сборных ж/бе- тонных колонн весом 2,08т 8,56х0,6	84
60	КСЦ п.17	1,56	"	38,40	Бетон М-300	44
61	КСЦ п.4403	12,3	"	57,14	Стоимость ж/бетонных ко- лонн из бетона М-300 МРЗ-150 с дозацией растворимого стекла 55,4+1,02х2	706
62	КСЦ прилож.2 п.1	0,253	т	173,4	Арматура класса А-I 170х1,02	44

704-I-70

I	2	3	4	5	6	7
68	КСИ прилож.2 п.4	0,862	т	193,8	То же, класса А-III 190х1,02	171
64	II-488 19-328	II,8	м3	2,99	укладка ж/бетонных балок покрытия весом I,51т 3,52х0,85	85
65	КСИ п.4705 с погр. на МРС прил.3	II,8	"	55,54	Стоимость ж/бетонных балок покрытия из бетона М-300 МРС-150 с добавкой раство- римого стекла 58,50+1,02х2	655
66	КСИ прилож.2 п.4	I,585	т	193,8	Арматура класса А-III 190х1,02	307
67	"- п.10	0,204	"	214,2	То же, класса В-I 210х1,02	44

701-1-76

1	2	3	4	5	6	7
68	II-485 г.19-32д	145,2	м ²	8,8	Установка ж/бетонных стено- вых панелей при площади па- нелей более 15 м ² весом 9,08т	1278
69	КСЦ п.17	16,59	"	28,40	Бетон М-300	482
70	КСЦ п.4634 с попр. на бет. и МРЗ	145,2	"	60,83	Стоимость ж/бетонных стено- вых панелей из бетона М-300, МРЗ-150 с добавкой раство- римого стекла 59,3+/1,02+1,53/-1,02	8832
71	КСЦ прилож.2 п.1	0,720	т	173,4	Арматура класса А-I 170 x1,02	125
72	"- п.4	6,060	"	193,8	То же, класса А-III 190x1,02	1174
73	"- п.6	4,816	"	234,6	То же, класса А-IV 230x1,02	1130

704-I-76

1	2	3	4	5	6	7
74	ЦСЦ прилож.2 п.10	1,400	т	214,2	То же, класса В-I 210х1,02	300
75	II-463 I9-30а	0,8	м3	10,8	Монтаж сборных ж/бе.он- ных противопожарных гру- зов весом 0,1т 12,0х0,9	10
76	ЦСЦ п.4380	0,9	"	40,3	Стоимость ж/бетонных грузов из бетона М-200	36
77	ЦСЦ прил.2 п.1	0,054	т	173,1	Арматура класса А-I 170х1,02	9
78	II-463 I9-30а	0,29	м3	10,8	Установка сборных ж/бет. сперных подпуктк весом до 0,1т 12х0,9	3

704-I-76

231

I	2	3	4	5	6	7
79	Цен.СЦ п.4453 о погр. на МРЗ	0,29	м3	41,22	Стоимость ж/бетонных опор- ных подушек из бетона М-200, МРЗ-150 с добавкой раствори- мого стекла 57,7+1,15х1,02х3	12
80	Ц.Ич.ІУ таб.46	4,167	т	310	Бкладные детали из прока- та и уголковой стали	1292
81	Ц.Іч.І п.151 огр.226	39,5	"	66,90	Стоимость растворимого стекла в сборных ж/бетонных конструкциях	2642
			руб.		Итого по "6"	27014
			—"		Итого по разд.П	39511
Ш. Изоляционные работы						
82	І6-6І3 <u>26-І0ж</u>	7,45	100м2	21,50	Укладка по песчано* подго- товке под днище І слоя перга- мина насухо с проклейкой швов битумной мастикой	160

1	2	3	4	5	6	7
83	16-613 26-10ж к-2	0,38	100м2	43,0	Укладка по лагу в местах установки фундаментов 2-х слоев пергамина насухо 21,0х2	13
84	12-157 12-159 к-2 20-23а,б	8,10	"-"	165,4	Торкретирование наружных поверхностей стен толщ.30мм 105+30,2х2	1340
85	ЦСЦ п.117	4,86	м3	15,8	Раствор цементный 1:3	77
86	"- п.300	35,64	"	4,96	Песок	177
87	П.14,1 п.929	17,33	т	12,7	Цемент М-300	220
88	12-157 12-159 20-23а,б	8,10	0м2	74,3	То же, слоем 15мм 105-30,2	606

1	2	3	4	5	6	7
89	ЦСЦ п.117	4,86	м3	15,8	Раствор цементный 1:3	77
90	п.300	16,2	"	4,96	Песок	80
91	Ц.1ч.1 п.929	8,34	т	12,7	Цемент М-300	106
92	<u>12-157</u> 20-23а	1,72	100м2	105	Торкретирование внутренней поверхности резервуара в местах стыков стеновых панелей толщ.20мм	181
93	ЦСЦ п.117	1,03	м3	15,8	Раствор цементный 1:3	16
94	ЦСЦ п.300	4,82	"	4,96	Песок	24
95	Ц.1ч.1 п.929	2,41	т	12,7	Цемент М-300	31
96	<u>12-158</u> 20-23а прям.	12,40	100м2	25,3	Сработка пескоструйным аппаратом бетонных поверхностей в местах стыков стеновых панелей с внутренней стороны резервуара и с наружной стороны стенок по навивке	314
				руб.	Итого:	8425

I	2	3	4	5	6	7
IV. Утепленные кровли						
97	<u>I6-626</u> 26-IIв	7,00	100м2	10,2	Выравнивающий слой по покрытию толщ.10см из цементного раствора	71
98	ЦСЦ п.97	9,1	м3	15,8	Раствор цементный М-75	144
99	<u>I6-618</u> 26-10в	7,00	"	48	Пароизоляция из одного слоя рубероида на битумной мастике	336
100	<u>I6-600</u> 26-10в	7,00	"	14,5	Укладка утеплителя из пенобетонных плит толщ.60 мм -500 кг/м3	102
101	ЦСЦ	721	м2	1,42	Плиты пенобетонные 28,7900,05	1024
102	<u>I6-625</u> 26-IIб -	7,00	100м2	10,7	Целлофановая обрешка по утеплителю толщ. 20мм	75

704-I-76

1	2	3	4	5	6	7
I03	ЦСЦ п.97	14,7	м3	15,8	Раствор цементный М-75	232
I04	16-529 26-6в	700	м2	3,01	Устройство гидроизоляционного ковра из 1 слоя рубероида на битумной антисептированной мастике и защитного покрытия из одного слоя гравия	2107
			руб.		Итого:	4091
					<u>У. Разные работы</u>	
I05	12-169 20-23н	10,17	т	312	Навивка высокопрочной проволоки периодического профиля класса В-П на стенку резервуара наливочной машиной	3173
I06	14-50 22-8н т.ч. п.6	0,954	"	29,3	Установка металлических лестниц	28
					26,1+ /7,7+13,6/х0,13	

I	2	3		5	6	7
I07	Ц.Ич.П п.438	0,954	т	214	Стоимость конструкции	201
I08	20-56 <u>27.I-4a</u>	2,33	100м2	8,53	Огрунтовка металлических поверхностей конструкций и закладных деталей грун- том ХС-010 в 2 слоя	21
I09	20-81 <u>27.I-5н</u>	2,33	-"	22,62	окраска металлических поверхностей перхлорвини- ловым лаком ХС-76 в три слоя	53
I10	12-161 <u>20-23г</u>	5320	м3	0,14	Гидравлическое испытание резервуара	745
I11	18-12 <u>24-3</u>	44,3	м2	0,57	Укладка плоских асбестоцемент- ных плит на цементную подлив- ку по стыкам плит покрытия	25
I12	Ц.Ич.И п.46	62,91	"	0,97	Плиты асбестоцементные	61

704-1-76

I	2	3	4	5	6	7
II3	<u>17-316</u> 27-25а 19-202 К-2 <u>28-13к</u>	30	м2	1,57	Устройство прокладки из шлаковой лопы обернутого пергамином с 2-х сторон 0,53x0,59x2	47
II4	Ц.ИЧ.1 п.468	154	кг	0,37	Установка на джки и бетон- ные опоры вращимых комутов для обжатия гидрорезольцион- ного ковра	57
I5	32-34I К-1,5 <u>45-386</u>	0,73	100м2	30-15	Цементная подготовка вокруг резервуара под асфальтовую отмостку и под отводные лотки толщ. 150мм /20,1x1,5/	22
II6	ЦСЦ п.265	13,58	м3	7,03	Щебень рядовой	95
II7	ЦСЦ	2,2	"	0,10	Вода	I

I	2	3	4	5	6	7
I18	<u>32-337</u> 45-57а	0,73	100м2	9,2	Асфальтовая отмостка по уплотненному щебню толщиной 25мм	7
I19	ЦСЦ п.308	4,31	т	13,5	Смесь асфальтобетонная	38
I20	" п.300	0,36	м3	4,96	Песок	2
I 21	<u>32-191</u> 45-35а	1,70	м	0,72	Установка бортового камня по краям асфальтовой отмостки и отводных каналов	122
I22	ЦСЦ п.79	8,57	м3	21,20	Бетон М-100	182
I23	ЦСЦ п.322	1,70	м	8,91	Камень бортовой	1515
I24	<u>12-20</u> 20-3а	1,2	м3	5,3	Устройство на покрытие бетонных опор грубопроводов из бетона М-300	6
I25	ЦСЦ п.17	1,22	"	28,4	Бетон М-300	35

704-I-76

- 2/-

1	2	3	4	5	6	7
I26	I4-I69 22-39e	0,267	т	20,7	Монтаж стальных конструк- ций опор	7
I27	Ц. Гч. П п.468	0,267	"	308	Стоимость стальных кон- струкций опор	81
			руб.		Итого по разд У	6547

704-I-76

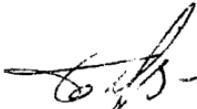
I	2	3	4	5	6	7
<u>СВОДКА ПО СМЕТУ</u>						
				Вариант без утепления кровли		
	Руб.			I. Земляные работы		995I
	"-			II. Бетонные и железобетонные конструкции:		
				а/ монолитные		I2526
				б/ обрешеченные		270I4
	"-			III. Изоляционные работы		3425
	"-			У. Разные работы		6547
	"-			Итого:		39463
	"-			Наименование расходов на строительные работы 16,5% от в.п.п. I06, I07, I26, I27		9759
	"-			То же на металлоконструкции 8,3% от в.п.п. I06, I07, I26, I27		27
	"-			Итого:		69249

704-I-76

1	2	3	4	5	6	7
			руб.		Плановые накопления 6%	4155
			—"		Итого по варианту без утепления кровли	73404
					Вариант с утеплением кровли	
					Добавляется:	
			—"		IV. Утепление кровли	4091
			—"		Итого:	63554
			—"		Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.п.106,107,126,127	10434
			—"		То же, на металлоконструкции 8,3% по п.п.106,107,126,127	27
			руб.		Итого:	73988

704-I-76

1	2	3	5	7
		руб	Плановые накопления 6%	4459
		- "	Итого по варианту с утеплением кровли	78427

Глав. инж. проекта  /Бочаров/
Рук. смет. групп.  /Филина/
Составила  /Алексеева/

704-I-76

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-дн	1514,92
2	Заработная плата	руб.	4390,64
	<u>Механизмы</u>		
3	Автогрейдеры гужевые	м-см	10,74
4	Арматурно-нагвочные машины	-"-	10,17
5	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	22,38
6	Катки самоходные 6,3т	-"-	11,74
7	Краны гусеничные 10т	-"-	5,49
8	То же, 15т	-"-	0,08
9	То же, 20т	-"-	4,36
10	Краны башенные 5т	-"-	0,37
11	Машины поливочные	-"-	0,08
12	Щекоотруйные аппараты	-"-	35,96
13	Тракторы 54 л.с.	-"-	0,01

704-I-76

I	2	3	
14	То же, 100 л.с.	м-см	10,74
15	Трамбовки пневматические	-"	30,06
16	Экскаваторы емк. I м3	-"	37,29
17	Цемент-пушка	-"	114,43
18	Прочие машины	руб.	807,4
	<u>Материалы</u>		
19	Бревна Шс 140 240мм	м3	0,15
20	Бруски Шс 75мм и более	"	1,89
21	Вода	м3	6652,19
22	Гвозди строительные	кг	22,53
23	То же, штукатурные	"	0,09
24	Грунт	кг	25,63
25	Грунтовка	т	1,12
26	Гравий	м3	7,26
27	Доски Шс 25-32мм	"	2,49
28	То же, 40мм и более	"	2,32
29	То же, 1Ус 40мм и более	"	0,08
30	То же, 1Ус 25-32мм	"	2,46

704-I-76

1	2	3	4
31	Дрова	м3	0,01
32	Земля растительная	"	214,88
33	Камни бортовые	м	170
34	Мастика битумная	т	8,79
35	Перламун	м2	937,6
36	Песок	м3	154,3
37	Плиты асбоцементные	м2	62,91
38	Плиты пенобетонные	м2	721
39	Проволока стальная черная обожженная	кг	6,94
40	То же, стальная высокопрочная	"	10,17
41	Растворитель	кг	10,02
42	Рубероид	м2	4179
43	Стель асфальтобетонная	т	4,31
44	Сталь кровельная оцинкованная	"	0,21
45	Стойки инвентарные	"	0,35
46	Семена трав	кг	18,96
47	Цемент М-400	т	10,00
48	Щебень рядовой	м3	14,11
49	Щебень 5-10мм	"	2,65
50	Шлаковоллок	м2	31,2

704-I-76

1	2	3	4
51	Эмаль	кг	21,46
52	Прочие материалы	руб.	555,14
<u>Полуфабрикаты</u>			
53	Арматура класса А-I	"	5,001
54	То же, класса А-III	"	17,12
55	То же, класса А-IV	"	4,816
56	То же, класса В-I	"	7,195
57	Бетон М-100	м ³	118,93
58	Бетон М-200	"	12,06
59	То же, М-300	"	166,46
60	Раствор цементный 1:3	м ³	21,3
61	Раствор цементный М-50	"	1,20
62	То же, М-100	"	0,46
63	То же, М-75	"	29,8
64	Раствор цементно-известковый	"	0,14
65	Закладные детали	т	4,737
66	Стальные конструкции	"	1,221
67	Сборные конструкции	м ³	252,6
68	Щиты опалубки	м ²	11,36

С М Е А № I-г

I' 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. № TM-I+ TM-20

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	наименование и характ. оборудован. и работ	Един. Изм.	Кол-во	Всего /в тн./		Сметная стоимость /в руб./					
					брутто	нетто	единицы		общая			
					един.	общий	оборуд.	монтаж.	работ	оборуд.	монтаж.	работ
							всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Трубопроводы</u>												
I	Ц.Ич.У 1015	Узлы станционных трубопроводов ϕ 426x7 283x0,95=268,85	т			1,38		268,85			371,0	
	I2-54	монтаж		I,43				35,42	14,19		50,7	20,3
									3,29			4,7

704-I-76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		32,2xI, I=55,42 12,9xI, I=14,19 2,99xI, I=3,29										
2	Ц.Ич.У 1014	Узлы станционных грубо- проводов в 325x8	"			3,485		270,75			943,6	
		285x0,95=270,75										
	12-51	Монтаж 42,3xI, I=46,5 18,5xI, I=20,3 3,01xI, I=3,3	"	3,621				46,5	20,3		168,4	73,5
									3,3			11,9
3	Ц.Ич.У 1022	Узлы станционных грубо- проводов в 530x7	"			0 091		353,4			32,2	
		372x0,95=353,4										
	12-56	Монтаж 30,5xI, I=33,6 12,3xI, I=13,5 2,97xI, I=3,27	"	0,1				33,6	13,5		0,4	1,4
									3,27			0,3
4	Ц.Ич.У 994	Узлы станционных грубо- проводов в 100x4										
		404x0,95=383,8						383,8			337,7	

704-I-76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I2-42	Монтаж 79,4xI, I=87,3 37,1xI, I=40,7 3,07xI, I=3,38	т	0,9I				27,3	40,7 <u>3,38</u>		79,4	37,0 <u>3,1</u>
5	Ц.Ич.У 989	Узлы стационарных трубопроводов $\varnothing 89 \times 3,5$ 458x0,95=435, I	"			0, I		435, I			43, 5	
	I2-40	Монтаж 92xI, I=10I 44xI, I=48,4 3,96xI, I=4,35	"	0, II				101,0	48,4 <u>4,35</u>		11, I	5,3 <u>4,8</u>
6	Ц.Ич.У 984	Узлы стационарных трубопроводов $\varnothing 87 \times 3,5$ 519x0,95=493, I	"			0,344		493, I			169,6	
	I2-38	Монтаж 119xI, I=13I 59,4xI, I=64,2 4,38xI, I=4,82	"	0,35				131,0	64,2 <u>4,82</u>		45,8	22,5 <u>16,9</u>
7	Ц.Ич.И 1553	Трубопровод из одностен- ной трубы $\varnothing 32 \times 2$	п.м.	155		0,24		0,74			114,7	

704-I-76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
	I2-25	Монтаж	п. м.	I55				I,25	<u>0,67</u> 0,01		193,8	<u>103,9</u> 1,6
8	Ц.Ич. I I605	Трубопровод из бесшов- ной трубы ϕ 45x3,5	"	I		0,004		0,97			I,0	
	I2-27	Монтаж	"	I				1,38	<u>0,72</u> 0,01		I,4	0,7
9	Ц.Ич.Ш п. I674	Опоры по МВН	г			0,078		236			18,4	
10	Ц.Ич. П 572а	Металлоконструкции для крепления опор	г			1,528		367,0	<u>61,2</u>		487,4	<u>81,3</u>
	I3-279	/278+62,7/xI,063=367,0							-			-
II	I9-05 II-035	Сопло	г			0,09		2560			230,4	
12	I9-05 II-034	Насадки	"			0,078		1430			104,4	
13	I9-05 II-134	Полулинза Ду 500	шт	I		011		14,0			14,0	
	I2-352I	Монтаж	"	I				5,27	<u>2,7</u> 0,02		5,3	<u>2,7</u> -

704-1-76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	Ц.И.П 390	Вагальниковый па- трубок ВП-400	шт	2		0,142		350				49,7
	12-650I	Монтаж	"	2				15,2	8,44		30,4	16,9
									0,11			0,2
15	Номенкла- тура Сара- товского завода "Нефтемаш" на 1971г.	Люк замерный Ду 150	"	1		0,006	7,8				7,8	
	12-6473	Монтаж	"	1				4,53	2,48		4,5	2,5
									0,02			-
16	Ц.И.П 387а	Люк Ду 700 с крыш- кой для установки замерного люка "	"	1		0,147		445,11	95,1		65,4	5,2
	13-28I	/375+36,2/х1,083= =445,11							0,1			-
17	Ц.И.П 387а	Люк монтажный Ду 1000	"	1		0,222		445,11	95,1		99,8	7,8
	13-28I	/375+36,2/х1,083= =445,11							0,1			-

704-1-76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	Ц.Ич.П 387а	Люк противопожарный Ду 1000	шт	3	0,367	445,11	35,1		172,3	18,6		
	ИЗ-281	/375+36,2/х1,083= =445,11					0,1			-		
19	Ц.Ич.П 387а	Люк для пропуска трубы	"	1	0,086	445,11	35,1		38,3	3,0		
	ИЗ-281	/375+36,2/х1,083= =445,11					0,1			-		
20	Ц.Ич.П 387а	Люк световой Ду 700 с крышкой	"	3	0,846	445,11	35,1		376,6	29,7		
	ИЗ-281	/375+36,2/х1,083= =445,11					0,1			0,1		
21	Ц.Ич.П 387а	Люк-лаз Ду 700	"	2	0,232	445,11	35,1		125,5	9,9		
	ИЗ-281	/375+36,2/х1,083= =445,11					0,1			-		
22	Ц.Ич.П 387а	Люк для установки КИЦИА	"	3	0,23	445,11	35,1		188,3	14,8		
	ИЗ-281	/375+36,2/х1,083= =445,11					0,1			-		
Итого по разд. I			руб.		10 645				7,8	4577,0	452,0	43,6

704-I-76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
9	Данные НИИЭС ----- Ц.12 таб.2 стр.149	Стоимость воды для промытки трубопрово- дов 1060x0,02+680x0,34+ +407x1+42,5x1,4+ +27x0,26+10,6x1,6+ +10,6x3,1=775	м3	775				0,1			77,5			
10	19-209 к-1,16	Окраска металлокон- струкций масляной краской за 2 раза 0,52x1,16 = 0,6	м2	41				0,6	0,43 ----- 0,01		24,6	17,6 ----- 0,4		
Итого по разд. II											190,0	64,4		
Итого по разд. I+II													0,4	
											10,645	7,8	4767,0	516,3 ----- 44,0
11	Приказ Минэнерго № 260 от 14. XI- 1968г	Плановые накопления 0% от стоимости мон- тажных работ 4767,0x0,06=286,0									286,0			

704-I-76

-48-

С М Е Т А № I-Э

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

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

Сметная стоим. 0,067 т.р.

№	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборуд. и работ	Едм. изм.	Колич. в т.ч.			Сметная стоимость /в руб./					
				всего	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	брутто		единицы		общая	
							един. общий	оборуд.	монтаж.	работ	оборуд.	монтаж.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8-903	Конструкция сетки для защиты от статического электричества, выполненная из металлической катанки диам. 8мм	т	С.14				144	74,6		68	II
		Итого:							0,86			0,12
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									4	
		Всего:									67	II
												0,12

Начальник ЭТП *Чубов* /И.Зубов/
 Начальник сектора *Нестер* /Н.Нестеров/
 Ст. инженер *Молод* /М.Иолова/