ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-154с

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 700 м3, В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Альбом VIII

СМЕТЫ

Стоимость		
Общая	тыс. руб.	13,10 – 18,39
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	11,89 – 17,18
1 куб.м емкости	руб.	18,71 – 26,27

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гипронефтепровод"

УТВЕРЖДЕН
Миннефтепромом, протокол от 21 марта 1977 года. Введен в действие институтом Гипронефтепровод приказ № 102 от 19 мая 1980 года

Главный инженер института С.Р. КОЗМАН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Е. УМАНЕЦ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА СМЕТ И ПОС И.С. КИНАЛЬ

Ц. 4-20

КФ ЦИТП Инв № 7802/7

gost.e-ecolog.ru

704-1-154с

7802/7

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I. Рабочие чертежи КМ резервуара.

Альбом II. Рабочие чертежи КМ понтона.

Альбом III. Основание и фундаменты.

Альбом IУ. Оборудование резервуара с понтоном для нефти и бензина.

Альбом У. Оборудование резервуара без понтона для нефти и светлых нефтепродуктов.

Альбом УI. Оборудование резервуара для темных нефтепродуктов.

Альбом УП. Проект производства монтажных работ
Часть I. Монтаж резервуара.
Часть 2. Приспособления для монтажа.

Альбом УШ. С м е т ы .

Альбом IX. Заказные спецификации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№	Наименование	№№ стр.
I	2	3	4
I	–	Пояснительная записка	8
2	I	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина с понтоном при ветровой погрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00–I50 м3/час	9
3	I-I	Основания и фундаменты	I2
4	I-2	Металлоконструкции резервуара	I8
5	I-3	Металлоконструкции понтона	26
6	I-4	Оборудование резервуара	34
7	I-5	КИП резервуара	40
8	I-6	Молниезащита резервуара	5I
9	I-7	Молниеотводы	54
I0	2	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/ м2 производительностью закачки-выкачки I00÷I50 м3/час	56
II	2-I	Основание и фундаменты	59
I2	3	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I50–2I0 м3/час	68

I	2	3	4
I3.	3-I	Оборудование резервуара	7I
I4.	4	Об"ектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I50+2I0 м3/час	70
I5.	5	Об"ектная смета на резервуар без понтона с подогревом для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м3 производительностью закачки-выкачки I00+290 м3/час	80
I6.	5-2	КИП резервуара	9I
I7.	5-3	Молниезащита резервуара	I0[illegible]
I8.	5-4	Узел управления подогревателями	I06
I9.	5-I	Оборудование резервуара	83
20.	6	Об"ектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	II4
2I.	7	Об"ектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час	II7
22.	7-I	Оборудование резервуара	I20

I	2	3	4
23.	8	Об"ектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/см2 производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час	I29
24.	9	Об"ектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке 90-I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 450-600 м3/час	I32
25.	9-I	Оборудование резервуара	I35
26.	I0	Об"ектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов без понтона при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 450-600 м3/час	I43
27.	II	Об"ектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	I46
28.	II-2	КИП резервуара	I58
29.	II-I	Оборудование резервуара	I49
30.	II-3	Узел управления подогревателями	I7I
	II-4	Теплоизоляция резервуара	I79.
3I.	I2	Об"ектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до	-

I	2	3	4
		I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00–290 м3/час	I83
32.	I3	Об"ектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 290–450 м3/час	I86
33.	I3-I	Оборудование резервуара	I88
34.	I4	Об"ектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 200–450 м3/час	I98
35.	I5	Об"ектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 450÷600 м3/час	20I
36.	I5-I	Оборудование резервуара	204.
37.	I6	Об"ектная смета на резервуар емкостью 700 м3 для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 200–450 м3/час	2I3
38.	-	Выборка затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете №I-I на основания и фундаменты стального вертикального резервуара емкостью до 700 м3 (в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки до 70 кг/м2.	2I6

I	2	3	4
39.	–	Выборка затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете №2-I на основания и фундаменты стального вертикального резервуара для нефти и бензина, емкостью 700 м3 (в северном исполнении). Вариант для ветровой нагрузки 70 кг/м2 и более.	218

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 700 куб.м (в северном исполнении).

Сметы представлены по следующим вариантам:

I. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 куб.м с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 и более I00 кг/м2.

2. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 куб.м без понтона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/см2 и более I00 кг/м2.

3. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 куб. для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 и более I00 кг/м2.

Сметы составленн по рабочим чертежам типового проекта, разработанного институтами "ЦНИИпроектстальконструкция" (конструкции резервуара и понтона) и "Южгипронефтепровод" (технологическая часть, основание и фундамент, молниезащита и защита от статического электричества, КИП и автоматика, узел управления подогревателями).

Сметы на строительные работы составлены по каталогам ЕРЕР к типовым проектам для второй зоны Московской области на основании письма отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от I8 декабря 1975 год № 4-2953. Накладные расходы приняты I6,5 %.

В объектных сметах учтен понижающий коэффициент к сметной стоимости строительно-монтажных работ, снижанных в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 июля 1972 года № 560 и по постановлению Госстроя СССР № 20 от I2.02.75 г.

Главный инженер проекта А.Умянец

Начальник отдела ПОС и смет И.Киналь

Составила: Р.Морговская

Т.П 704-1-154с

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА №I

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти бензина, при ветровой нагрузке I00 кг/м2, производительностью закачки-выкачки I00-I50 м3/час

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп. и пр. инвент.	прочих затрат		наим. един.	К-во един.	Сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Основания и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	I-3	Конструкции понтона	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-
4.	I-4	Оборудование резервуара	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		Итого:	I3,03	I,I2	I,25	-	I5,40	-	-	-
		Всего с К-0,99I	I2,9I	I,II	I,25	-	I5,27	м3	700	2I,8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И. Киналь

Составила Л. Ларина

рл

Т.п 704.1-154с

7802/7

СМЕТА № I-I

на основание и фундаменты стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 70 кг/м2

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете 2,42 тыс.руб.

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-3I9 I-I77 I0-4I-е	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	0,50	II,6	6
2.	I-626 I-769 I0-I04-д т.ч.п.3	То же, доработка вручную 0,48xI,2	м3	2,0	0,58	I
3.	I-696 I-87I I0-II2-а	Погрузка грунта вручную на автомобили-самосвалы	м3	2,0	0,28	I
4.	Ц.3	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км 52xI,4	т	72,8	0,25	I8

ТП704-1-154с 7802,7

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-363 I-907 I0-44-е	Работа на отвале	I00м3	0,52	I,64	I
5.	I-753 I-992 I0-I40-з ДРП-I стр.78	Планировка поверхности котлована под основание резервуара 3,59х0,9+2,24	I00м2	I,88	5,47	I0
7.	I6-39 I6-84 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I67	0,37	62
8.	I-237 I-326 I0-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором-прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	0,95	I3,9	I3
9.	Ц.3	Подвозка грунта на I км 95хI,75	т	I66,25	0,25	42
I0.	I-435 I-436 I-400 I-4I2 I0-49-д	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером 80-I00 л.с. с перемещением до 20 м I,65+0,69х3	I00м3	0,89	3,72	3

Т.п704.1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-639 I-822 I0-I04-к	То же, вручную	м3	6,0	0,44	3
I2.	I-788 I-I029 I0-I4I-4	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	I00м2	4,75	3,9I	I9
I3.	I6-40 I6-85 25-6-б	Устройство песчаной подушки	м3	59,2	7,05	4I7
I4.	I6-40 I6-85 25-6-б	То же, для создания уклона	м3	2,I0	7,05	I5
I5.	II-3 I9-I-б	Устройство сборных ж/б фундаментов весом 0,75 т	м3	6,9	3,63	25
I6.	ЦСЦ п.3453	Стоимость сборных ж/б фундаментов из бетона М-I50 37,7-I,02	м3	6,9	76,68	253
I7.	Ц.I-IУ т.46	Арматура А-I	кг	473,8	0,I73	82
I8.	-"-	Арматура А-II	кг	32,2	0,I84	6
I9.	I2-8 I2-8 20-I-з	Устройство монолитных бетонных фундаментов из бетона М-I50 24+(2I,9-20,0)xI,02	м3	0,45	25,94	I2

I	2	3	4	5	6	7
20.	II.I-II стр.I90	Арматура А-I	кг	20,6	0,I54	3
2I.	-"-	Арматура А-II	кг	I,40	0,I62	I
22.	I2-40 I2-40 20-5-а	Анкера	кг	I,60	0,469	I
23.	I6-82 I6-I32 25-I0-а	Устройство цементной стяжки по ж/б фундаментам толщ. 20 мм	м2	33,0	0,54	I8
24.	I2-8 I2-8 20-I-в	Заделка бетоном М-I00 между плитами фундамента	м3	0,85	24,0	20
25.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидроизолирующего слоя т.I0 см	I00м2	0,683	I7,3	I2
26.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00м3	0,062	52I	32
27.	32-25 32-25 45-5-а	Проливка битумом	т	0,74	42,0	3I
28.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидрофобного слоя т. I см по ж/б плитам	I00м2	0,I7	I7,3	3

I	2	3	4	5	6	7
29.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00м3	0,00I5	52I	I
30.	32-25 32-25 45-6	Проливка битумом	т	0,0I8	42,0	I
3I.	I-753 I-992 I0-I40-з	Планировка поверхности 3,59х0,9+2,24	I00м2	0,92	5,47	5
32.	II-463 I9-30-а	Монтаж сборных ж/б плит для мощения отмостки и откосов весом 0,I т	м3	7,48	I0,I	76
33.	ЦСЦ п.2948	Стоимость сборных ж/б плит ПЦд из бетона М-200 70,0-I,02-I,53	м3	7,48	67,45	505
34.	Ц.I-IУ т.46	Арматура А-Ш	кг	26I,8	0,I94	5I
35.	-"-	Арматура В-I	кг	56,I	0,2I4	I2
36.	-"-	Закладные детали	кг	336,6	0,3I0	I04
37.	I2-7 I2-7 20-I-ж	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-I00	м3	3,5	28,2	99

Т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	–	–	I964
		Накладные расходы I6,5%	"	–	–	324
		Итого:	"	–	–	2288
		Плановые накопления 6%	"	–	–	I37
		Всего:	"	–	–	2425

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И. Киналь

Составила Л. Заславская

рп

СМЕТА № 1-2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 700 м3 (в северном исполнении)

Конструкция резервуара

Сметная стоимость 7180 руб.

в т.ч. возвратные суммы -75 руб.

Основание: Альбом I проекта №

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

№№ п/п	Обоснов. стоим. №№ укрупн. сметных норм. Един.расцен.	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Стальные конструкции				
		А. Стоимость конструкций				
I.	Ц.I ч.П п.368а поправка на марку стали по гр.Р'	Днище резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I6+(I36-I28+4I,8х0,I7)х хI,I58=233,50 руб.	т	2,85	233,50	665
2.	Ц.I ч.П п.368б поправка на марку стали по гр.Р'	Стенка резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I3+(I36-I28+39,2х0,I7)х хI,I58=229,98 руб.	т	9,62	229,98	22I2

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.I ч.II п.368в поправка на марку стали по гр.Р' с коррект. по гр.Б	Крыша резервуара из стали 09Г2С Цена=238+(I36-I28+I3I-I20++7I,0x0,I7)xI,I58=273,98 руб.	т	0,38	273,98	I04
4.	Ц.I ч.II п.368в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали 09Г2 Цена=238+(I36-I42+I4I)++(I28-I3I+I20)+7Ix0,I7 xI,I58=272,82 руб.	т	I,75	272,82	477
5.	Ц.I ч.II п.368в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3кп Цена=238-(I20-II7)xI,I58==234,53 руб.	т	2,I2	234,53	497
6.	Ц.I ч.II п.368г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Кольцевая лестница из стали ВСт3сп5 Цена=257+(I3IxI,04-II7)x xI,I58=279,28 руб.	т	0,44	279,28	I23

7п 704-1-154с
7802/7

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.I ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=257+(I3I-II7)xI,I58= =273,2I руб.	т	0,45	273,2I	I23
8.	Ц.I ч.П п.368г	То же, из стали ВСт3кп	т	0,29	257,00	75
9.	Ц.I ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Площадки и ограждения из стали ВСт3сп5 Цена=257+(I3IxI,04-II7)x xI,I58=279,28 руб.	т	0,2I	279,28	59
I0.	Ц.I ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=257+(I3I-II7)xI,I58= =273,2I руб.	т	0,I8	273,2I	49

I	2	3	4	5	6	7
II.	Ц.I ч.П п.368г	То же, из стали ВСт3кп	т	0,32	257,00	82
I2.	Ц.I ч.П п.388 поправка на марку стали по гр.Б	Люки-лазы овальные в I-ом поясе из стали 09Г2С Цена=54I+(I42-I3I+320х0,I7)х хI,I58=6I6,73 руб.	т	0,II	6I6,73	69
I3.	Ц.I ч.П п.387а поправка на марку стали по гр.Б	Световой люк из стали 09Г2С Цена=375+(I42-I3I+I76х0,I7)х хI,I58=422,38 руб.	т	0,27	422,38	II4
I4.	Ц.I ч.П п.390 поправка на марку стали по гр.Ж	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(I55-I42+I44х0,I7)х хI,I58=393,40 руб.	т	0,24	393,40	94

т.п 704.1-154с

21

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
I5.	Ц.I ч.П п.572а поправка на марку стали по гр.В	Кронштейны на крыше для установки уровнемера УДО-I0 из стали 09Г2С Цена=278+(I4I-II8+I08x0,I7)x xI,I58=325,89 руб.	т	0,I5	325,89	49
I6.	Ц.I ч.I стр.I2I п.I80I К=2	Защитная перфорированная труба Д=I50 мм Цена= $\frac{3,I6}{I4,39}$ xI000x2=440 руб.	т	0,22	440,00	97
I7.	Ц.I ч.I п.77	Анкерные крепления	т	0,3	430,00	I29
I8.	п.39I поправка на марку стали по гр.Б	Катушки для наворачивания рулонов и специальные приспособления для крепления на ж/д платформы, сталь ВСт3пс Цена=207-(I3I-II7)xI,I58= =I90,77 руб.	т	I,58	I90,77	30I
		Итого стоимость конструкций	руб. т	- I9,90	-	53I9

Т.п 704.1-154с

22

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
I9.	Ценник № I ч.II техчасть п.22	Возвратные суммы от катушек -25% от их стоимости	руб.	30I	0,25	-75
		Б. Монтаж конструкций				
20.	Доп. к ЕРЕР-69 вып.8 I4-277	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 700 м³ (без веса катушек и приспособлений)	т	I9,90	40,50	806
		Итого:	руб.	-	-	806
2I.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - I4,8 % (53I9+806)х0,I48=	руб.	-	-	907
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	I7I3
		Итого по разделу I	руб.	-	-	7032
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-75

Тп 704-1-154с

23

7802/4

1	2	3	4	5	6	7
		П. Окраска				
22.	ЕРЕР №I4 I4-243-7I с коррект. стоим. состава красит.	Окраска наружной поверхности реервуара 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	I9,90	6,03	I20
		Корректировка расценки № I4-243-7I				
а)		Цена по расценке окраска в I слой - 2,55 руб.				
б)	Сборник дополн. ЕРЕР-69 вып.4 п.228 Ц.I ч.I п.248	Корректировка с учетом применения лака № I70 взамен учтенного лака № I77 (СНиП гл.IУ-22 табл.22-32ж)				
		I,2x(0,94-0,27)=0,80 руб.				
		Итого с учетом изменений при окраске в I слой				
		2,55+0.80=3,35 руб.				
в)	ЕРЕР №I4 техчасть п.I3	То же, при окраске в 2 слоя				
		Цена=3,35xI,8=6,03 руб.				

ТП 704-1-154с
24
7802/7

I	2	3	4	5	6	7
23.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49 %	руб.	-	-	28
		Итого по разделу П	руб.	-	-	I48
		Всего по смете	руб.	-	-	7I80
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-75

Гл.инженер проекта Максимец В.А.

Нач.отдела листовых конструкций № I Томлинг Ю.Р.

Составила: ст.инженер Яхонтова Г.А.

Проверил: гл.специалист сметного сектора Пристром В.Ф.

т.П.704-1-154с 25

7802/7

гд

С М Е Т А № 1-3

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 700 м³
(в сезерном исполнении)

Конструкции понтона

Сметная стоимость 3257 руб.

Основание: Альбом II проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

№№ пп	Обоснов. стоим. №№ укрупн. сметных норм Един.расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Стальные конструкции				
		А. Стоимость конструкций				
I.	Ценник № I, ч.II, п.376 "а" поправка на марку стали по гр."ЕЖ" табл. 3 с учетом передела	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днища, ребра и кронштейны) из стали 09Г2С Цена=292,00+(I5I-I37+98x0,I7)xI,I58= = 327,50 р.	т	3,78	327,50	I238

Т.п 204-1-134с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ценник № I ч.П, п.44 с учетом разницы в стоимости материалов прейск. № 0I-04 стр. 87, прейск. № 0I-02 стр. 42	Направляющие из труб из стали С9Г2С Цена=I64,00+(I4IxI,06-II0)xI,I58=209,69 р.	т	I,63	299,69	342
3.	Ценник № I ч.П,п.448 поправка на марку стали по гр. "Ж" табл. 3 с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	То же, из стали ВСт3сп5 Цена=250,00+(I42xI,04-I26)xI,I58=275,II р.	т	0,II	275,II	30
4.	Ценник № I ч.П, п.448	То же, из стали ВСт3кп2	т	0,0I	250,00	3
		Итого по разд. "А"	руб. т	- 5,53	-	I6I3

Г.П 704-1-154с

27

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Монтаж конструкций				
5.	Сборник дополнен. ЕРЕР-69 I4-28I-75 выпуск 8 табл.22-39-е	Монтаж конструкций понтона	т	5,53	50,40	279
6.	-	Накладные расходы - 8,3% (I6I3+279)x0,083 =	руб.	-	-	I57
7.	-	Плановые накопления - 6% (I6I3+279+I57)x0,06=	руб.	-	-	I23
		Итого по разд. "Б" с накладные расходами и плановыми накоплениями	руб.	-	-	559
		Итого по разд. I	руб.	-	-	2I72
		Раздел II. Петлевой затвор				
		а) Секции затвора из прошитого бельтинга, прорезиненного с двух сторон				
8.	а) Кальк. письмо Главнефтесбыта РСФСР № I6/9-I09 с К=I,07 на транспорт, тару и загот. складск.расходы	Стоимость лепестков бельтинга Цена=3,65xI,07=3,9I руб.	м2 шт.	(73,5) I46	3,9I	57I

Т.П 76 1-1.154с

28

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
	б) ЕРЕР № 24 24-449 без стоим.материалов	Монтаж лепестков Цена=(I3,00-I2,7I)x2=0,58 р.	м2	73,5	0,58	43
		Итого:	руб.	-	-	6I4
		б) Металлоконструкции затвора				
9.	Ценник № I, ч.П, п.468 поправка на марку стали по гр. "Е+Ж" табл. 3 с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Стоимость конструкций из стали ВСт3сп5 Цена=303,00+(I37xI,04-I27)xI,I58=320,93 р.	т	0,II	320,93	35
I0.	Ценник № I ч.I, п.77	Крепежные изделия	т	0,0I	430,00	-
II.	Сборник дополн. ЕРЕР-69 I4-28I-75 выпуск 8 табл.22-39-е	М о н т а ж	т	0,I2	50,40	6

Т.п 704-1-154с
7802/7

1	2	3	4	5	6	7
I2	Ед.расц. № Ш-I	Прокладка из полиамидной пленки	м2	24	I,6I	39
		Итого:	руб.	-	-	80
I3	-	Накладные расходы - I6,5 % по шт.80,I2	руб.	-	-	I08
I4	-	То же, металлоконструкций -8,3 % по шт.	руб.	-	-	3
I5	-	Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	48
		Итого по разд.П	руб.	-	-	853
		Раздел Ш. О к р а с к а				
I6	КРЕР № I4 I4-243-7I о корректах отличности состава красителя	Окраска наружной поверхности понтона 2-мя слоями лака № I70 с добавлением ал.миниевой пудры	т	5,65	6,03	34
	а)	Цена по расценке окраске в I слой -2,55р.				
	б) Сборник дополнен. КРЕР-69 выпуск 4 п.228 Ценник №I ч.Iп.28	Корректировка расценки с учетом применения лака № I70 взамен учтенного лака № I77 I,2х(0,94-0,27)=0,80 р.				

I	2	3	4	5	6	7
		Итого при окраске в I слой - с учетом изменений 2,55+0,80 = 3,35 руб.				
г)	ЕРЕР № I4 техчасть п.I3	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35хI,8 = 6,03 руб.				
		Итого	руб.	-	-	34
I7.	-	Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	6
I8.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	42
		Итого по разд. I-Ш	руб.	-	-	3067
		IУ. Оборудование				
I9.	-	Люк-лаз ø 500 мм во П-м поясе стенки	т	(0,I2)		

I	2	3	4	5	6	7
	а) Ценник № I ч.П,п 387"а" поправка на марку стали по гр."Б" табл.3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена=375,00+(I42-I3I+I76x0,I7)xI,I58= =422,39 р.	т	0,I2	422,39	5
	б) Сборник дополнен. ЕРЕР-69 выпуск 8 I4-28I-75 табл.22-39-е	М о н т а ж	т	0,I2	50,40	6
20.	-	Патрубки ⌀ I00; ⌀ 80 на крыше и патрубки на понтоне	т	(0,24)		
	а) Ценник № I ч.П, п.390 поправка на марку стали по гр."Б" табл. 3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена=350,00+(I55-I42+I44x0,I7)xI,I58= =393,40 р.	Т	0,24	393,40	94
	б) Сборник дополнен. ЕРЕР-69 выпуск 8 I4-28I-75 табл.22-39-е	М о н т а ж	т	0,24	50,40	I2

I	2	3	4	5	6	7
2I.	ЕРЕР №I4 I4-243-7I с коррект. стоим.состава красителя. Сбор. доп.ЕРЕР-69 выпуск 4 техчасть п.I3	Окраска конструкций люка-лаза и патрубков 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=2,55+I,2х(0,94-0,27)= = 3,35хI,8 = 6,03 руб.	т	0,36	6,03	2
		Итого	руб.	-	-	I65
22.	-	Накладные расходы - 8,3% по п.п.I9-20 I63х0,083 =	руб.	-	-	I4
23.	-	Накладные расходы - I6,5% по п.2I 2х0,I65 =	руб.	-	-	-
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	II
		Итого по разд.IУ	руб.	-	-	I90
		Итого по смете	руб.	-	-	3257

Главный инженер проекта (Максимец В.А.)

Начальник отдела листовых конструкций № I (Томлинг Ю.Р.)

Составила - ст.инженер (Горштейн Э.Л.)

Проверил - гл.специалист сметного сектора (Пристром В.Ф.)

Т.704-1-154с

7802/7

СМЕТА № I-4

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном. Производительность закачки-выкачки I00-I50 м3/час

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,20 тыс.руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I	I2-у-3586	Люк замерный Л3-I50	шт	I	0,0065	-	-	4,58	2,48 / 0,02	-	5	2
2	I2-у-3590	Кран сифонный СК х I-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 / 0,06	-	6	3

78021/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-у-3649	Хлопушка с перепуском ХПхI50	шт	I	0,024	-	-	4,2I	2,34 / 0,02	-	4	2 / -
4	I2-у-366I	Механизм управления хлопушкой (боковой). МУ х I50	шт	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I / 0,05	-	7	4 / -
		Установка огнепреградителя ОПхI50 (спец. заказ-л. ТХ-5):										
5	I2-у-3623	Огнепреградитель ОП х I50	шт	I	0,0I408	-	-	6,44	3,56	-	6	4
6	I3-279	Колпак 62,7хI,083	тн	0,0046	-	-	-	67,90	6I,2	-	I	-

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-
		Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами без поз.6										
		а) I5 0,...xI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) x 0,...xI,083 (поз.6)	руб.	-	-							
		в) x 0,...xI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3I	-

Т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы, не учтенные ценником				
7	23-07 6-0034 К=I,I5 на сталь	Лик замерный ЛЗ-I50 Сталь 09Г2С I2,2xI,I5x xI,076	шт	I	I5,I0	I5
8	Спр-ка з-да К=I,I5 на сталь	Кран сифонный Ск х I50 сталь 09Г2С 22xI,C76xI,I5	шт	I	27,22	27
9	23-I0-29 I9-02I по весу К=I,I5	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 Сталь 09Г2С вес 6,99 кг I,2:3,62x6,99x xI,I5 x I,076	шт	I	2,87	3
I0	П.I-I	Крепеж	кг	3,968		0,314
		Приемо-раздаточное устройство Ду-I50 (спец. заказ - л.ТХ-3)				
II	23-07 8.№ I7 6-0048 К=I,I5 на матер.	Хлопушка с перепуском XII х I50 50xI,I5xI,076	шт	I	6I,87	62

Т.1 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
I2	-"- 6-0056 К=I,I5	Механизм управления хлопушкой (боковой)МУ-Х I50 30хI,I5хI,076	шт	I	37,I2	37
I3	Ц.I-У стр.48I	Канат 6,I Г-П-СС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
I4	Ц.I-I п.I5	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя ОПхI50 (спец.заказ-л.ТХ-5):				
I5	Спр-ка з-да К=I,I5 на сталь	Огнепреградитель ОП х I50 Сталь 09Г2С 9,5хI,076хI,I5	шт	I	II,76	I2
I6	Ц.I-П 468	Колпак 303хI,083	тн	0,0046	328,I5	2
I7	Ц.I-I 75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Итого	руб.	-	-	I62

Т.п 704-1-154с 7802/2

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	I0
		Итого II р.	руб.	-	-	I72
		Всего по смете (I + II)	руб.	-	-	203

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

СМЕТА № I-5

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, без подогрева

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,16 тыс.руб.
в т.ч. оборудование I,25 -"-

№№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто: ед.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудования	единицы: монтажных работ: всего	единицы: монтажных работ: в т.ч. з/пл.	общий: оборудование	общий: монтажных работ: всего	общий: монтажных работ: в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I	Номенкл. Клинского з-да II-I	Термометр технический угловой в оправе У-3 90° дл.44I-240 мм	шт	I	-	-	5,I4	0,7I	0,22	5	I	-

Т.П 7041-15 /с
7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I7-04 п.I-I29I II-42	Термометр сопротивления многозонный ТСМ-4042 (вар.5ц2.82I. 073-2 дл.7м)	шт	I	-	-	220	II,8	6,85	220	I2	7
3	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уровня СУЖ-IС	"	I	-	-	225	25,3	II,I	225	25	II
4	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавковый УДУ-I0-3II-ЦI	шт	I	-	-	500	22,5	I2,9	500	22	I3
5	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5УI (входит в комплект поставки системы "Утро-2")	шт	I	-	-	-	9,2I	5,I	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I7-I4 д.3 п.02-I29 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-7	"	I	-	-	2I0	I3,5	6,59	2I0	I3	7
7	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	I	-	-	-	I36	68,I	-	I36	68
8	II-I888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	2	-	-	-	I,82	0,69	-	4	I
9	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,I2	-	-	-	479	9I,2	-	57	II
I0	I2-УI3I2	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб ø I I/2	м	I5	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I2-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом ф до 57 мм	м	I5	-	-	-	0,2	0,I	-	3	I
I2	I2-у-I983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ф 57 мм	м	I5	-	-	-	0,37	0,I6	-	6	2
I8	II-I794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	м	30	-	-	-	4,24	0,62	-	I27	I9
I4	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по уст. м/конструкциям ф до 25 мм	I00 м	0,I5	-	-	-	23I	66,2	-	35	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	8-43I0	То же, ø до 40 мм	"	0,I5	-	-	-	248	69,3	-	37	I0
I6	8-I900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сеч. до 2,5 мм2	I00 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,I8	-	7	4
I7	8-I452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе I м до 3 кг	I00 м	0,03	-	-	-	58,I	23	-	2	I
I8	8-I530	То же, в проложенные трубы при весе до I кг	Iм	0,3	-	-	-	I3,4	5,87	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	8-I604	Разделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	I
20	8-I606	То же, до I9	"	2	-	-	-	I,87	0,86	-	4	2
2I	8-I607	То же, до 30	"	2	-	-	-	2,88	I,34	-	6	3
22	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	"	2	-	-	-	2,65	I,32	-	5	3
23	II-2I3I	То же, до I9	"	2	-	-	-	3,28	I,6I	-	6	3
24	II-2I32	То же, до 37	"	2	-	-	-	4,6	2,37	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,005	-	-	-	502	II0	-	3	I
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	II60	544	I94
		Начисления на оборудование 7 %	руб.	-	-	-	-	-	-	8I	-	-
		Комплектация оборудования I %	"	-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		Отклонение по з/плате	"	-	-	-	-	-	-	-	I94	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I253	738	-
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	-	-	-	-	-	44	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	I253	782	-

ТП704-1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4хI,5 I5хI,02	км	0,0I5	-	-	-	230	-	-	3	-
2	-"-	То же, КВВГ I9хI,5	"	0,0Iь	-	-	-	850	-	-	I3	-
3	-"-	То же, КВВБГ 27хI,5	"	0,003	-	-	-	I420	-	-	4	-
4	24-I8-29 д.6отр.I	Отборное устройство	шт	2	-	-	-	I,75	-	-	3	-
5	I5-05-II доп.3 п.3-I207	Кабельный ящик КЯ-3	"	I	-	-	-	38	-	-	38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	Ц.I-ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные стальные оцинкованные ∅ 20 мм	м	I5	-	-	-	0,5I	-	-	8	-
7	-"-	То же, ∅ 32 мм	"	I5	-	-	-	0,9	-	-	I3	-
8	-"-	То же, ∅ 40 мм I5xI,04	"	I6	-	-	-	I,I2	-	-	I8	-
9	24-05 п.I-809	Фитинг ФП-I I/4"	шт	I	-	-	-	2	-	-	2	-
I0	-"- п.I-807	-"- ФП-3/4"	"	I	-	-	-	0,85	-	-	I	-
II	-"- п.I-82I	-"- ФОД-I I/4"	"	2	-	-	-	2	-	-	4	-

Т.п 704-1-154

48

7002/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	-"- I-8I9	-"- ФОД-3/4"	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
I3	I9-50 п.II-050	Крепежные изделия	т	0,005	-	-	-	I250	-	-	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II5	-
		Транспортно-складские расходы по поз.I+3 от суммы 20 %	"	-	-	-	-	I0,7	-	-	2	-
		по поз.4 -"- 2 %	"	-	-	-	-	7,6	-	-	I	-
		по поз.5 -"- 38 %	"	-	-	-	-	I0,7	-	-	4	-
		по поз.9+I2 9 %	"	-	-	-	-	II,3	-	-	I	-
		по поз.I3 6 %	"	-	-	-	-	8,6	-	-	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого по II р.	"	-	-	-	-	-	-	-	I3I	-
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
		I. Оборудование, монтаж	"	-	-	-	-	-	-	I253	782	-
		II. Материалы	"	-	-	-	-	-	-	-	I3I	-
		Всего по смете	"	-	-	-	-	-	-	I253	9I3	-
											2I66	

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник сметного отдела И.Киналь

/Составила Л.Крысенко

7.п 704.1-15 Ус

7802/п

Т.п. 704-1-154с

7802/7

СМЕТА № I-6

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете: 0,08 тыс.руб.

I	2	3	4	5	6	7
I	I-570	Рытье траншей в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI,I5x0,8x x I,I65x0,97	м3	9	0,80	7
2	I-57I	Обратная засыпка 0,34 x I,I65x 0,97	м3	9	0,39	4
3	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь полосовую 40x4	м	25	0,283 0,077I 0,00I7	7 2 -
4	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт	6	I,I4 0,22I 0,0II	7 I -

I	2	3	4	5	6	7
5	8-I5I0	Проложить кабель КРПТ сеч.3хI0 кв.мм по металлоконструкции	м	35	0,I89 0,0742 0,00I	7 3 -
6	8-I594	Разделка кабеля КРПТ сеч.3хI0 кв.мм	шт	8	3,09 0,9I	25 7
		3,43 x 0,9 I,0I x 0,9				
		Итого	руб.	-	-	57 I3
		Отклонение по зарплате с косвенными и накладными расходами				
		I3 x 0,...xI,75	руб.	-	-	
		x 0,...xI,3	руб.	-	-	
		Итого :	руб.	-	-	57
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	3
		Итого по разделу	руб.	-	-	60
		II.Материалы, не учтенные ценником				
7	II.I-У стр.204 п.328	Кабель КРПТ сеч. 3 x I0 кв.мм	м	36	0,528	I9

Т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО	руб.	-	-	I9
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	I
		ИТОГО	руб.	-	-	20
		Всего по смете I + II	руб.	-	-	80

/Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

/Составила Р.Кордик

Т.п 204-1-154с

7802/7

С М Е Т А № I-7

на отработанные работы молниеотвода резервуара емк. 700 м3

Составлена в ценах I969 г.

Стоимость по смете 0,08 т.р.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	35-300 -333	Монтаж м/ конструкций молниеотводов	шт	3	5,4I	I6
2	Ц.I-П п.462	Стоимость м/к	кг	I74	0,272	48
3	35-I5I -I92	Масляная окраска м/к	"	I74	0,0I73	3
		Итого	руб.	-	-	67
		Накладные расходы I6,5 % по п.5	руб.	-	-	I
		Накладные расходы 8,3 % по п.I-2	руб.	-	-	5
		Итого	руб.	-	-	73

Т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	77

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Л.Ларина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2

Производительность закачки-выкачки 100-150 м3/час

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс руб.	Показатели стоим.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборудован. присп. и проч. инвент.	прочих затрат		наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	2-I	Основание фундамента	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-
3	I-3	Конструкция пантона	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-
4	I-4	Оборудование резервуара	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО	I4,I7	I,I2	I,25	-	I6,54	-	-	-
		Всего с к=0,99I	I4,04	I,II	I,25	-	I6,40	м3	700	24,43
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Л.Ларина

т.п 704-1-15Ус

7802/7

Т.п704.1-154с

СМЕТА № 2-I

7802/п

на основание и фундаменты стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2

Составлена в ценах I969 г.

Стоимость по смете: 3,57 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-3I9 I-I77 I0-4I-а	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,50	II,6	6
2	I-626 I-769 I0-I04-д т.ч. п.I3	То же, доработка вручную 0,48 х I,2	м3	2,0	0,58	I
3	I-696 I-87I I0-II2-а	Погрузка грунта вручную	м3	2,0	0,28	I

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц.3	Отвозка грунта на I км 52 х I,4	т	72,8	0,25	I8
5	I-363 I-907 I0-44-е	Работа на отвале	I00 м3	0,52	I,64	I
6	I-82 I-I29 I0-23-с	Разработка грунта II группы в котлованах пл. до 5 м2 экскаватором-обратной лопатой с ковшом 0,5 м3 в отвал	I00 м3	0,67	I0,9	7
7	I-628 I-770 I0-I04-е т.ч. п.I8	То же, доработка вручную 0,69 х I,2	м3	2,0	0,83	2
8	I-435 I-436 I-400 I-4I2 I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы бульдозером с перемещением до 20 мм I,65+0,69х3	I00 м3	0,48	3,72	2

Т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
9	I-629 I-814 I0-I04-е	То же, вручную	м3	2,0	0,39	I
I0	ДРП-5 I-9I0 I0-I4I-л	Уплотнение грунта засыпанного бульдозером, пневматическими трамбовками	I00 м3	0,48	I2,4	6
II	I-753 I-992 I0-I40-з ДРП-I стр.78	Планировка поверхности котлована под основание резервуара 3,50х0,9+2,24	I00 м2	I,88	5,47	I0
I2	I6-39 I6-84 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I67,0	0,37	62
I3	I-237 I-326 I0-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,72	I3,9	I00

Т. 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Ц.3	Подвозка грунта на I км. 72 х I,75	т.	I26,0	0,25	32
I5.	I-435 I-436 I-400 I-4I2 I0-49-д	Насыпка основания из подвезенного грунта II группы бульдозером с перемещением до 20 м I,65 + 0,69 х 3	I00 м3	0,88	3,72	3
I6.	I-639 I-822 I0-I04-к	То же, вручную	м3	3,0	0,44	I
I7.	I-788 I-I029 I0-I4I-4	Уплотнение грунта моторными катками слоями на 20 см.	I00 м2	4,55	3,9I	I8
I8.	I6-40 I6-85 25-6-6	Устройство песчаной подушки	м3	56,5	7,05	398
I9.	I6-40 I6-85 25-6-6	Устройство песчаной подсыпки для создания уклона	м3	2,I0	7,05	I5

Т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
20.	I6-43 I6-90 25-6-д	Устройство подготовки под фундаменты из бетона М-I00	м3	3,20	23,6	76
2I.	II-3 I9-I-6	Устройство сборных ж/б фундаментов под резервуар из бетона М-I50 весом 0,75 т.	м3	5,4	3,63	20
22.	ЦСЦ п.3453	Стоимость фундаментов из бетона М-I50 37,7-I,02	м3	5,4	36,68	I98
23.	Ц.I-IУ т.46	Арматура А-I	кг.	370,8	0,I73	64
24.	-"-	Арматура А-II	кг.	25,2	0,I84	5
25.	I2-8 I2-8 20-I-з	Устройство монолитных ж/б фундаментов из бетона М-I50 24+(2I,9-20,0) х х I,02	м3	20,0	25,94	5I9
26.	Ц.I-II стр.I90	Арматура А-I	кг.	625,0	0,I54	96

Т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
27.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	кг.	I43	0,309	44
28.	I2-27 I2-26 20-3-ж	Устройство монолитного ж/б фундамента, совмещенного с фундаментом под лестницу	м3	4,9	27,2	I33
29.	II,I-II стр.I90	Арматура А-I	кг.	I25,0		I9
30.	I2-42 20-5-в	Закладные	кг.	30,20	0,309	9
3I.	I3-30 I3-3I 2I-6-ж	Обмазка фундаментов, находящихся в земле. битумом за 2 раза	м2	89,0	0,56	50
32.	I6-82 I6-I32 25-I0-а	Устройство цементной стяжки т.20мм. по ж/б фундаментам	м2	33,0	0,54	I8
33.	I2-8 I2-8 20-I-в	Заделка бетоном М-I00 между плитами фундамента	м3	0,85	24,0	20

ТП 704-1-154с

I	2	3	4	5	6	7
34	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидроизолирующего слоя т.10 см	100 м2	0.683	17,3	12
35	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	100 м3	0,062	521	32
36	32-25 32-25 45-5а	Проливка битумом	т	0,74	42,0	31
37	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидрофобного слоя т.10 мм по ж/б плитам	100 м2	0,17	17,3	3
38	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	100 м3	0,0015	521	1
39	32-25 32-29 45-6	Проливка битумом	т	0,018	42,0	1

7. 204-1-154с 78021/7

I	2	3	4	5	6	7
40.	I-753 I-992 I0-I40-з	Планировка поверхности 3,59 х 0.9 + 2,24	I00 м2	0,92	5,47	5
4I.	II-463 I9-30-а	Установка сборных ж/б плит для мощения отмостка весом до 0,Iт	м3	7,48	I0,I	76
42.	ЦСЦ п.2948	Стоимость сборных ж/б плит Шд из бетона М-200 70-I,02-I,53	м3	7,48	67,45	505
43.	Ц.I-IУ т.46	Арматура А-Ш	кг.	26I,8	0,I94	5I
44.	-"-	Арматура В-I	кг.	56,I	0,2I4	I2
45.	-"-	Закладные детали	кг.	336,6	0,3I0	I04
46.	I2-7 I2-7 20-I-ж	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-I00	м3	3,5	28,2	99
		ИТОГО:	руб.	-	-	2887

Т.П 704-1-154с 78024

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	476
		ИТОГО:	руб.	-	-	3363
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	202
		Всего	руб.	-	-	3565

Главный инженер проекта Уманец.

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь.

Составила Л.Заславская.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3, (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке до I00 кг/м2, производительности закачки-выкачки I50-2I0 м3/час.

Составлена в ценах I969 г.

№№	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп. и проч. инвент	прочих затрат		наим. един.	к-во един.	сметная стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
1.	I-I	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-
3.	I-3	Конструкции понтона	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-
4.	3-I	Оборудование резервуара	-	0,2I	-	-	0,2I	-	-	-
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		ИТОГО:	I3,03	I,I3	I,25	-	I5,4I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего с К-0,99I	I2,9I	I,I2	I,25	-	I5,28	м3	700	2I,83
		Вт.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь.

Составила Л.Ларина.

Тп 704-1-55/с

С М Е Т А № 3-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина. Производительность закачки-выкачки I50-2I0 м3/час.

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,2I -"-.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	4	2 -
2.	I2-у-3590	Кран сифонный СК х I - 50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -

7802/7

71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-200 (спец.заказ л.ТХ-3):										
3.	12-у-3650	Хлопушка с перепуском ХП х 200	шт.	1	0,035	-	-	5,68	3,15 / 0,04	-	6	3 / -
4.	12-у-3661	Механизм управления хлопушкой (боковой) МУ х 200	шт.	1	0,0412	-	-	6,93	3,51 / 0,05	-	7	4 / -
		Установка огнепреградителя ОП х 200 (спец.заказ - л.ТХ-6):										
5.	12-у-3624	Огнепреградитель ОП х 200	шт.	1	0,0208	-	-	8,26	4,54 / 0,07	-	8	5 / -

Т.п 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I3-279	Колпак	тн.	0,0046	-	-	-	67,90	6I,2	-	I	-
									-			-
		ИТОГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	I7
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами без поз.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		а I7 0,... x I,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б x 0,... xI,083 (поз.6)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		в x 0,... x I,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	34	-

т.п 704-1-154с

780 г/ч

704-1-154.2 78024

I	2	3	4	5	6	7

II. Материалы, не учтенные ценником

7.	23-07 6-0034 К=I,I5	Лук замерный ЛЗ-I50 сталь 09Г2С	шт.	I	I5,I0	I5
		I2,2 x I.I5 x x I,076				
8.	Спр-вка з-да К=I,I5 на сталь	Кран сифонный СК х I-50 сталь 09Г2С	шт.	I	27,22	27
		22 x I,076 x I,I5				
9.	23-I0-29 I9-02I по весу К=I,05	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С, вес 6,99 кг.	шт.	I	2,8I	3
		I,2 : 3,62 x x 6,99 x I,05 x x I,076	шт.	I	2,8I	3
I0.	II.I-I	Крепеж	кг.	8,968	0,3I4	I
		Приемо-раздаточное устройство Ду-200 (спец. заказ - л.ТХ-4):				
II.	23-07 п.№I7 6-0048 К=I,I5	Хлопушка с перепуском Ш х 200	шт.	I	6I,87	62
	на матер. 50 x I,I5 x I,076					

Тп 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7	I
I2.	6-0056 К=I.I5	Механизм управления клюшкой (боковой) МУ-х 200	шт.	I	37,I2	37	
		30 X I,I5 x I,076					
I3.	II.I-У стр.48I	Канат 8,7 Г-Л--СС-с-I40	м.	I5	0,I05	2	
I4.	II.I-I 75	Крепеж	кг.	I,488	0,3I4	I	
		Установка огнепреградителя ОП х 200 (спец.заказ - л. ТХ-6):					
I5.	Спр-ка з-да К=I,I5	Огнепреградитель ОП х 200 сталь 09Г2С	шт.	I	I8,56	I9	
		I5 x I,I5 x I,076					
I6.	II.I-I 488	Колпак	тн.	0,0054	323,I5	2	
		5С5 x I,083					
I7.	II.I-I № 75	Крепеж	кг.	2,336	0,3I4	I	
		ИТОГО:	руб.	-	-	I70	

Т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I0
		ИТОГО: II р.	руб.	-	-	I80
		Всего по смете (I + II)	руб.	-	-	2I4

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь.

/Составила Б.Салганик.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 150-210 м3/час.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб. строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим. наим. един.	к-во един.	сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2-I	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-

77

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-
3.	I-3	Конструкции понтона	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-
4.	3-I	Оборудование резервуара	-	0,2I	-	-	0,2I	-	-	-
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,06	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		ИТОГО:	I4,I7	I,I3	I,25	-	I6,55	-	-	-

Т.п 704-1-154с
7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего с К-0,99I	I4,04	I,I2	I,25	-	I6,4I	м3	700	23,44
		Вт.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Главный инженер проекта А.Уманец.

Нач.отдела смет и ПОС И.Киналь.

Составила Л.Ларина.

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов,без понтона, с подогревом,при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки - 100-290 м3/сек

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строительн. работы	Монтаж работы	Оборудов. присп. пр.ин.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единицы	Сметная стоим. ед-цы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	I-I	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

т.п 704-154с
7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
6.	5-I	Оборудование резервуара	-	0,8	-	-	0,8	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		ИТОГО:	9,99	2,0I	I,2I	-	I3,2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ВСЕГО с К-0,99I	9,90	I,99	I,2I	-	I3,I0	м3	700	I8,7I
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

т.п 704-1454с

7802/7

Т.п 704-1-154с

7802/7

С М Е Т А № 5-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3 / в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов без понтона, при производительности закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,80 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,80 -"-

№№ п.п.	Обоснование стоим	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм	К-во	Вес брутто-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					Ед. изм.	Общ.	Оборудов.	Монтаж.работ		Оборудов.	Монтаж.работ	
								Всего	в т.ч. з/плата		Всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50 шт.	I		0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2

Т.П 704-1-154с.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-у-3590	Кран сифонный СКХ I-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
3.	I2-у-36II	Клапан непримерзающий 2-х мембранный НДКМ-200	"	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	I0	5 -
4.	I2-у-3637	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50	"	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5 -
5.		Установка приемораздаточного устройства Ду-I50 /спец.заказ-ЛТХ-3/:										

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-у-3649	Хлопушка с перепуском ХПхI50	шт.	I	0,024	-	-	4,2I	2,34 0,02	-	4	2 -
6.	I2-у-366I	Механизм управления хлопушкой/боковой/ МУхI50	"	I	0,4I2	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4 -
		Установка огнепреградителя ОПх200 /спец.заказ - Л.ТХ-6/										
7.	I2-у-8623	Огнепреградитель ОПх200	шт.	I	0208	-	-	6,44	3,56 0,05	-	6	4 -
8.	I3-279	Колпак 62,7хI,083	тн	0,0054	-	-	-	67,90	6I,2	-	I	I -

Т.п 704-1-154.с
78021/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-у-3500	Секционный подогреватель Р =I8м2	шт тн	I 0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	38	I6 -
		Итого:	руб.								8I	42
		Отклонение по з/пл.с накладными и косвенными расходами без поз. 8	"								8I	42
		а/ 42х 0,...хI,7	руб.									
		б/ Iх 0,...хI,083/поз.8/	"									
		в/ х 0,... х I,3	"									
		Итого:	руб.								8I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления – 6%	руб.								5	-
		Итого по разд.I	"								86	-

7802/7

Т.п.704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		II.Материалы, не учтенные ценником				
I0.	Спр-ка з-да на сталь К=I,I5	Кран сифонный сталь СКхI-50 09Г2С	шт.	I	27,22	22
		22хI,076хI,I5				
II.	Спр-ка з-да	Клапан непримерзающий 2-х мембранный НДКМ-200	"	I	I23,74	I24
		II5хI,076				
I2.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50				
		200хI,076	шт.	I	2I5,2	2I5
I3.	26-I0-29 п.I9-027 К=I,I5 на сталь	Заглушка 200-2.5 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С,вес 7,03 кг				
		2,55хI,I5хI,076	шт.	I	3,I6	3
I4.	-"- I9-02I по весу К=I,05	То же, I50-I6 вес 6,99 кг		I	2,62	3
		I,2:8,62х6,99х хI,05хI,076				
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I50/спец. заказ Т.ТХ-3/				

Т.0704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
I5.	23-07 д.№I7 п.6-004Б К-I,I5 на матер.	Хлопушка с перепуском сталь 09Г2С ХПхI50	мт.	I	6I,87	62
		50xI,I5xI,076				
I6.	-"- 6-0056 К-I,I5	Механизм управления хлопушкой /боковой/ КУХ-I50				
		30xI,I5xI,076	"	I	37,I2	37
I7.	Ц.I-У стр.48I	Канат 6,I Г-П--СС-Н-I40 ГОСТ 306 3-66	м	I5	0,I05	2
I8.	Ц.I-I 75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя ОПх200 /спец. заказ -Д.ТХ-6/				
I9.	Спр-ка з-да о/мет. К-I,I5	Огнепреградитель ОПх200,вес 20,8 кг				
		I5xI,076xI,I5	шт.	I	I8,56	I9
20.	Ц.I-П п.468	Колпак	тн	0,0054	328,I5	2
		3,03xI,083				

Т.п 704-1-154/с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
21.	Ц.I-I 75.	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
22.	23-I029 п.I9-03I К-I,I5 на сталь	Заглушка 250-2,5 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2 с вес 9,87 кг 2,85xI,I5xI,076	шт.	I	3,53	4
23.	Ц.I-П п.389	Секционный подогреватель F = =I8 м2	тн	0,438	382	I67
24.	Ц.I-I 75	Крепеж	кг	6,604	0,3I4	2
		Итого:	руб.	-	-	669
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	40
		Итого - П разд.	"	-	-	709
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ /I+П/ 86+709	"	-	-	795

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Б.САЛГАНИК

Т.п 704-1-154с

С М Е Т А № 5-2

на КИП и автоматику стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3 / в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 2,16 тыс.руб.
в т.ч. оборудование-1,21 -"-

№№ п.п.	Обоснование стоимости	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					Един. изм.	Общ	Оборуд	Монтаж.работ		Оборуд	Монтажных работ	
								Всего	в т.ч. з/плата		Всего	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1. Монтаж										
1.	Номенкл. Клинского з-да 11-1	Термометр технический прямой в оправе П-5 дл. 163-240 мм	шт.	3			4,3	0,71	0,22	13	2	1

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	-"-	То же, угловой У-3 90° дл. 44I--240 мм	шт.	I			5,I4	0,7I	0,22	5	I	-
3.	I7-04 д.I3 п.I-I29I II-42	Термометр сопротивления многозонный ТСМ-4042 дл.7м	"	I			220	II,8	6,85	220	I2	7
4.	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уровня СУЖ-IС	шт.	I			225	25,3	II,I	225	25	II
5.	I7-04 п.4-042	Уровнемер поплавковый УДУ-I0-Ш-9I	"	I			500	22,5	I2,9	500	22	I3

Гп70-1-154а

7802/7

Т.п 704.1-154с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	II-542 II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5уI/входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	шт.	I			-	9,2I	5,I	-	9	5
7.	I7-I4 д.3 п.02-I27	Пробоотборник сниженный ПСР-4	"	I			I60	I3,5	6,59	I60	I3	7
8.	II-8I5 8-I0I28	Ящик кабельный КЛ-3 на 52 клеммы	"	I			-	I36	68,I	-	I36	68
9.	II-I888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	2			-	I,82	0,69	-	4	I

7802/п

Т.П 704-1-154с

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-у-1874	То же, с расширителем	шт.	3			-	3,28	0,61	-	10	2
11.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,1			-	479	91,2	-	57	11
12.	12-у-1312	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб ø 1 1/2"	м	15			-	0,6	0,26	-	9	4
13.	12-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом ø до 57мм	"	15			-	0,2	0,1	-	3	1
14.	12-у-1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ø до 57 мм	"	15			-	0,87	0,16	-	6	2

7802/п

Т.п 704.1.154с

7802/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	II-I794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемера	м	30				-	4,24	0,62	- I27	I9
I6.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установл. м/конструкциям ø до 25 мм	I00м	0,I5			-	23I	66,2	-	35	I0
I7.	8-43I0	То же, ø до 40мм	"	0,I5			-	248	69,3	-	37	I0
I8.	8-I900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сеч.до 2,5 мм2	I00шт.	0,9			-	7,8	4,I8	-	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	8-I452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе I м до 3-х кг	I00м	0,0		-		58,I	23	-	2	I
20.	8-I530	То же, в проложенные трубы при весе I м до I кг	"	0,3		-		I3,4	5,87	-	4	2
2I.	8-I604	Разделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	2		-		0,78	0,86	-	2	I
22.	8-I606	То же, до I9	"	2		-		I,87	0,86	-	4	2
23.	8-I607	То же, до 30	"	2		-		2,88	I,34	-	6	3

т.п 20.1.1542

96

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт.	2		-		2,65	I,32	-	5	3
25.	II-2131	То же, до 19	"	2		-		3,23	I,6I	-	7	3
26.	II-2132	То же, до 37	"	2		"		4,6	2,37	-	9	5
27.	8-1475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,005		-		502	II0	-	3	I
		Итого:	руб.							II28	557	I97
		Начисления на оборудование	7%							79		

т.п 704-1-154с.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация оборудования	I%							II		
		Отклонение по з/плате									I97	
		Итого:	руб.							I2I3	754	
		Плановые накопления - 6%	"								45	
		ИТОГО по I р.	"							I2I3	799	
		П.Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4хI,5	км	0,0I5			-	230	-	-	3	-

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ I9xI,5	км	0,0I5			-	850	-	-	I3	-
3.	-"-	-"- КВВБГ 27xI,5	"	0,003			-	I420	-	-	4	-
4.	24-I8-29 д.6, стр.I	Отборное устройство	шт.	2			-	I,75	-	-	3	-
5.	Номенкл. з-да ГМА	То же, с расширителем	"	3			-	4	-	-	I2	-
6.	I5-04-П доп.3 п.3-I207	Кабельный ящик КЯ-3	"	I			-	38	-	-	38	-

Т.п704.1.154с
7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	Ц.I,ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные стальные оцинкованные ø20мм	м	I5			-	0,5I	-	-	8	-
8.	-"-	То же, ø32 мм	"	I5			-	0,9	-	-	I3	-
9.	-"-	То же, ø40 мм I5xI,04	"	I6			-	I,I2	-	-	I8	-
I0.	24-05 п.I-809	Фитинг ФП-I I/4"	шт.	I			-	2,0	-	-	2	-
II.	-"- п.I-807	-"- ФП-3/4"	"	2			-	0,85	-	-	2	-

т.п 704. 154с

7802/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	24-05 I-82I	Фитинг ФОД-I I/4"	шт.	I			-	2	-	-	2	-
I3.	-"- п.I-8I9	-"- ФОД-3/4"	"	2			-	0,95	-	-	2	-
I4.	0I-04 стр.I23	Трубы стальные бесшовные ø60x3,5	м	I			-	I,23	-	-	I	-
I5.	I9-50 п.II-050	Крепежные изделия	т	0,005			-	I250	-	-	6	-
		Итого:	руб.								I27	-
		Транспортно-складские расходы по поз. I÷3 от суммы	20%					I0,7			2	

т.п 704.1.154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		по поз. 4,5 от суммы I5%						7,6			I	
		по поз.6 -"-	38"					I0,7			4	
		по поз. I0+I3 -"-	8 -					II,3			I	
		по поз.I5 -"-	6 "					8,6			I	
		ИТОГО:	руб.								I86	
		Плановые накопления - 6%									8	
		ИТОГО по П р.	"								I44	
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
		I. Оборудование, монтаж								I2I3	799	

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Материалы									144	
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:									1213	943
											2156	

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.КРЫСЕНКО

Т.п 704-1-154с

7802/7

Т.п 704-1-154с

7802/7

С М Е Т А № 5-3

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3 / в северном исполнении/ для нефти и бензина

Составлена в ценах 1969 года Стоимость по смете - т.р.

№№ пп	Основан	Наименование работ	Един. изм.		К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6		7
1.	1-570	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки шин заземления	м3	9	0,80		7
		0,76x1,15x0,8x x1,165x0,97					
2.	1-571	Обратная засыпка					
		0,34x1,165x0,97	"	9	0,39		4
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь полосовую размером 40x4 мм	м	25	0,283 0,071 I 0,001 7		7 2 -
4.	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт.	6	1,14 0,221 0,01 1		7 1
		Итого:	руб.				25 3

Т.п 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
Отклонение по зарплате с косвенными и накладными расходами						
3х0,...х1,75 -х0,...х1,3	руб.		-	-		
Итого:	руб.		-	-		25
Плановые накопления - 6%	"		-	-		2
ВСЕГО по смете	руб.		-	-		27

Главный инженер проекта УМАНЕЦ

Начальник сметного отдела ЦЫКИНАЛЬ

Составила КОРДЮК

СМЕТА № 5-4

на узел управления подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3 / в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,53 тыс.руб.
в т.ч. стр.работ - 0,27 -"-
монтаж - 0,26 -"-

№№ п.п.	Обоснование	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто: Един. изм.	Вес брутто нетто: Общ	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборуд	Монтажн. работ: Всего	Монтажн. работ: в т.ч. з/плата	Общая стоимость в рублях: Оборуд	Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-у-2099	Вентиль фланцевый стальной Ду-65, Ру-40	шт. I	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3 -	

7802/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-у-2099	То же, Ду-50	шт.	2	-	-	-	5,2	I,96 0,0I	-	I0	4 -
3.	I2-у-2098	То же, Ду-40	"	5	-	-	-	3,5	I,96 -	-	I8	I0 -
4.	I2-у-22I2	Вентиль муфтовый бронзовый Ду-40	шт.	I	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	2	I -
5.	I2-у-22I2	То же, Ду-25	"	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
6.	I2-у-2290	Конденсатоотводчик стальной Ду-25	шт.	I	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2 -

т.п 704.1.154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб ∅ 76х3,5	м	I,0	-	-	-	I,39	0,57 0,I	-	I	I I
8.	I2-у-65I	То же, ∅57х3,5	"	I,5	-	-	-	I,08	0,5	-	2	I -
9.	I2-у-650	То же, ∅45х2,5	"	2,5	-	-	-	0,93	0,5I	-	2	I -
I0.	I2-у-650	То же, ∅32х2	"	0,6	-	-	-	0,93	0,5I	-	I	I -
		Итого:	руб.								5I	27

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,9	руб.								46	
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами										
		27х0,... хI,7	"									
		б х 0,...хI,3	"									
		Итого:	руб.								97	
		Плановые накопления - 6%	"								6	
		ИТОГО по разд.I	"								I03	

Т. 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		II.Материалы, не учтенные ценником				
II.	Ц.I-Ш п.200	Вентиль фланцевый 15с22нж Ду-65	шт.	I	24,9	25
I2.	п.I99	То же, Ду-50	"	2	I4,2	28
I3.	п.I98	То же, Ду-40	"	5	I3,7	69
I4.	п.I02	Вентиль муфтовый 15Б1бр Ду-40	шт.	I	2,3I	2
I5.	п.I00	То же, Ду-25	"	3	I,32	4
I6.	23-07 п.I-2367 д. № 5	Конденсатоотводчик 45с I3нж Ду-25 8,8хI,076	шт.	I	9,47	9
I7.	Ц.I-I п.I9I5	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8732-70 ф76х3,5	м	I,02	I,47	I
I8.	I878	То же, ф57х3,5	"	I,5	I,I5	2
I9.	I870	То же, ф45х2,5	"	2,5	0,67	2

1	2	3	4	5	6	7
20.	I865	То же, ф32х2	м	0,6	0,46	I
		Итого:	руб.	-	-	I43
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	9
		Итого - II разд.	"	-	-	I52
		III.Спецстройработы				
2I.	20-62 05-04 стр.I4 стр.I9	Антикоррозийное покрытие трубопроводов битумной грунтовкой/грунт ТФ 020 в I слой	I00м2	0,05	II,69	I
		4,0I+//475-I90/х0,02/х хI,348				
2Iа.	20-64 К-2 05-04 стр.38, 39	То же, краской в 2 слоя БТ-I77	"	0,05	37,26	2
		/5,07+/720-370/х х0,025/хI,348х2				
22.	I9-46	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром толщ.60мм	м3	0,5	206	I03

1	2	3	4	5	6	7
23.	I9-50 К-I,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в оболочке из сетки № 20-0,5 толщ. 60 мм				
		56+49,5х0,2	м3	0,28	65,9	I8
24.	I9-I87	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной	м2	20	I,48	30
25.	П.I-I п.296 ДРП-2 стр.24	Стоимость кожухов				
		20хI,22	"	24,4	2,57	63
26.	I9-228	Покрытие поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	2,0	2,7I	5
		Итого:	руб.	-	-	222
		Накладные расходы - I6,5%	"	-	-	37
		Итого:	"	-	-	259
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	I6

Т.П 704-1-154с 7802/п

I	2	3	4	5	6	7
ИТОГО - III руб.	руб.	-	-	275
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	"	-	-	530
в т.ч.				
а/ монтаж /I+II/ 103+152:	"	-	-	255
б/ строит.работы	"	-	-	275

Главный инженер проекта УМАНЕЦ

Начальник отдела смет КИНАЛЬ

/ Составила САЛГАНИК

Т.п 704.1-154с

7802/7

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для нефти и бензина, без понтона при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборудов. присп пр.ин	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единиц	Сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	2-I	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4.	5-I	Оборудование резервуара	-	0,8	-	-	0,8	-	-	-
5.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		Итого:	II,I3	2,0I	I,2I	-	I4,35	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	11,02	1,99	1,21	-	14,22	м3	700	20,81
		В т.ч. возвратные суммы	0,08				0,08			

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

Т.п 704-1-154с

7802/п

ТС 704-1-154с

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700м3 / в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без монтажа при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая см.стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит.работы	Монтажные работы	Оборуд. пр.и пр.инвент.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуаров	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-

7802/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
6.	7-I	Оборудование резервуара	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-
7.	I-7	Молниотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		Итого:	9,99	2,04	I,2I	-	I3,24	-	-	-

Т.П 704.1.154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ВСЕГО с К-0,99I	9,90	2,02	I,2I	-	I3,I3	м3	700	I8,76
		в т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

Т.п 704-1-154с

7802/7

ТП704-1-15Ис

СМЕТА № 7-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, при производительности закачки-выкачки 290-450 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,83 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,83 -"-

№№ п.п.	Обоснование	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм	К-во	Вес брутто-нетто: Един. изм.	Вес брутто-нетто: Общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборуд	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтаж.работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтаж.работ в т.ч. з/плата	Общая стоимость в рублях: Оборуд	Общая стоимость в рублях: Монтаж.работ всего	Общая стоимость в рублях: Монтаж.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-у-8586	Люк замерный ЛЗ-I50 шт. I	0,0065	-	-		4,53	2,48 0,02	-	5	2 -	

7802/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-у-8590	Кран сифонный СКхI-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
3.	I2-у-36II	Клапан непримерзающий 2-х мембранный НДКМ-200	"	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	I0	5 -
4.	I2-у-3687	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50	"	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5 -
		Установка приемораздаточного устройства Ду-200 /спец.заказ-А.Тх4/										

Т.П 204.1-154с

I2I

7802/7

Тп704-1-154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	12-у-3650	Хлопушка с перепуском ХПх250	шт.	1	0,085	-	-	5,68	3,15 0,04	-	6	3 -
6.	12-у-3661	Механизм управления хлопушкой /боковой/ МУх200	"	1	0,0412	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4 -
		Установка огнепреградителя ОПх 250 /спец.заказ/ -Л.ТХ-7/										
7.	12-у-3625	Огнепреградитель ОПх250	шт.	1	0,081	-	-	11,0	5,98 0,13	-	11	6 -
8.	13-279	Колпак 62,7х1,083	тн	0,0064	-	-	-	67,90	61,2	-	1	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-у-3500	Секционный подогреватель Р -I3м2	шт. I тн 0,438	-	-	-	-	75,6	36,7 6,9	-	33	I6 -
		Итого:	руб.								88	44
		Отклонение по з/пл с накладными и косвенными расходами без поз. 8										
		а/ 44х0,...хI,7	руб.									
		б/ х0,...хI,083 /поз.8/	"									
		в/ х0,...хI,3	"									
		Итого:	руб.								88	

Т.П 704.1.154/2

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления - 6%	руб.								5	
		ИТОГО по разд.I	"								98	

Т.П 704.1.154с

7802/9

Т.п 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I0.	23-07 6-0034 К-I,I5	Люк замерный сталь 09Г2С Д3-I50/спец.заказ/	шт.	I	I5,I0	I5
		I2,2xI,I5xI,076				
II.	Спр-ка з-да К-I,I5	Кран сифонный СКхI-50 сталь 09Г2С/спец.заказ/	"	I	27,22	27
		22xI,076xI,I5				
I2.	Спр-ка з-да	Клапан непримерзающий 2-х мембранный НДКМ-200	"	I	I23,74	I24
		II5xI,076				
I3.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50				
		200xI,076	"	I	2I5,2	2I5
I4.	23-I0-29 п.I9-027 К-I,I5	Заглушка 200-2,5 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С, вес 7,03 кг	шт.	I	3,I6	3
		2,55xI,I5xI,076				

Т.П 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
15.	23-10-29 19-021 *до весу* К-1,15	То же, 150-16 вес 6,99 кг 1,2;3,62х6,99х х1,15х1,076	шт.	1	2,87	8
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-200 /спец.заказ/ -Л.Тх-4/				
16.	23-07 д.№17 6-0049 К-1,15 на матер.	Хлопушка с перепуском ХПх200 сталь 09Г2С 60х1,15х1,076	м	1	72,24	74
17.	-"- 6-0056 К-1,15 на сталь	Механизм управления хлопушкой /боковой/ МУх-150 30х1,15х1,076	"	1	37,12	37
18.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,1Г-Ц- -ОС-Н-140 ГОСТ 3063-66	м	15	0,105	2
19.	Ц.1-1 75	Крепеж	кг	1,424	0,314	1
		Установка огнепреградителя ОПх250 /спец. заказ -Л.Тх7/				

Т.п 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
20.	Спр-ка з-да ориент. К-I,I5	Огнепреградитель ОПх250,вес 3I,0кг I5xI,076xI,I5	шт.	I	I8,56	I9
2I.	Ц.I-П 468	Колпак 308xI,083	тн	0,0064	328,I5	2
22.	Ц.I-I 75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
23.	23-I0-29 п.I9-03I К-I,I5 НБ сталь	Заглушка 250-25 ГОСТ I2836-67 сталь 09I2С,вес 9,87 кг 2,85xI,I5xI,076	шт.	I	3,53	4
24.	Ц.I-П 389	Секционный подогреватель F = =I3м2	тн	0,438	382	I67
25.	Ц.I-I 75	Крепеж	кг	6,604	0,3I4	2
		Итого:	руб.	-	-	696
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	42
		Итого - П р.	"	-	-	738

7.0704.1.154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО по смете /I+II/

93+738 руб. - - 831

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Б.САЛГАНИК

Т.п 704.1.154с

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т. руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Стр. работы	Монтажные работы	Обор. присп. и пр. инвен.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

780 2/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
6.	7-I	Оборудование резервуара	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		Итого:	II,I3	2,04	I,2I	-	I4,38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ВСЕГО с К-0,99I	II,03	2,02	I,2I	-	I4,26	м3	700	20,37
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

7802/7

ТП 704-1-1.4с

7802/7

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, при ветровой нагрузке до 100 кг/м3, производительностью закачки-выкачки 450-600 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Стр. р-ты	Монт. р-ты	Обор. присп. и пр. инвен.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуаров	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
6.	9-I	Оборудование резервуара	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		Итого:	9,99	2,05	I,2I	-	I8,25	-	-	-

Т.П704-1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ВСЕГО с К-0,99I	9,90	2,03	I,2I	-	I3,I4	м3	700	I8,77
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

Т.п 704-1-154с

7802/п

СМЕТА № 9-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, производительностью закачки-выкачки 450-600м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,84 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,84 -"-

№№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм	К-во	Вес брутто-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					Един. изм.	Общ	Оборуд	Монтаж.работ		Оборуд	Монтаж.работ	
								Всего	в т.ч. з/плата		Всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50 шт.	I		0,0065	-	-	4,53	2,48 0.02	-	5	2

т.п 704.1-154с
7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-у-3590	Кран сифонный СКх хI-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
3.	I2-у-36II	Клапан непримерзающий 2-х мембранный [illegible]-200	"	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	I0	5 -
4.	I2-у-3687	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50	"	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5 -
		Установка приемораздаточного устройства Ду-250/спец.заказ -I.ТХ-5/										

Т.П 76 1-154с.
7802/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-у-365I 23-07	Хлопушка с перепуском ХПх250 сталь 09Г2С	шт.	I	0,055	-	-	7,68	4,24 0,06	-	8	4 -
6.	I2-у-366I	Механизм управления хлопушкой/боковой/ МУх250	"	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4 -
		Установка огнепреградителя ОПх250/спец. заказ - Л.Тх-7/:										
		Огнепреградитель ОПх250	шт.	I	0,03I							
7.	I3-279	Колпак 62,7хI,083	тн		0,0064	-	-	67,90	6I,2 -	-	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-у-3500	Секционный подогреватель Ф = I3м2	тн	0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	38	I6 -
		Итого:	руб.								79	39 -
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами без поз. 7										
		а/ 39х0,...хI,7	руб.									
		б/ х0,...хI,083 /поз.7/	"									
		в/ х0,...I,3	"									
		Итого:	руб.								79	-

Т.п 704.1.154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления – 6%	руб.								5	
		Итого по разделу I	"								84	-

Т.п 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		П.Материалы, не учтенные ценником				
9.	23-07 6-0034 К-I,I5	Люк замерный ЛЗ-I50 сталь 09Г2С	шт.	I	I5,I0	I5
		I2,2xI,I5xI,076				
I0.	Спр-ка з-да К-I,I5 на сталь	Кран сифонный СКХI-50 сталь 09Г2С	шт.	I	27,22	27
		22xI,076xI,I5				
II.	Спр-ка з-да	Клапан непримерзающий 2-х мембранный НДКМ--200	"	I	I23,7I	I24
		II5xI,076				
I2.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50	"	I	2I5,2	2I5
		200xI,076				
I3.	23-I0-29 п.I9-027 К-I,I5 на сталь	Заглушка 200-2,5 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С,вес 7,03 кг	шт.	I	3,I6	3
		2,55xI,I5xI,076				
I4.	п.I9-02I по весу К-I,I5 на сталь	То же, I50-I6, вес 6,99 кг.	"	I	2,87	3
		I,2:3,62x6,99xI,I5xI,076				

1	2	3	4	5	6	7
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-250 /спец.заказ-Л.ТУ--5/:				
I5.	23-07 д.№I7 6-0050 К-I,I5 на.сталь	Хлопушка с перепуском ХПх250 сталь 09Г2С 70хI,I5хI,076	шт.	I	86,62	87
I6.	п.6-0056 К-I,I5	Механизм управления хлопушкой/боковой/ МУх250 30хI,I5хI,076	"	I	37,I2	37
I7.	Ц.I-У стр.48I	Канат 6,I Г-Н--Н-ОС-I40	м	I5	0,I05	2
I8.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг	2,628	0,8I4	I
		Установка огнепреграждителя ОПх 250/спец.заказ - Л.ТХ-7/				
I9.	Спр-ка з-да К-I,I5	Огнепреградитель ОПх250 сталь 09Г2С 20хI,I5хI,076	шт.	I	24,75	25

Т.П 704-1-154с 7902/7

1	2	3	4	5	6	7
20.	Ц.I-Ц п.468	Колпак 303хI,083	тн	0,0064	328,I5	2
2I.	Ц.I-I п.75.	Крепеж	кг	4,I	0,3I4	I
22.	23-I0-29 п.I9-03I К-I,I5 на сталь	Заглушка 250-2,5 ГОСТ I2836-67 сталь.09Г2С, вес 9,9 кг	шт.	I	3,53	4
23.	Ц.I-Ц п.389	Секционный подогреватель Ғ = =I3м2	тн	0,438	382	I67
24.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг	6,604	0,3I4	2
		Итого:	руб.	-	-	7I5
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	43
		Итого - П р.	"	-	-	758
		ВСЕГО по смете: /I+II/ 84+758	руб.	-	-	842

Гл.инженер пр-та А.УГАНЕЦ
Начальник отд.смет И.КИНАЛЬ
Составила Б.СЕЛЬГАЧИК

т.п 704-1-154с

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 10

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 / в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 450-600 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Стр. работы	Монтажные работы	Обор. присп. и пр. инвен.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единицы	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	7.18	-	-	-	7,18	-	-	-

7802/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
6.	9-I	Оборудование резервуара	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		Итого:	II,I3	2,05	I,2I	-	I4,89	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего с К-0,991	11,03	2,03	1,21	-	14,27	м3	700	20,39
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта А. [illegible]ШАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.К.НАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

Альбом

7п704-1-154с

7802/7

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № II

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строительн. работ	Монтажных работ	Оборудов. присп. и пр. инвен.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	2-I	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3.	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,16	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,3	-	-	-	0,3	-	-	-
5.	II-I	Оборудование резервуара	-	I,52	-	-	I,52	-	-	-
6.	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8.	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
		Итого:	I4,50	2,85	I,2I	-	I8,56			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	14,36	2,82	1,21	-	18,39	м3	700	26,27
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

СМЕТА № II-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, производительностью закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,52 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 1,52 -"-

№№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм	К-во	Вес брутто нетто: Един. изм.	Вес брутто нетто: Общ.	Сметная стоимость един. в руб.: Оборуд	Монтаж.работ: Всего	Монтаж.работ: в т.ч. з/плата	Общая стоимость в рублях: Оборуд.	Монтаж.работ: Всего	Монтаж.работ: в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I3-280	Люк-лаз I-го пояса ЛЛ-500-I Ду-500	шт. I									
			тн 0,108	-	-	-	57,94	5I,8	-	6	6	
		58,5xI,083						0,I			-	

7802/7

Т.П 704-1-154с

Тр 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-28I	Люк-лаз овальный 600х900	шт. тн	I 0,I08	-	-	-	39,20	35,I 0,I	-	I0	9 -
3.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	"	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
4.	I2-у-3590	Кран сифонный СКхI-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
5.	I3-280	Люк световой МЦ-200 Ду-500 53,5хI,083	шт. тн	2 0,I3	0,065	-	-	57,94	-	-	8	7 -
6.	I2-у-35I3	Патрубок замерного люка Ду-I50	шт.	I	0.008	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-3536 прим.	Патрубок для зачистки Ду-I50	.	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4 -
8.	I2-у-35I4	Патрубок для установки сигнализатора СУХ-I	"	I	0,024	-	-	[illegible],88	I,7I 0,03	-	4	2 -
9.	I2-у-3500	Секционный подогреватель в сборе F = 4I м2	шт. тн	I 2,0I5	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	I52	74 2
I0.	I2-у-3536	Патрубок приемораздаточный ППРхI-I50	шт.	2	0,0286	-	-	8,76	4,03 0,04	-	I8	8 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приемо-раздаточное устройство /Л.ТХ-3/ Ду-150, в составе:	к-т	I	0,0695	-	-					
II.	I2-у-3649	а/ Хлопушка с перепуском ХПхI50	шт.	I	0,024	-	-	-,2I	2,34 0,02	-	4	2 -
I2.	I2-у-3661	б/ Механизм управления хлопушкой /боковой/ МУХ I50	"	I	0,0412	-	-	6,93	8,5I 0,05	-	7	II -
I3.	I2-у-3596	Вентиляционный патрубок ПВхI50	"	I	0,0I5	-	-	4,59	2,48 0,02	-	5	2 -
I4.	I2-у-35I3	Патрубок для установки ПВхI50	"	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого с понижающим коэф. К-0,9 /поз. 3,4,6÷I4/	руб.								I94	
		Итого с пониж.коэф. К-0,85 /поз.I,2,5/	"								2I	-
		Итого:	"								2I5	I03 2
		Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами										
		а/ x0,...xI,7	руб.									
		б/ x0,...xI,083	"									
		в/ x0,...xI,3	"									
		Итого:	руб.								2I5	

Гп 704.1-154с

7802/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления - 6%	руб.								I3	
		ИТОГО по разделу:	"								228	

Т.п 704.1-15Кс

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		II.Материалы, не учтенные ценником				
I4.	Ц.I-II п.387	Люк-лаз, люки световые 375xI,083	тн	0,238	406,I3	97
I5.	п.388	Люк-лаз овальный 600x900 54IxI,083	"	0,25	585,9	I46
I6.	п.387	Люк замерный ЛЗ-I50, вес 6,5кг	тн	0,0065	375	2
I7.	Цена з-да	Кран сифонный СКхI-50 22xI,076	шт.	I	23,67	24
I8.	Ц.I-II п.390	Патрубки	тн	0,I6	350	56
I9.	23-I0 п.20-039 к-I,05	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67. сталь 09Г2С, вес 6,99 кг 0,48xI,05xI,076	шт.	I	0,54	I
20.	Ц.I-II п.389	Секционный подогреватель Р -4Iм2	тн	2,0I5	382	770

т.п 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
21.	Ц.I-I п.75.	Крепеж	кг	5,3	0,314	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-150 /л.ТХ-3/, в составе/:	к-т	I	0,0695	-
22.	23-07 п.5-0015 К-I,5	а/ Хлопушка с перепуском ХПхI50/спец.завод.метер.газ/ вес 24 кг				
		40хI,5хI,076	шт.	I	64,6	65
22.	23-07 п.5-0027 К-I,5	б/ Механизм управления МУхI50/спец.завод.метер.газ/,вес 4I,2кг	"	I	48,4	48
		40хI,5хI,076				
24.	Ц.I-У стр.475	в/ Канат 6,II-П -СС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
25.	Ц.I-I п.75.	г/Крепеж	кг	I,424	0,314	I
		Итого:	руб.	-	-	I2I4
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	78

т.п 704-1-154 7603,

1	2	3	4	5	6	7
		Итого - II р.	руб.	-	-	1287
		ВСЕГО по смете / I+II/	"	-	-	1515

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПоС И.КИНДЛЬ

Составила САЛГАНИК

ТП 704-1-154с

СМЕТА № II-2

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость – 2,156 т.р.
в т.ч. оборудование – 1,213 –"–

№№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					Един. изм.	Общ.	Оборуд	Монтаж. работ		Оборуд.	Монтажн. работ	
								Всего	в т.ч. з/плат		Всего	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтаж										
1.	[illegible]менкл. [illegible]инского [illegible]да [illegible]-I	Термометр технический в оправе П-5 дл. 163-240 мм	шт.	5			4,8	0,71	0,22	13	2	1

7802/9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Поч-ря Клинского 5-Дб II-1	То же, угловой У-3 90° дл. 441-240 мм	"	1			5,14	0,71	0,28	5	1	-
3.	17-04 д.13 п.1-1291 II-42	Термометр сопротивления многозонный ТСМ-4042 дл.7м	"	1			220	11,8	6,85	220	18	7
4.	17-04 п.5-0558 II-579	Сигнализатор уровня СУХ-1С	"	1			225	25,3	11,1	225	25	11
5.	17-04 ф.4-048 II-542	Уровнемер поплавковый УДУ-10-Ш-91	шт.	1			500	22,5	12,9	500	22	13

Тп 704 / 154с

7802/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5УI/ входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	шт.	I		-	9,2I	5,I	-	9	5
7.	I7-I4 д.8, п.02-I27 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-4	"	I		I60	I8,5	6,59	I60	I8	7
8.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-8 на 52 клеммы	"	I		-	I86	68,I	-	I86	68
9.	II-I888	Сборное устройство на метал.плоскости	"	2		-	I,82	0,69	-	4	I

Тп 704-1-154с.

160

7802/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-у-I874	То же, с расширителем	шт.	3			-	8,28	0,6I	-	I0	2
II.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,I2			-	473	9I,2	-	57	II
I2.	I2-у-I3I2	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб ø I I/2"	м	I5			-	0,6	0,26	-	9	4
I3.	I2-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом ø до 57 мм	"	I5			-	0,2	0,I	+	3	I

Т.п 704-1-154с

7802/п

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	12-у-1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ø до 57 мм	м	15			-	0,37	0,16	-	6	2
15.	11-1794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемера	"	30			-	4,24	0,62	-	12	19
16.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установл. м/констр. ø до 25мм	100м		0,15		-	231	66,2	-	35	10
17.	8-4310	То же, ø до 40мм	"	0,15			-	[illegible]	69,3	-	37	10

Т.п 204-1-154с

I	2	3	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	8-I900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сеч. до 2,5 мм2	I00шт.	0,9		-	7,8	4,I8	-	7	4
I9.	8-I452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе Iм до 5 кг	I00м	0,03		-	58,I	23	-	2	I
20.	8-I530	То же, в проложенные трубы при весе I м до I кг	"	0,3		-	I3,4	5,87	-	4	2
2I.	8-I604	Разделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт.	2		-	0,78	0,36	-	2	I

2802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	8-1606	То же, до 19	шт.	2		-	1,87	0,86	-	4	2
23.	8-1607	То же, до 30	"	2		-	2,88	1,34	-	6	3
24.	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	"	2		-	2,65	1,32	-	5	3
25.	II-2131	То же, до 19	"	2		-	3,23	1,61	-	7	3
26.	II-2132	То же, до 37	"	2		-	4,6	2,37	-	9	5
27.	8-1475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,005		-	502	110	-	3	1
		Итого:	руб.						1123	557	197

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления на оборудование	7%							79		
		Комплектация оборудования	I%							II		
		Отклонение по з/плате									I97	
		Итого:	руб.							I2I3	754	
		Плановые накопления - 6%									45	
		Итого по I р.	"							I2I3	799	

Т.п 704.1-15Ч.
7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П.Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4хI,5	км	0,0I5			-	230	-	-	3	-
2.	-"-	-"- КВВГ I9хI,5	"	0,0I5			-	850	-	-	I3	-
3.	-"-	-"- КВВБГ 27хI,5	"	0,003			-	I420	-	-	4	-
4.	24-I8-29 д.6,стр.I	Отборное устройство	шт.	2			-	I,75	-	-	3	-
5.	Н-ра зав.ГМА	То же, с расширителем	"	3			-	4	-	-	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-04-П лоц.3 п.3-I207	Кабельный ящик КЯ-3	шт.	I			-	38	-	-	28	-
7.	Ц.I,ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные стальные оцинкованные ø20 мм	м	I5			-	0,5I	-	-	8	-
8.	-"-	То же, ø32 мм	"	I5			-	0,9	-	-	I3	-
9.	-"-	То же, ø40 мм I,04xI5	"	I6			-	I,I2	-	-	I8	-
I0.	24-05 п.I-807	Фитинг ФП-I I/4"	шт.	I			-	2	-	-	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	24-05 п.1-809	Фитинг ФП-3/4"	шт.	2			-	0,25		-	2	-
12.	-"- п.1-821	-"- ФОД-1 1/4"	"	1			-	2		-	2	-
13.	-"- п.1-819	-"- ФОД-3/4"	"	2			-	0,95		-	2	-
14.	01-04 стр.123	Трубы стальные бесшовные ø 60х3,5	м	1			-	1,23		-	1	-
15.	19-50 п.11-050	Крепежные изделия	т	0,005				1250			6	
		Итого:									127	-

Тп 70 : 1-154с

7802/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортно-складские расходы										
		по поз. 1÷3 от суммы	20%						10,7		2	
		по поз. 4,5	-"- 15%						7,6		1	
		по поз. 6	-"- 38%						10,7		4	
		по поз. 10÷13	-"- 8%						11,3		1	
		по поз. 15	-"- 6%						8,6		1	
		Итого:									136	
		Плановые накопления - 6%									8	
		Итого по II разд.									144	

7204-1-154с

169

7802/1

Тр 704-1-154с

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование, монтаж	1218	799
II. Материалы		144
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	1218	943
		2156

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС М.КИНАЛЬ

Составила Л.КРЫСЕНКО

170

7802/6

Т.П 704-1-154с

7802/7

СМЕТА № II-3

на узел управления подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м3/ в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,66 тыс.руб.
в т.ч. стр.работ - 0,28 -"-
монтаж - 0,38 -"-

№№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажн. работ и оборудован.	Ед. изм.	К-во	Вес брутто - нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					Един. изм.	Общ.	Оборуд	Монтаж.работ		Оборуд.	Монтаж.работ	
								Всего	в т.ч. з/пл.		Всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I2-у-2099	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-65 Ру-40	шт. I	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3 -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-у-2099	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-50 Ру 40.	шт.	2	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	10	6 -
3.	I2-у-2098	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-40 Ру-40	"	7	-	-	-	3,5	I,96 0,0I	-	25	I4 -
4.	I2-у-2074	Вентиль муфтовый I5БIбр Ду-40 Ру-I6	"	I	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	8	2 -
5.	I2-у-22I2	Вентиль муфтовый I5БIбр Ду-25 Ру-I6	"	5	-	-	-	I,9I	I,08	-	I0	5 -

гп 704-1-154с
78021/7

Т.п704.1-154с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I2-у-2290	Конденсатоотводчик 45сI3нж Ду-25 Ру-40	шт.	I	-	-	-	3,98	2,32 0,03	-	4	2 -
7.	ДРП-7 I2-у-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб ø73х3,5	м	I7	-	-	-	I,39	0,57 0,I	-	24	I0 2
8.	ДРП-7 I2-у-650	То же, ø45х2,5	"	4,3	-	-	-	0,93	0,5I -	-	4	2 -
9.	ДРП-7 I2-у-650	То же, ø32х2	м	0,5	-	-	-	0,93	0,5I -	-	I	- -
		Итого:	руб.								86	44 2

7802/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,9										
		86х0,9	руб.								77	
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами										
		в 44х0,...хI,7	руб.									
		б 2 х0,...хI,3	"									
		Итого:	руб.								I63	
		Плановые накопления - 6%	"								I0	
		ИТОГО по I р.	"								I73	

Тп704-1.154с

I74

7802/6

7.0704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		II.Материалы,не учтенные ценником				
10.	Ц.I-II п.200	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-65 Ру-40	шт.	I	24,9	25
II.	Ц.I-II I99	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-50 Ру-40	"	2	I4,2	28
I2.	Ц.I-II п.I98	Вентиль запорный фланцевый Ду-40 Ру-40 I5с22нж	"	7	I3,7	96
I3.	Ц.I-II п.I02	Вентиль муфтовый I5Б1бр Ду-40 Ру-I6	"	I	2,3I	2
I4.	п.I00	То же/, Ду-25 Ру-I6	"	5	I,32	7
I5.	23-07 д.5 I-2367	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду-25 Ру 40				
		8,80хI,076	"	I	8,98	9
I6.	Ц.I-I I9I5 стр.I22	Трубы стальные бесшовные ф76х3,5 ГОСТ 8732-70				
		I7хI,02	м	I7,34	I,47	25

1	2	3	4	5	6	7
17.	Ц.1-1 1605 стр.119	То же, ф45х2,5 ГОСТ 8734-58 4,3х1,02	м	4,39	0,97	4
18.	Ц.1-1 п.1553	То же, ф32х2 ГОСТ 8734-58	"	0,5	0,74	1
		Итого:	руб.	-	-	197
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	12
		ИТОГО по П разд.	"	-	-	209
		III. Спецстройработы				
19.	19-46	Изоляция трубопроводов асбопухшнурами толщ.60мм	м3	0,5	206	103
20.	12-228	Покрытие изолированной поверхности лакостеклотканью по рубероиду	м2	2	2,71	5
21.	19-187	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8мм	м2	20	1,48	30

ТП 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
22.	Ц.I-I п.296 ДРП-2 стр.24	Стоимость кожухов 20хI,22	м2	24,4	2,57	63
23.	I9-50 К-I,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными в оболочке из сетки № 20-0,5 56+49,5х0,2	м3	0,28	65,9	I8
24.	20-62 05-04 стр.I4 стр.I9	Антикоррозийное покрытие /до изоляции/битумным грунтом ГФ-020 в I слой 4,0I+//475-I90/х0,02/хI,348	I00м2	0,05	II,69	I
25.	20-64 К-2 05-04 стр.38,39	То же, краской в 2 слоя БТ-I77 /5,07+/720-370/х0,025/х хI,348х2	"	0,05	37,26	2
		Итого:	руб.			222
		Накладные расходы - I6,5%	"	-	-	37
		Итого:	"	-	-	259

Тп 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления – 6%	руб.	–	–	16
		Итого по III разд.	"	–	–	275
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	"	–	–	657
		в т.ч. монтаж	"	–	–	382
		209+173 /I+II/				
		спецстройработы	"	–	–	275

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ

Составила ТИЩЕНКО

Т.п 704-1-154с

7802/7

СМЕТА № II-4

на теплоизоляцию стального вертикального цилиндрического резервуара емк. 700м3 для нефти и нефтепродуктов в северном исполнении

Составлена в ценах 1969 года Стоимость по смете - 3,09 т.р.

№№ пп	Основан.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I3-42 т.2I-7д	Изоляция низа резервуара кирпичом глиняным обыкновенным марки "I00"	м3	I,II	26,6	30
2.	I9-I96 28-I3-в	Гидроизоляция горизонтальная рубероидом марки РП-250	м2	I0,2	0,55	6
3.	I9-I64 I9-I65	Оштукатуривание кирпичной поверхности цементным раствором толщ. 20 мм	м2	I0,2	I,2	I2
		0,72+0,24х2				
4.	I9-63 т.28-3м Ц.I-I п.36 стр.I42	Изоляция матами минераловатными прошивными марки "I50" в обкладке из сетки металли-				

т.п 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		ческой с 2-х сторон с коэф. уплотнения К=1,2	м3	5,5	49,4	272
		5,57+34,7х1,2х х1,03				
5.	I4-82 т.22-I2и	Монтаж блоков из металлоконструкций для корпуса/уголки, штыри и др. к изолируемой поверхности/	тн	I,25	49,3	62
6.	Ц.I-П п.462 стр.92	Стоимость блоков	тн	I,25	272	340
7.	I9-19I т.28-1	Покрытие изолированной ванной поверхности кровли резервуара кожухами из стали оцинкованной толщ. 0,6мм	м2	392,7	I,44	565
8.	Доп. и разъясн.хов стр.24 п.297	Стоимость кожухов 892,7х1,22	"	179	2,I6	I035
9.	I9-96 т.28-6г	Изоляция поверхностей минеральной ватой "I00" в набивку с коэф. уплотнения К=1,5	м3	0,22	I9,9	4
		I4,8+I0,2х0,5				

Тп 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	I4-82 т.22-I2к	Монтаж деталей металлических для крепления изоляции кожуха	тн	0,54	49,3	27
II.	Ц.I-П п.462	Стоимость деталей	"	0,54	272	147
I2.	I4-I58 т.22-24а	Окраска м/конструкции масляной краской за 2 раза	"	I,79	7,09	I3
		Итого:	руб.	-	-	2513
		Накладные расходы - 8,3% на п.п. 5,6,I0,II	"	-	-	60
		Накладные расходы - I6,5% без п.п. 5,6,I0,II	"	-	-	320
		Итого:	руб.	-	-	2893
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	I98

Т.п 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: руб. - - 3086

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Б.САЛГАНИК

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № I2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 / в сечерном исполнении/ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, пропзводительности закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб. строит. работы	монтаж. работы	обор. присп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим. наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Основание и фундаменты	2,48	-	-	-	2.48	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-
3.	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	II-I	Оборудование резервуара	-	I,52	-	-	I,52	-	-	-
6.	II-3	Узел управлениЧ подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8.	II-4	Теплозащита резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
		Итого:	I3,09	2,85	I,2I	-	I7,I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего с К-0,99I	I2,97	2,82	I,2I	-	I7,00	м3	700	24,29
		В т.ч. возвратные суммы	0,08				0,08			

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И. Киналь

Составила Л. Ларина

рл

т.п 704.1-154с

7802/7

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 13

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 / в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 290-450 м3/час

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим.		
			строит. работы	монтаж. работы	обор. присп. и проч. инвент.	прочих затрат		наим. един.	К-во един.	сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3.	11-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-

Тп 704-1-154с
7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	I3-I	Оборудование и резервуара	-	I,54	-	-	I,54	-	-	-
6.	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8.	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
		Итого:	I3,09	2,87	I,2I	-	I7,I7	-	-	-

Т.п 704-1-154с

7802/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего с К-0,99I	I2,97	2,84	I,2I	-	I7,02	м3	700	24,3I
		В т.ч. возвратные суммы								

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник сметного отдела и ПОС И. Киналь

Составила Л. Ларина

Т.П 704-1-154с

7802/7

СМЕТА № 13-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м3 / в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов при производительности закачки - выкачки 290-450 м3/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,54 т.р.
в т.ч. монтаж - 1,54 т.р.

№№ пп	обоснован. стоим.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто: ед. изм.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: обор.	Сметная стоимость единицы в рублях: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в рублях: обор.	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ в т.ч. з-та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1. Монтаж										
1.	13-280	Люк-лаз 1 пояса ЛЛ-500-1 Ду-500 53,5-1,083	шт.	1					51,8			6
			тн	0,106	-	-	-	57,94	0,1	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-28I	Люк-лаз овальный 600х900 36,2хI,083	шт. тн	I 0,25	-	-	-	39,20	35,I 0,I	-	I0	9 -
3.	I2-У-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	-"-	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
4.	I2-У-3590	Кран сифонный СК-I-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
5.	I3-280	Люк световой МЦ-200 Ду-500 53,5 х I,083	шт. тн	2 0,I3	0,065 -	-	-	57,94	5I,8 0,I	-	8	7 -
6.	I2-У-35I3	Патрубок замерного люка Ду-I50	шт.	I	0,008	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -
7.	I2-У-3536	Патрубок для зачистки Ду-I50	-"-	I	0,025		-	8,76	4,03 0,04	-	9	4 -

Т.п 704-1-154с
780274

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-У-3514	Патрубок для установки сигнализатора СУЖ-I	шт.	I	0,024	-	-	3,83	I,7I / 0,03	-	4	2 / -
9.	I2-У-3500	Секционный подогреватель в сборе =4I м2	шт. / т	I / 2,0I5		-	-	75,6	36,7 / 0,9	-	I52	74 / 2
I0.	I2-У-3537	Патрубок приемо-раздаточный ППРхI-200	шт.	2	0,032	-	-	I0,6	4,7I / 0,04	-	2I	9 / -
		Приемо-раздаточное устройство /Л ТХ-4 Ду-200 в составе:	к-т	I								
II.	I2-У-3650	а/ Хлопушка с перепуском ХПх200 Ду-200	шт.	I	-	-	-	5,68	3,I5 / 0,04	-	6	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-3661	б/ Механизм управления хлопушкой с перепуском / боковой/ МУх200	шт.	I	-	-	-	6,93	3,5I / 0,05	-	7	4 / -
I3.	I2-У-3597	Вентиляционный патрубок ПВх200	шт.	I	0,023	-	-	6,I7	3,36 / 0,04	-	6	3 / -
I4.	I2-У-35I4	Патрубок для установки ПВх 200	шт.	I	0,025	-	-	3,88	I,7I / 0,03	-	4	2 / -
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,9 / поз.3,4,6+ I4/	руб.								200	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,85 /поз. I,2,5/	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22I	II5/2
		Отклонение по з/пл с накладными и косвенными расходами										
		а/ х 0 ....хI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б/ х 0 ....хI,083	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		в/ х 0 ....хI,3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22I	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	I3	-
		Итого по разделу I	"	-	-	-	-	-	-	-	234	-

Т.п704.1-154с
7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I5.	Ц.I-II п.387	Люк-лаз, люки световые 375xI,083	т	0,238	406,I3	97
I6.	п.388	Люк-лаз овальный 600x900 54Ix[illegible],083	т	0,25	585,9	I46
I7.	п.387	Люк- замерный Л3-I50, вес 6,5 кг	т	0,0065	375	2
I8.	Цена з-да	Кран сифонный СКxI-50 22xI,076	шт.	I	23,67	24
I9.	Ц.I-II п.390	Патрубки	т	0,I7	350	60
20.	23-I0 п.20-039 К=I,05	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48xI,05xI,076	шт.	I	0,54	I
2I.	Ц.I-I п.389	Секционный подогреватель =4I м2	т	2,I5	382	770

т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
22.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг	5,3	0,3I4	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-200 ал.ТХ-4/ в составе	к-т	I		
23.	23-07 п.5-0016 К=I,5 на матер.	а/ Хлопушка с перепуском XIIх 200 / спец. заказ/ 46хI,5хI,076	шт.	I	74,24	74
24.	23-07 п.5-0027 К=I,5 на матер.	б/ Механизм управления МУх200 / спец. заказ/ 30хI,5хI,076	шт.	I	48,42	48
25.	Ц.I-У стр. 475	в/ канат 6,I Г-Н-ОС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
26.	Ц.I-I п.75	г/ Крепеж	кг	I,488	0,3I4	I
		Итого:	руб.	-	-	I227
		Плановые накопления 6%	"	-	-	74

Т.п 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по II разд.	руб.		-	1301
		Всего по смете /I+II/ 234+1301	"	-	-	1535

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И. Киналь

Составила Л. Бродянская

Проверила Б. Салганик

рд

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке более I00 кг/м3, производительности закачки-выкачки 200-450 м3/час

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			стр. работы	монтаж-работы	оборудов. присп. и произв. инчент.	прочих затрат		наимен. единиц	к-во един.	сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5	I3-I	Оборудование резервуара	-	I,54	-	-	I,54	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3.09	-	-	-
		Итого	I4,23	2,87	I,2I	-	I8,3I			
		Всего с к-0,99I	I4,I0	2,84	I,2I	-	I8,I5	м3	700	2593
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Л.Ларина

т.п 704.1 154с

78024

т.п 704.1.154с

7802/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I5

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до I00 кг/м2, производительность закачки-выкачки 450-600м3/час

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Показатели стоимости		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп. и производ. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим. в тыс. руб.	наимен. един.	к-во единицы	сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5	I5-I	Оборудование резервуара	-	I,58	-	-	I,58	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Т.п 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	.	-	-	3,09	-	-	-
		Итого	I3,09	2,9I	I,2I	-	I7,2I	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I2,97	2,88	I,2I	-	I7,06	м3	70	24,37
		в т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Л.Ларина

С М Е Т А № I5-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов при производительности закачки-выкачки 450-600 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - I,58 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - I,58 -"-

№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед. изм.	Вес брутто нетто общ. изм.	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудование	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ в т.ч. з/плата	Общая стоимость в рублях: оборудование	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I	I3-280	Люк-лаз I пояса ЛЛ-500-I Ду-500	шт	I								
			тн	0,I08	-	-	-	57,94	5I,8	-	6	5
		53,5xI,083							0,I			

780/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	2	I3-28I Люк-лаз овальный 600х900	шт	I								
			тн	0,25	-	-	-	39,20	35,I	-	I0	9
		36,2хI,083										
3		I2-у-3585 Люк замерный ЛЗ-I50	"	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 / 0,02	-	5	2
4		I2-у-3590 Кран сифонный СК-I-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 / 0,06	-	6	3
5		I3-279 Люк световой МЦ-200 Ду-500	шт	2	0,0065							
			тн	0,I3	-	-	-	67,9	6I,2	-	9	8
		53,5хI,083										

т.п 704-1-15ус

205

78021/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I2-у-35I3	Патрубок замерного люка Ду-I50	шт	I	0,008	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I
7	I2-у-3536	Патрубок для зачистки Ду-I50	"	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4
8	I2-у-35I4	Патрубок для установки сигнализатора СУЖ-I	шт	I	0,024	-	-	3,88	I,7I 0,03	-	4	2
9	I2-у-3500	Секционный подогреватель в сборе F =4Iм2	шт т	I 2,0I5	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	I52	74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I2-у-3538	Патрубок приемо-раздаточный ППРхI-250	шт	2	0,046	-	-	I4,6 I0,I6	6,07 0,08 4,7I 0,04	-	29 -	I2 -
		Приемо-раздаточное устройство (л.т.х-5) Ду-250 в составе:	к-т	I								
II	I2-у-365I	а) Хлопушка с перепуском ХПх250	шт	I	-	-	-	7,68	4,24 0,06	-	8	4
I2	I2-у-366I	б) Механизм управления хлопушкой с перепуском (боковой) Мух350 Ду-250	"	I	-	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4

Тп 704.1.154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	I2-у-3597	Вентиляционный патрубок ПВх200	шт	I	0,023	-	-	6,I7	3,36 0,04	-	3	3
I4	I2-у-3514	Патрубок для установки ПВх200	"	I	0,025	-	-	3,88	I,7I 0,03	-	4	2
		Итого с понижающим коэф.К-0,9 (поз.3,4,6+I4)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	208	-
		Итого с понижающим коэф. К-0,85 (п.I,2,5)	"	-	-	-	-	-	-	-	2I	-

т.п 704-154с
7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ИТОГО	руб.								229	II9,92
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами										
		I06x0,...xI,7	руб.									
		2 x0,...xI,75	"									
		x0,...xI,083	"									
		x0,...xI,3	"									
		Итого	руб.								229	
		Плановые накопления 6 %	руб.								I4	
		Итого по разд.I	"								243	

209

7802/7

ТП 704-1-154с 78021/7

		3	4	5	6	7
		II.Материалы, не учтенные ценником				
I5	II.I-II п.387	Люк-лаз, люки световые 375хI,080	т	0,238	406,I3	97
I6	п.388	Люк-лаз овальный 600х900 54IхI,083	т	0,25	585,9	I46
I7	п.387	Люк замерный ЛЗ-I50, вес 6,5 кг	т	0,0065	375	2
I8	Цена з-да	Кран сифонный СК-хI-50 22хI,076	шт	I	23,67	24
I9	II.I-II п.390	Патрубки	т	0,I9	350	67
20	23-I0 п.20-039 К-I,05	Загдушка I50-I6 ГОСТ 12856-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48хI,05хI,076	шт	I	0,54	I
2I	II.I-I п.389	Секционный подогреватель F=4I м2	т	2,0I5	382	770

ТП 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг	5,3	0,3I4	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-250 л.ТХ-5 в составе:	к-т	I		
23	23-07 п.5-00I7 К-I,5 на матер.	а)Хлопушка с перепуском КПх250(спец. заказ)	шт	I	98,45	98
		6IxI,5xI,076				
24	23-070 п.5-0027 к-I,5 на матер.	б) Механизм управления МУх200 (спец.заказ)		I	48,42	48
		30xI,5xI,076				
25	Ц.I-У стр.475	в) Канат 6,I Г-П-СС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
26	Ц.I-I п.75	г) Крепеж	кг	2,63	0,3I4	I
		Итого:	руб.	-	-	I258
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	75

Тп 704-1-154с 7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по II разд.	руб.	-	-	1333
		Всего по смете (I+II) (243+1333)	"	-	-	1576

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила М.Бродянская

Проверила Б.Салганик

ТП 704-1-154с

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2, производительности закачки-выкачки 200-450 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Показатели стоимости		
			строительных работ	монтаж. работы	оборуд. приоб. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наимен. единиц	к-во единиц	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	7,I8	-	-	-	7,I8	-	-	-

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
4	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5	I5-I	Оборудование резервуара	-	I,58	-	-	I,58	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

т.п704-1-154с

2I4

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
		Итого	I4,23	2,9I	I,2I	-	I8,35	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I4,I0	2,88	I,2I	-	I8,I9	м3	700	25,99
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Л.Ларина

Т.п 704-1-154с

ВЫБОРКА

7802/7

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № I-I на основании и фундаменты стального вертикального резервуара емкостью до 700 м3 в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки до 70 кг/м2

№№ пп	Наименование работы	Едини. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн.	45,72
	Заработная плата	руб.	I25,94
II	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"-	0,22
	Автогрейдеры тяжелые	-"-	0,02
	Автогудронаторы	-"-	0,06
	Бульдозеры	-"-	0,I9
	Катки	-"-	I,I4
	Краны гусеничные	-"-	0,88
	Краны башенные 5 т	-"-	2,33
	Катки самоходные I0 т	-"-	0,0I
	-"- -"- 6,3 т	-"-	0,0I
	Катки самоходные на пневмоходу I8 т	-"-	0,02
	Машины поливочные	-"-	0,02
	Машины	руб.	20,9I
	Прочие машины	"	I5,79
	Экскаваторы 0,5 м3	м-см	0,67

т.п 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4
	Экскаваторы 0,8 м3	м-см	0,05
III	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,78
	Гвозди	кг	I,25
	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,08
	Песок	"	75,69
	Прочие материалы	руб.	5,3I
	Щебень	м3	7,02
IУ	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	м3	6,9
	Плит покрытия	"	7,48
У	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг	494,4
	Арматура А-II	кг	33,6
	Анкера	кг	I,6
	Арматура А-III	кг	26I,8
	Арматура В-I	кг	56,I
	Бетон	м3	4,95
	Закладные детали	кг	336,6
	Раствор цементный	м3	I,22
	Раствор цементно-известковый	"	0,03
	Щиты опалубки	м2	7,4I

Составила И.Зволинская

Т.п 704-1-154с

1802/п

В Ы Б О Р К А

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-I на основания и фундаменты стального вертикального резервуара для нефти и бензина емкостью 700 м3 в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки 70 кг/м2 и более

№№ пп	Наименование работ	Един. измер.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	60,06
	Заработная плата	руб.	163,44
II	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"-	0,03
	-"- тяжелые	-"-	0,2
	Автогудронаторы	-"-	0,06
	Бульдозеры I00 л.с.	-"-	I,I4
	Катки	-"-	I,09
	Катки самоходные I0 т	-"-	0,0I
	-"- -"- 6,3 т	-"-	0,02
	-"- -"- на пневмоходу I8 т	-"-	0,02
	Краны гусеничные I0 т	-"-	0,69
	Краны башенные 5 т	-"-	2,33
	Машины поливочные	-"-	0,02
	Машины	руб.	33,32
	Прочие машины	руб.	II,58
	Экскаваторы	м-см	0,82

I	2	3	4
	Экскаваторы 0,8 м3	м-см	0,05
III	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,76
	Брезент строительный III с. I40-240 мм	м2	0,08
	Гвозди	кг	3,86
	Доски 40 мм и более	м3	0,I6
	-"- 25-32 мм	м3	0,I7
	Мастика	т	0,36
	Прочие материалы	руб.	I3,45
	Песок	м3	72,53
	Щебень	"	7,02
IУ.	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	м3	5,4
	Плит покрытия	"	7,48
У	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг	II20,8
	Арматура А-II	кг	25,2
	Арматура А-III	кг	26I,8
	Арматура В-I	"	56,I
	Бетон	м3	33,07
	Закладные детали	кг	509,8

I	2	3	4
	Раствор цементно-известковый	м3	0,06
	-"- цементный	"	I,22
	Щиты опалубки	м2	I3,75

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

778
Заказ № 1842 инв. № 7802/7 тираж 150
Сдано в печать 30.03 1971г., цена У-20

gost.e-ecolog.ru