ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-153с

стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 400 м3, в северном исполнении

Альбом УШ

СМЕТЫ

Стоимость		
Общая	тыс. руб.	10,20 - 12,56
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	8,99 - 11,35
1 куб.м емкости	руб.	25,50 - 31,4

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Южгипронефтепровод"

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

Главный инженер института С.Р.Кофман
Главный инженер проекта А.Е.Уманец
Начальник отдела смет и ПОС И.С.Киналь

gost.e-ecolog.ru

Т.п 704-1-153с

7801/7

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 тайных нефтепродуктов.
Альбом УII.	Проект производства монтажных работ Часть I. Монтаж резервуара Часть 2. Приспособления для монтажа.
Альбом УIII.	Сметы.
Альбом IX.	Заказные спецификации.

Тп 704-1-153с

7801/7

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ п/п	№№	Наименование	№№ стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	7
2.	I	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина с понтоном при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачке I00 м3/час	8
3.	I-I	Основание и фундаменты	10
4.	I-2	Конструкции резервуара	I7
5.	I-3	Конструкции понтона	
6.	I-4	Оборудование резервуара	32
7.	I-5	КИП и автоматика	39
8.	I-6	Молниезащита	49
9.	I-7	Молниеотводы	52
I0.	2	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина с понтоном при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00м3/час	54
II.	2-I	Основание и фундаменты	56

I	2	3	4
I2.	3	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-I40 м3/час	62
I3.	3-I	Оборудование резервуара	64
I4.	4	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-I40 м3/час	70
I5.	5	Объектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов без понтона при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	72
I6.	5-2	КИП и автоматика	82
I7.	5-3	Молниезащита	93
I8.	5-4	Узел управления подогревателями	95
I9.	5-I	Оборудование резервуара	75
20.	6	Объектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг//м2 производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	I02
2I.	7	Объектная смета на резервуар при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час	I04

I	2	3	4
22.	7-I	Оборудование резервуара	I06
23.	8	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час	II3
24.	9	Объектная смета на строительство резервуара для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	II5
25.	9-2	КИП резервуара	I26
26.	9-I	Оборудование резервуара	II8
27.	9-3	Узел управления подогревателями	I37
28.	9-4	Теплоизоляция резервуара	I43
29.	I0	Объектная смета на резервуары для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	I46
30.	II	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час	I49
3I.	II-I	Оборудование резервуара	I52

I	2	3	4
32.	I2	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов без понтона при ветровой нагрузке более I00 кг/м2, производительностью 290-450 м3/час	I59
33.	-	Выборка затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-I на основания и фундаменты	I62

Т.П 704-1.153с

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

7801/7

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 400 куб.м (в северном исполнении).

Сметы представлены по следующим вариантам:

I. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 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 400 куб.м без понтона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 и более I00 кг/м2.

3. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 куб.м для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 и более I00 кг/м2.

Сметы составлены по рабочим чертежам типового проекта, разработанного институтом "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 3-й зоны Московской области на основании письма отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от I8 декабря I975 года № 4-2953. Накладные расходы приняты I6,5 %.

В объектных сметах учтен понижающий коэффициент к сметной стоимости строительно-монтажных работ,сниженных в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 июля I972 года № 560 и по постановлению Госстроя СССР № 20 от I2.02.I975 года.

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь
Составила Р.Морговская

Т.п. 704-1-153.с

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина с понтоном, при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 100м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приоп. и проч. 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	Основание и фундаменты	I,40	-	-	-	I,40	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-
3	I-3	Конструкции понтона	2,47	-	-	-	2,47	-	-	-
4	I-4	Оборудование резервуара	-	0,I6	-	-	0,I6	-	-	-

780/4

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,9I	I,25	-	2,I6	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
		Итого	9,3I	I,07	I,25	-	II,63	-	-	-
		Всего с К=0,99I	9,28	I,06	I,25	-	II,54	м3	400	28,85
		В том числе возвратные суммы	0,07				0,07			

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Л.Ларина

а.м.

7.7704-1.53с

9

780I/7

СМЕТА № I-I

на основание и фундаменты стального вертикального резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2

Составлена в ценах I969 года

Стоимость по смете I,40 тыс. руб.

№ № п/п	№ № единичных расценок	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-8I9 I-I77 --- IO-4I-е	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,35	II,6	4
2.	I-626 I-769 --- IO-I04-д т.ч. п.I3	То же, вручную 0,48 х I,2	м3	I,0	0,58	I
3.	I-696 I-87I --- IO-II2-а	Погрузка грунта I группы вручную на автомобили-самосвалы	м3	I,0	0,28	I
4.	ЦЗ	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км 36 х I,4	тн	50,4	0,25	I3

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-363 I-907 --- I0-44-е	Работа на отвале	I00 м3	0,36	I,64	I
6.	I-758 I-992 --- I0-I40-3 ДРп-I стр.78	Планировка поверхности котлована под основание резервуара 8,59 х 0,9 + 2,24	I00 м2	I,34	5,47	7
7.	I6-89 I6-84 --- 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	II5,0	0,37	43
8.	I-287 I-326 --- I0-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,9I	I3,9	I3
9.	ЦВ	Подвозка грунта на I км 9I х I,75	тн	I59,25	0,25	40
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 + 0,69 х 8	I0C м2	0,88	3,72	3

Т.п 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-639 I-822 I0-I04-к	То же, вручную	м3	3,0	0,44	I
I2.	I-788 I-I029 I0-I4I-4	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	I00 м2	4,55	3,9I	I8
I3.	I6-40 I6-85 25-6-б	Устройство песчаной подушки	м3	24,0	7,05	I69
I4.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидроизолирующего слоя толщиной I0 см	I00 м2	0,57I	I7,3	I0
I5.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00 м3	0,05I	52I,0	27
I6.	32-25 32-25 45-5-а	Промывка битумом	тн	0,62	42,0	26
I7.	I-753 I-992 I0-I40-з	Планировка поверхности 3,59 х 0,9 + 2,24	I00 м2	0,80I	5,47	4
I8.	II-463 I9-30-а	Монтаж сборных ж/б плит мощения отмостка и откосов весом				

I	2	3	4	5	6	7
		0,I тн	тн	6,52	I0,I	66
I9.	ЦОШ п.2946	Стоимость плит марки ПIд из бетона М-200	м3	6,52	67,45	440
		70,0 - I,C2 - I,53				
20.	Ц I-IУ т 46	Арматура А-Ш	кг	28,2	0,I94	44
		I,4 х I68				
2I.	-"-	Арматура В-I	"	48,9	0,2I4	I0
		0,8 х I68				
22.	-"-	Закладные детали	"	298,4	0,3I0	9I
		I,8 х I68				
23.	I2-7 I2-7 / 20-I-ж	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-I00	м3	3,02	28,2	85
24.	I2-7 I2-7 / 20-I-ж	Монолитный бетонный фундамент под лестницу из бетона М-I50	м3	0,55	30,I4	I7
		28,2 + / 2I,9 - 20,0/х				
		х I,02				
25.	I2-40 I2-40 / 20-5-а	Анкера	кг	I,60	0,469	I

т.п 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	II35
		Накладные расходы I6,5 %	руб.	-	-	I87
		Итого	руб.	-	-	I322
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	79
		Всего	руб.	-	-	I40I

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И. Киналь

Составила Л. Заславская

а.м.

В Ы Б О Р К А

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов

№ № п/п	Наименование работ	Един.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	24,0
	Заработная плата	руб.	65,99
II	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	м-см	0,0I5
	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,I75
	Автогудронаторы	м-см	0,05
	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,I85
	Катки	м-см	I,09
	Катки самоходные I0 тн	м-см	0,0I
	Катки самоходные 6,3 тн	м-см	0,0I
	Катки самоходные на пневмоходу I8 тн	м-см	0,02
	Краны башенные 5 тн	м-см	2,02
	Машины поливочные	м-см	0,0I
	Машины	руб.	II,20
	Прочие машины	руб.	6,9I
	Экскаваторы	м-см	0,58
	Экскаваторы 0,8	м-см	0,03
III	Материалы		
	Битум жидкий	тн	0,[illegible]4

I	2	3	4
	Гвозди	кг	I,25
	Доски IУ с. 40 мм и более	м3	0,08
	Песок	м3	82,52
	Прочие материалы	руб.	2,57
	Щебень	м3	4,84
IУ	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции		
	Плиты покрытия	м3	6,52
У	Полуфабрикаты		
	Арматура А-Ш	кг	228,2
	Арматура В-I	кг	48,9
	Анкера	кг	I,6
	Бетон	м3	8,67
	Закладные детали	кг	298,4
	Раствор цементный I00	м3	0,46
	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
	Щиты опалубки	м2	7,52

а.м.

СМЕТА № 1-2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 400 м3 (в северном исполнении)

Конструкция резервуара

Сметная стоимость 5294 руб.

в т.ч. возвратные суммы -65 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.
1	2	3	4	5	6	7
		I. Стальные конструкции				
		А. Стоимость конструкций				
I.	Ц.I ч.П п.366 а поправка на марку стали по гр.Р	Днище резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=228+(I4I-I32+48,3х0,I7)х хI,I58=247,05 руб.	т	I,9I	247,05	472
2.	Ц.I ч.П п.366 б поправка на марку стали по гр.Р	Стенка резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=220+(I4I-I32+4I,3х0,I7)х хI,I58=238,55 руб.	т	6,6	238,55	I574

Т.п 704-1-153с

I7

7801/7

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.I ч.П п.366в поправка на марку стали по гр.Р с коррект. по гр.Б	Крыша резервуара из стали 09Г2С Цена=248+(I4I-I32+I3I-I20+ +84,0x0,I7)xI,I58=287,70 руб.	т	0,37	287,70	I06
4.	Ц.I ч.П п.366в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали 09Г2 Цена=248+[(I4I-I42+I4I)- +84,0x0,I7x -(I32-I3I+I20)xI,I58=286,54 руб.	т	I,06	286,54	304
5.	Ц.I ч.П п.366в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3кп Цена=248-(I20-II7)xI,I58= =244,53 руб.	т	I,43	244,53	350
6.	Ц.I ч.П п.366г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Кольцевые лестницы из стали ВСт3сп5 Цена=260+(I3IxI,04-II7)xI,I58= =282,28 руб.	т	0,37	282,28	I04

Т.п704-1-153с

I8

7801/7

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.I ч.П п.366г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=260+(I3I-II7)xI,I580= =276,2I руб.	т	0,37	276,2I	I02
8.	Ц.I ч.П п.366г	То же, из стали ВСт3кп	т	0,22	260,00	57
9.	Ц.I ч.П п.366г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Площадка и ограждение из стали ВСт3сп5 Цена=260+(I3IxI,04-II7)x xI,I58=282,28 руб.	т	0,2	282,28	56
I0.	Ц.I ч.П п.366г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=260+(I3I-II7)xI,I58= =276,2I руб.	т	0,I7	276,2I	47

т.п 704-1-153с

I9

7801/7

1	2	3	4	5	6	7
II.	Ц.I ч.II п.366г	То же, из стали ВСт3кп	т	0,27	260,00	70
I2.	Ц.I ч.II п.387а поправка на марку стали по гр.Б	Люки-лазы и световые люки из стали 09Г2С Цена=375+(I42-I3I+I76x0,I7)x xI,I58=422,38 руб.	т	0,32	422,38	I35
I3.	Ц.I ч.II п.390 поправка на марку стали по гр.Ж	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(I55-I42+I44x0,I7)x xI,I58=393,40 руб.	т	0,20	393,40	79
I4.	Ц.I ч.II п.572а поправка на марку стали по гр.В	Кронштейны на крыше для установки уровнемера УДО-IO из стали 09Г2С Цена=278+(I4I-II8+I08x0,I7)x xI,I58=325,89 руб.	т	0,I5	325,89	49

Тп 704-1-153с
7801/9

I	2	3	4	5	6	7
I5.	Ц.I ч.I стр.I2I п.I80I К=2	Защитная перфорированная труба Д=I50 мм Цена= $\frac{3,I6}{I4,39}$ x I000x2=440 руб.	т	0,I8	440,00	79
I6.	Ц.I ч.I п.77	Анкерные крепления	т	0,25	430,00	I08
I7.	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,35	I90,77	258
		Итого стоимость конструкций	руб. т	- I4,07	-	3950
I8.	Ценник № I ч.П техчасть п.22	Возвратные суммы от катушек - 25% от их стоимости	руб.	258	0,25	65

т.п 704.1.153 с

2I

780I/7

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Монтаж конструкций				
I9.	Доп. к ЕРЕР-69 вып.8 I4-277	Сборка и установка стальных конструкций резервуара ємк. 400 м3 (без веса катушек и приспособдений)	т	I4,07	40,50	570
		Итого:	руб.	-	-	570
20.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - I4,8 % (3950+570)х0,I48=	руб.	-	-	669
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	I239
		Итого по разделу I	руб.	-	-	5I89
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-65
		П. Окраска				
2I.	ЕРЕР №I4 I4-243-7I с коррект. состава красит.	Окраска наружной поверхности резервуара 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	I4,07	6,03	85
		Корректировка расценки I4-243-7I:				

ТП 704-1-153с

22

780/1ч

I	2	3	4	5	6	7
а)	-	Цена по расценке окраска в I слой - 2,55 р.				
б)	Доп. к ЕРЕР-69 вып.4 п.228 Ц.I ч.I п.298	Корректировка с учетом применения лака № I70 взамен учтенного лака № I77 (СНиП гл.IУ-22 табл.22-32ж) I,2х(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 техн.ч. п.I3	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35хI,8=6,03 руб.				
22.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49%	руб.	-	-	20
		Итого по разделу П	руб.	-	-	I05
		Всего по смете	руб.	-	-	5294
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-65

Гл.инженер проекта Максимец В.А.

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

Составила: ст.инженер Яхонтова Г.А.

Проверил: Гл.спец.смерного сектора Пристром В.Ф.

СМЕТА № 1-3

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 400 $м^3$ (в северном исполнении)

Конструкции понтона

Сметная стоимость 2466 р.

Основание: Альбом П проекта

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№№ пп	№№ обоснов. стоим. укрупн. сметных норм Един.расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Стальные конструкции				
		А. Стоимость конструкций				24
I.	Ценник № I ч.П п.376"а" поправка на марку стали по гр. "Е+Ж" табл.3 с учетом перецела	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днища, ребра, кронштейны) из стали 09Г2С Цена = 292,00+(151-137+98х0,17)х1,158= = 327,50 руб.	т	2,48	327,50	812

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 09Г2С Цена = I64,00+(I4IxI,06-II0)xI,I58= = 209,69 руб.	т	I,39	209,69	29I
3.	Ценник № I ч.П п.448 поправка на марку стали по гр."Ж" табл.3 с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Площадки и стремянки из стали ВСт3сп5 Цена=250,00+(I42xI,04-I26)xI,I58= = 275,II руб.	т	0,II	275,II	30
4.	Ценник № I ч.П п.448	То же, из стали ВСт3кп2	т	0,0I	250,0	3
		Итого по разделу "А"	руб. т	- 3,99	-	II36

Т.П 704-1-153с

25

780/7

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Монтаж конструкций				
5.	Сборник Дополнений ЕРЕР-69 выпуск 8 I4-28I-75 табл. 22-39-е	Монтаж конструкций понтона	т	3,99	50,40	20I
6.	-	Накладные расходы - 8,3% (II36+20I)x0,083	руб.	-	-	III
7.	-	Плановые накопления - 6% (II36+20I+III)x0,06	руб.	-	-	87
		Итого по разделу "Б" с накладными расходами и плановыми накоплениями	руб.	-	-	399
		Итого по разделу I	руб.	-	-	I535
		Раздел II. Петлевой затвор				
		а) Секции затвора из прошитого бельтинга, прорезиненного с двух сторон				
8а.	Кальк. письмо Главнефтесбыта РСФСР № I6/9-I09 с К=I,07 на транспорт, тару и заготов. склад.расходы	Стоимость лепестков бельтинга	$м^2$	(6I,5)		
		Цена=3,65xI,07=3,9I р.	шт	I22	3,9I	477

Т.П 704.1.153с

26

7801/7

1	2	3	4	5	6	7
6.	ЕРЕР № 24 24-449 без стоимости материала	Монтаж лепестков Цена=(I3,00-I2,7I)x2=0,58 р.	м^2	6I,5	0;58	36
		Итого:	руб.	-	-	5I3
		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,I0	320,93	32
I0.	Ценник № I ч.I п.77	Крепежные изделия	т.	0,0I	430,00	-
II.	Сборник доп. ЕРЕР-69 I4-28I-75 выпуск 8 табл.22-39-е	М о н т а ж	т	0,II	50,40	6
I2.	Ед.расц. № ДП-I	Прокладка из полиамидной пленки	м^2	20	I,6I	32
		Итого:	руб.	-	-	70

Т.п 704-1-153с

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-	Накладные расходы - I6,5% по п.п.8,I2 (477+32)x0,I65	руб.	-	-	84
I4.	-	То же, на металлоконструкции - 8,3 % по п.п. 9-II 38x0,083	руб.	-	-	3
I5.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	40
		Итого по разделу II	руб.	-	-	7I0
		Раздел Ш. Окраска				
I6.	ЕРЕР № I4 I4-243-7I с корректир. стоимости состава красителя	Окраска наружной поверхности понтона 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	4,I0	6,08	25
а)	-	Цены по Расценке - Окраска в I слой - 2,55 руб.				
б)	Сборник Дополнение ЕРЕР-69 выпуск 4 п.228 Ценник №1 2.I п. 298	Корректировка расценки с учетом применения лака № I70, взамен учтенного лака № I77 1,2x(0,94-0,27)=0,80 руб.				

28

780/4

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по окраске в I слой - 3,35 руб.				
г)	ЕРЕР № I4 техчасть п.I3	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35xI,8 = 6,03 руб.				
		Итого	руб.		-	25
I7.	-	Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	4
I8.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	3I
		Итого по разделам I-Ш	руб.	-	-	2276
		IУ. Оборудование				
I9.	-	Люк-лаз ⌀ 500 мм во П-м пояске стенки	т	(0,I2)		

Т.704-1-33с

7801/7

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

ТП 704-1-153с

30

7801/7

I	2	3	4	5	6	7
2I.	ЕРЕР №I4 I4-243-7I с коррект. стоимости состава красителя. Сбор.доп. ЕРЕР-69 вып.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 I63 х 0,083	руб.	-	-	I4
23.	-	Накладные расходы - I6,5% по п.2I 2х0,I65	руб.	-	-	-
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	II
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	I90
		Итого по смете	руб.	-	-	2466

Главный инженер проекта Максимец В.А.

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

Составила - старший инженер Горштейн Э.Л.

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

Т.П 704.1-153с
7801/7

Т.п 704-1-153 с

С М Е Т А № I-4

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ с понтонами для нефти и бензина, производительностью закачки-выкачки до I00 м3/час

Составлена в ценах I969 года

Сметная стоимость 0,I6 тыс. руб.
в том числе :
монтаж 0,I6 тыс. руб.

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто: Един. изм.	Вес брутто / нетто: Общий изм.	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборудования	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зарплата	Общая стоимость в рублях: Оборудования	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зарплата
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 / -

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-3590	Кран сифонный CRXI-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 / 0,06	-	6	-
		Установка приемно-раздаточного устройства Ду-I00 /спец.заказ - Л.Тх-3/ :										
3.	I2-У-3648	Хлопушка с перепуском ХПхI00	"	I	0,0073	-	-	2,79	I,56 / 0,0I	-	3	2 / -
4.	I2-У-366I	Механизм управления хлопушкой /боковой/ мУхI00	"	I	0,0264	-	-	6,93	3,5I / 0,05	-	7	4 / -
		Установка огнепреградителя ОПхI50 /спец. заказ - Л.ТХ-5/ :										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I2-У-3623	Огнепреградитель ОП х I50	шт	I	0,024	-	-	6,44	3,56 / 0,05	-	6	4 / -
6	I3-279	Колпак 62,7 х I,083	тн	0,0046	-	-	-	67,90	6I,2 / -	-	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	28	-
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами без поз.6										
		а) I5,0,...хI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) х0, ...хI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Т.п 704-1-153с

780117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		в) x0,....xI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	28	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	30	-

Гр 704-1-153с

7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
23-07 6-0034 К=I,I5 на сталь		Люк замерный ЛЗ-I50 сталь 09Г2С I2,2 x I,I5 x I,076	шт.	I	I5,I0	
Спр-ка з-да К=I,I5		Кран сифонный СКХ-I-50 сталь 09Г2С 22 x I,I5 x I,076	"	I	27,22	27
Ц I-I п.75		Крепеж	кг	4,202	0,3I4	I
23-I0 29 I9- по весу К=I,I5 на сталь		Заглушка I50-2,5 ГОСТ I2836-70 сталь 09Г2С, вес 6,99 кг I,2 : 3,62 x 6,99 x x I,I5 x I,076	шт.	I	2,87	3
		Установка приемно-раздаточного устройства Ду-I00 /спец. заказ - Л.ТХ-3/ :				
23-07 д.№ I7 6-0047 К=I,I5		Хлопушка ХПхI00 сталь 09Г2С 28 x I,I5 x I,076	"	I	34,65	35

Т.п 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
	-"- 6-0055 К=I,I5	Механизм управления хлопушкой МУ-I00 /боковой/ 2I x I,I5 x I,076	шт.	I	25,99	26
	Ц I-У стр.48I	Канат 6,I Г-П-СС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
	Ц I-I 75	Крепеж	кг	0,68	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя ОП x I50 /спец.заказ - Л.ТХ-5/				
	Спр-ка з-да К=I,I5	Огнепреградитель ОП x I50 сталь 09Г2С 9,5 x I,I5 x I,076	шт.	I	II,76	I2
	Ц I-П 468	Колпак 303 x I,083	тн	0,0046	3I8,I5	2
	Ц I-I 73	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Итого	руб.	-	-	I25
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	8
		Итого по разделу П	руб.	-	-	I33

Т.П 704-1-153 с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7

Всего по смете
/I + II/ руб. - - 163

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник отдела смет и НОС И.Киналь
/Составила Б.Салганик

а.м.

СМЕТА № I-5

на КИП и автоматику стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и бензина, с понтоном

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 2,16 тыс.руб.
в том числе :
оборудования I,25 тыс.руб.

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто: Един. изм.	Вес брутто / нетто: Общий изм.	Сметная стоимость единицы в руб.: Оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зарплата	Общая стоимость в рублях: Оборудования	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	Номенклатура з-да г.	Термометр технический угловой в										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Клин II-I	оправе У-3 $\angle 90^0$ дл. 44I-240 мм	шт.	I			5,I4	0,7I	0,22	5	I	-
2.	I7-04 д.I3 п.I-I29I II-42	Термометр сопротивления многозонный ТСМ-4042 Iвар. 5Ц2.82I.073-2, дл.7 м	"	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	"	I			500	22,5	I2,9	500	22	I3
5.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5УI /входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	"	I			-	9,2I	5,I	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I7-I4д.3 п.02-I29 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-7	шт.	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	тн	0,I2			-	479	9I,2	-	57	II
I0.	I2-У-I3I2	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб Ø I I/2"	м	I5			-	0,6	0,26	-	9	4
II.	I2-У 2047	Продувка трубопроводов										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		воздухом Ø до 57 мм	м	I5			-	0,2	0,I	-	8	I
I2.	I2-У-I988	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов Ø до 57 мм	"	I5			-	0,37	0,I6	-	6	2
I3.	II-I794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	"	30			-	4,24	0,62	-	I27	I9
I4.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установл. металлоконструкциям Ø до 25 мм	I00 м	0,I5			-	23I	66,2	-	35	I0
I5.	8-43I0	То же, Ø до 40 мм	"	0,I5			-	248	69,3	-	37	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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 I м до I кг	"	0,3			-	I3,4	5,87	-	4	2
I9.	8-I604	Разделка контрольного кабеля сеч.до 2,5 мм2 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	шт.	2			-	2,65	I,32	-	5	8
23.	II-2I3I	То же, до I9	"	2			-	3,23	I,6I	-	6	8
24.	II-2I32	То же, до 37	"	2			-	4,6	2,37		9	5
25.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	тн	0,005			-	502	II0	-	8	I
		Итого								II60	544	I94
		Начисление на оборудование 7 %								8I		
		Комплектация оборудования I %								I2		
		Отклонения по з/плате									I94	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								I258	788	
		Плановые накопления 6%									44	
		Итого по I разделу								I258	782	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4 х I,5	км	0,0I5			-	280	-	-	8	-
		I5 х I,02										
2.	-"-	То же, КВВГ I9 х I,5	"	0,0I5			-	850	-	-	I3	-
3.	-"- п.54	То же, КВВВГ 27 х I,5	"	0,008			-	I420	-	-	4	-
4.	24-I8-29 д.6 стр.I	Отборное устройство	шт.	2			-	I,75	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04 П доп.8 п.3-I207	Кабельный ящик КЯ-8	шт.	I			-	88	-	-	88	-
6.	Ц Iч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные стальные оцинкованные Ø 20 мм 15 х I,03	м	I5			-	0,51	-	-	8	-
7.	-"-	То же, Ø 32 мм	"	I5			-	0,9	-	-	I3	-
8.	-"-	То же, Ø 40 мм I,04 х I,5	"	I6			-	I,I2	-	-	I8	-
9.	24-05 п.I-809	Фитинг ФП - I I/4"	шт.	I			-	2	-	-	2	-
I0.	-"- п.I-807	Фитинг ФП-3/4"	"	I			-	0,85	-	-	I	-
II.	-"- п.I-82I	Фитинг ФОД-I I/4"	"	2			-	20	-	-	4	-

I	2.	3	4	5	6	7	8	9	I 0	II	I2	I3
I2.	-"-	Фитинг ФОД-8/4"	шт.	2			-	0,95	-	-	2	-
I8.	I9-50 п.II-050	Крепежные изделия	тн	0,005				I250	-	-	6	-
		Итого									II5	
		Транспортно-складские расходы :										
		по поз.I+8 от суммы 20 %						I0,7			2	
		по поз.4-"- 8 %						7,6			I	
		по поз.5 -"- 88 %						I0,7			4	
		по поз.9+I2 -"- 9 %						II,3			I	
		по поз.I8 -"- 6 %						8,6			I	
		Итого									I24	

Т.п 704-1-153с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %									7	
		Итого по II разделу									I3I	
		Сводка затрат										
		I. Оборудование, монтаж								I253	782	
		II. Материалы									I8I	
		Всего по смете								I258	9I8 2I66	

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

/ Составила Л.Крысенко

а.м.

7801/7

Тп 104-1153с

С М Е Т А № I-6

7801/7

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и бензина,с понтоном

Составлена в ценах 1969 года Стоимость по смете 0,08 тыс.руб.

№ п/п	№ единичн. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-570	Рытье траншеи в грунте П группы для прокладки шин заземления 0,76 х I,I5 х 0,8х х I,I65 х 0,97	м3	9	0,80	7
2.	I-57I	Обратная засыпка 0,34 х I,I65 х 0,97	"	9	0,89	4
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее полосу стальную сеч. 40 х 4 мм	м	25	0,288 0,07II 0,00I7	7 2 -
4.	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте П группы	шт.	6	I,I4 0,22I 0,0II	7 I -
5.	3-I5I0	Проложить кабель КРПТ по металло-				

ТП 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		конструкции	м	30	0,189	6
					0,0742	2
					0,001	-
6.	8-1594	Разделка кабеля КРПТ сеч.3 х10 кв.мм	шт.	8	8,09	25
					0,91	7
		8,48 х 0,9				
		1,01 х 0,9				
		Итого	руб.	-	-	56
		Отклонение по зарплате с косвенными накладными расходами				
		12х0,...х1,75	"	-	-	12
		- х0,...х1,3	"	-	-	
		Итого	"	-	-	56
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	3
		Итого	"	-	-	59
		II. Материалы, не учтенные ценником				
7.	Ц I-У стр.204 п.3287	Кабель КРПТ сеч. 3 х 10 кв.мм	м	31	0,528	16
		Итого	руб.	-	-	16

Т.П 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	I
		Итого	"	-	-	I7
		Всего по смете I + II	"	-	-	76

Главный инженер проекта Уманец

Начальник сметного отдела и ПОС М.Киналь

/Составила Кордюк

а.м.

Т.П 704.1-153с

СМЕТА № I-7

7801/7

на строительные работы молниеотвода резервуара емкостью 400 м3

Составлен в ценах I969 года

Стоимость по смете 0,07 тыс.руб.

№№ п/п	№№ единичн. расцен.	Наименование работ	Еди. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	35-300-333	Монтаж металлоконструкций молниеотвода	шт.	3	5,4I	I6
2.	Ц-I-Ц п.4I2	Стоимость металлоконструкций	м	I56	0,272	42
3.	35-I5I-I92	Масляная окраска металлоконструкций	кг	I56	0,0I73	3
		Итого	руб.			6I
		Накладные расходы I6,5 % по п.3	"			I
		Накладные расходы 8,3 % по п.I-2	"			5
		Итого	"			67
		Плановые накопления 6 %	"			4

Т.п 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7

Итого руб. 71

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Л.Ларина

а.м.

Т.п 704.1-153с

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 100 м3/час

Составлен в ценах 1969 года

Стоимость по смете 1,86 тыс. руб.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. 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. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	1,86	-	-	-	1,86	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-
3.	1-3	Конструкции понтона	2,47	-	-	-	2,47	-	-	-

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	I-4	Оборудование резервуара	-	0,I6	-	-	0,I6	-	-	-
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,9I	I,25	-	2,I6	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
		Итого	9,77	I,07	I,25	-	I2,09	-	-	-
		Всего с К=0,99I	9,68	I,06	I,25	-	II,99	м8	400	29,98
		В том числе возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Л.Ларина

а.м.

Т.П 704-1-153с

Т801/7

Т-п 704-1-153с

7801/7

СМЕТА № 2-I

на основание и фундаменты стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и бензина, при ветровой нагрузке более I00 кг/м2

Составлена в ценах I969г. Стоимость по смете I,86 тыс. руб.

№№ п/п	№№ единич. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-8I9 I-I77 I0-4I-е	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,35	II,6	4
2.	I-626 I-769 I0-I04-д т.ч.п.I3	То же, доработка вручную 0,48 х I,2	м3	I,0	0,58	I
3.	I-696 I-87I I0-II2-а	Погрузка грунта вручную на автомобили-самосвалы	м3	I,0	0,28	I
4.	Ц5	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км 86 х I,4	т	50,4	0,25	I3

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-868 I-907 --- I0-44-е	Работа на отвале	I00 м3	0,86	I,64	I
6.	I-82 I-I29 --- I0-28-с	Разработка грунта II группы в котлованах площадью до 5м2 экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	I00 м3	0,26	I0,9	3
7.	I-628 I-770 --- I0-I04-е т.ч. п. I8	То же,доработка вручную 0,69 х I,2	м3	I,0	0,88	I
8.	I-485 I-486 I-400 I-4I2 --- I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы бульдозером с перемещением до 20 м I,65 + 0,69 х 3	I00 м3	0,20	3,72	I
9.	I-629 I-8I4 --- I0-I04-е	То же,вручную	м3	I,0	0,89	I
I0.	ДРП-5 I-9I0 --- I0-I4I-д	Уплотнение грунта, засыпанного бульдозером,пневматическими трамбовками	I00 м3	0,20	I2,4	2
II.	I-753	Планировка поверх-				

I	2	3	4	5	6	7
	I-992 I0-I40-з ДРП-I стр.78	ности котлована под основание резервуара 3,59 х 0,9 + 2,24	I0о м2	I,34	5,47	7
I2.	I6-39 I6-84 35-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	II5,0	0,37	43
I3.	I-237 I-326 I0-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,8I	I3,9	II
I4.	Ц3	Подвозка грунта на I км 8I х I,75	тн	I4I,75	0,25	35
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	0,79	3,72	3
I6.	I-639 I-822 I0-I04-к	То же, вручную	м3	2,0	0,44	I

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I-788 I-I029 I0-I4I-и	Уплотнение грунта моторными катками слоями 20 см	I00 м2	4,05	3,9I	I6
I8.	I6-40 I6-85 25-6-б	Устройство песчаной подушки	м3	22,0	7,05	I62
I9.	32-7 32-8 45-4а	Устройство гидроизолирующего слоя толщиной I0 см	I00 м2	0,543	I7,3	9
20.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00	0,05	52I	26
2I.	32-25 32-25 45-5-а	Пролывка битумом	тн	0,59	42,0	25
22.	I-753 I-992 I0-I40-з	Планировка поверхности 3,59 х 0,9 + 2,24	I00 м2	0,773	5,47	4
23.	II-463 I9-30-а	Монтаж сборных железобетонных плит мощения отмостки и откосов весом до 0,I тн	м3	6,28	I0,I	63

I	2	3	4	5	6	7
24.	ЦСЦ п.2948	Стоимость плит марки IIIд из бетона М-200 70,0 - I,02 - I,53	м3	6,28	67,45	424
25.	Ц I-IУ т 46	Арматура А-III	кг	2I9,8	0,I94	43
26.	-"-	Арматура В-I	"	47,I	0,2I4	I0
27.	-"-	Закладные детали	"	282,6	0,3I0	88
28.	I6-43 I6-90 25-6-д	Подготовка под фундаменты анкерного крепления из бетона М-I00	м3	0,80	23,6	I9
29.	I2-27 I2-26 20-3-ж	Фундаменты монолитные железобетонные анкерного крепления из бетона М-I50	"	II,20	27,2	305
30.	Ц I-II стр.I90	Арматура А-I	кг	I24,8	0,I54	I9
3I.	I2-42 I2-42 20-5-в	Закладные детали	"	II4,4	0,309	35
32.	I2-7 I2-7 20-I-ж	Монолитный бетонный фундамент под лестницу из бетона М-I50 28,2 + /2I,9 -	м3	0,55	30,I4	I7

I	2	3	4	5	6	7
		- 20,0/ х I,02				
33.	Ц I-II стр.I90	Анкера	кг	1,60	0,I54	I
34.	I3-30 I3-3I 20-6-к	Обмазка фундаментов битумом за 2 раза	м2	38,4	0,56	22
35.	I2-7 I2-7 20-I-к	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-I00	м3	3,02	28,2	85
36.	I2-48 I2-37 20-6-а	Цементная подливка толщиной 20 мм по фундаментам	м2	5,6	0,55	3
		Итого	руб.-		-	I504
		Накладные расходы I6,5 %	"	-	-	248
		Итого	"	-	-	I752
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	I05
		Всего	"	-	-	I857

Главный инженер проекта А.Умалец
Начальник отдела смет И.Кильль
Составила Л.Заславская

а.м.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и бензина с понтоном, при ветровой нагрузке 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 100-140 м3/час

Составлен в ценах 1969 года

№№ п/п	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс. руб./				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. присп. и произв. инвент.	Прочих затрат		Наименование	К-во един.	Сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Основание и фундаменты	I,40	-	-	-	I,40			
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29			
3.	I-3	Конструкции понтона	2,47	-	-	-	2,47			

тп 284-1-153с

23

4/1087

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	3-I	Оборудование резервуара	-	0,20	-	-	0,20			
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,9I	I,25	-	2,I6			
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08			
7.	I-7	Молниотводы	0,07	-	-	-	0,07			
		Итого	9,3I	I,II	I,25	-	II,67			
		Всего с К=0,99I	9,23	I,I0	I,25	-	II,58	м3	400	28,95
		В том числе возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07			

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник отдела смет И.Киналь
Составила Л.Ларина

а.м,

7.704-1.153с

69

780/7

С М Е Т А № 3-I

на приобретени и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и бензина с понтоном производительностью закачки-выкачки I00-I40 м3/час

Составлена в ценах I969 года

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.
в том числе монтаж 0,20 тыс.руб.

№ № п/п	Обоснование стоимости	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
							Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ	
					един. изм.	общий		Всего	в т.ч. зарплата		Всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I2-У-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 / 0,02	-	5	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I50 /спец.заказ - Л.Тх-4/ :										
3.	I2-У-3649	Хлопушка с перепуском ХП х I50	шт.	I	0,0073	-	-	4,2I	2,34 / 0,02		4	2 / -
4.	I2-У-366I	Механизм управления хлопушкой /боковой/ МУ х I50	"	I	0,0264	-	-	6,93	3,5I / 0,05		7	4 / -
		Установка огнепреградителя ОП х I50 /спец. заказ - Л.ТХ-5/										
	I2-У-3629	Огнепреградитель ОП х I50	"	I	0,024	-	-	6,44	3,56 / 0,05	-	6	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I3-279	Колпак	тн	0,0046	-	-	-	67,90	6I,2	-	I	-
		62,7 x I,083									23	I2
		Отклонение по з/пл с накладными и косвенными расходами без поз.										
		а/ I2x0,...xI,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б/ x0,...xI,083 /поз. /	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		в/ x0,...xI,3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23	-
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого по I разделу	"	-	-	-	—	-	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
23-07 6-0034 К=I,I5 на сталь		Люк замерный Л3-I50 I2,2 х I,I5 х I,076	шт.	I	I5,I0	5
Спр-ка з-да К=I,I5		Кран сифонный СКхI-50 22 х I,I5 х I,076	"	I	27,22	27
Ц I-I п.75		Крепеж	кг	4,202	0,3I4	I
23-I0-29-39 по весу К=I,75 на сталь		Заглушка I50-2,5 ГОСТ I2836-70 сталь 09Г2С, вес 6,99 кг I,2 : 3,62 х 6,99 х х I,I5 х I,076	шт.	I	2,87	3
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I50 /спец.заказ - Л. Тх-4/ :				
23-07 Д №I7 п.6-0048 К=I,I5		Хлопушка ХПхI50 50 х I,I5 х I,076	"	I	6I,87	62

I	2	3	4	5	6	7
	-"- 6-0056 К=I,I5	Механизм управления хлопушкой МУ-I50 /боковой/ 30 х I,I5 х I,076	шт.	I	3I7,I2	37
	Ц I-У стр.48I	Канат 6I,Г-Н-СС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
	Ц I-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя ОПхI50 /спец. заказ - Л.Тх-5/				
	Спр-ка э-да К=I,I5	Огнепреградитель ОПхI50 9,5 х I,I5 х I,076	шт.	I	II,76	I2
	Ц I-Ц п.468	Колшак 303 х I,083	тн	0,0046	328,I5	2
	Ц I-I	Крепеж	кг	2,336	0,3I4	I
	Итого	руб.	руб.	-	-	I63
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	I0
		Итого II разд.	"	-	-	I73

Т.п 704-1-153с 78011/7

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете / I + II /	руб.	-	-	I97

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Б.Салганик

Б.М.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и бензина,с понтоном, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2,производительностью закачки-выкачки 100-1.0 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. присп. и проч. инвент.	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	I,86	-	-	-	I,86	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-
3.	I-3	Конструкции понтона	2,47	-	-	-	2,47	-	-	-

Тр 704-1-153с

70

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	3-I	Оборудование резервуара	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,9I	I,25	-	2,I6	-	-	-
6.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
		Итого	9,77	I,II	I,25	-	I2,I3			
		Всего с К=0,99I	9,68	I,I0	I,25	-	I2,03	м3	400	30,08
		В том числе возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07			

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Л.Ларина

а.м.

Т.п 704.1-153с

71

780/7

Т.п 704-1-153с

ОБЬЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 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 тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. присп. и проч. инвент.	Прочих затрат		Наимен. единиц.	К-во един.	Сметн. стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Основание и фундаменты	I,40	-	-	-	I,40	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,93	I,2I	-	2,I4	-	-	-

7801/7

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.	5-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33			0,58	-	-	-
6.	5-I	Оборудование резервуара	-	0,77	-	-	0,77	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
		Итого	7,04	2,03	I,2I	-	I0,28	-	-	-
		Всего с К-0,99I	6,98	2,0I	I,2I	-	I0,2I	м3	400	25,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07			

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Л.Ларина

а.м.

7801/7

СМЕТА № 5-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов., производительность закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.

в том числе монтаж 0,77 тыс.руб.

№ № п/п	№ № смет	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто: Един. изм.	Вес брутто / нетто: Общий	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборудование	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зарплата	Общая стоимость в рублях: Оборудование	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зарплата
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	-	-	4,53	2,48 / 0,02		5	2 / -
2.	I2-У-3590	Кран сифонный СКхI-50	"	I	-	-	-	5,87	2,74 / 0,06	-	6	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-3611	Клапан дыхательный 2-х мембранный непримерзающий НДКМ-200	шт.	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.	I2-У-3500	Секционный подогреватель F-9м2	тн	0,345	-	-	-	75,6	36,7 / 0,9	-	26	I3 / -
		Установка приемно-раздаточного устройства Ду-I50 /спец.заказ - Л.Тх-3/ :										
6.	I2-У-3649	Хлопушка с перепуском ХПхI50	шт.	I	0,024	-	-	4,2I	2,34 / 0,02	-	4	2 / -

т.п 704-1-132

94

2801/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-У-366I	Механизм управления хлопушкой /боковой/ МУхI50	шт.	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I / 0,05	-	7	4 / -
		Установка огнепреградителя ОПх200 /спец. заказ - Л. Тх-5/ :										
8.	I2-У-3624	Огнепреградитель ОПх200	"	I	0,0208	-	-	8,26	4,54 / 0,07	-	8	5 / -
9.	I3-279	Колпак 62,7 х I,083	тн	0,0054	-	-	-	67,90	6I,2 / -	-	I	- / -
		Итого	руб.								76	39 / .
		Отклонения по з/пл с накладными и косвенными расходами										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		без поз.9										
		а/ 39 0,....xI,7										
		б/ x0,....xI,083										
		в/ x0,....xI,3										
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	76	
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	
		Итого по разделу I	"	-	-	-	-	-	-	..	8I	

ТП 704-1-153с

7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I0.	23-07 6-0034 К=I,I5 на сталь	Люк замерный ЛЗ-I50 I2,2 x I,I5 x x I,076	шт.	I	I5,I0	I5
II.	Спр-ка з-да К=I,I5	Кран сифонный СКхI-50 22 x I,I5 x I,076	"	I	27,22	27
I2.	Спр-ка з-да	Клапан дыхательный непримерзающий 2-х мембранный НДК.I-200 II5 x I,076	"	I	I23,74	I24
I3.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50 200 x I,076	"	I	2I5,2	2I5
I4.	II I-I 75-	Крепеж	кг	6,544	0,3I4	2
I5.	23-07 I9-027 К=I,I5 на сталь	Заглушка 200-2,5 ГОСТ I2836-70 сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55 x I,I5 x x I,076	шт.	I	0,I6	?

I	2	3	4	5	6	7
I6.	-"- I9-02I до весу К=I,I5	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-70 сталь 09Г2С,вес 6,99 кг	шт.	I	2,87	3
		I,2 : 3,62 х 6.99 х х I,I5 х I,076				
I7.	Ц I-II п.389	Секционный подогреватель F =9м2	шт. тн	I 0,345	- 382	- I32
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I50 /спец.заказ - Л.Тх-3/ :				
I8.	23-07 д.№I7 6-0048 К=I,I5	Хлопушка с перепуском XIIxI50 сталь 09Г2С	шт.	I	6I,87	62
		50 х I,I5 х I,076				
I9.	23-07 д.№I7 6-0056	Механизм управления хлопушкой /боковой/ МУхI50	"	I	37,I2	37
		30 х I,I5 х I,076				
20.	Ц I-У стр.48I	Канат 6,I-Г-П-ОС-В-I40	м	I5	0,I05	2
2I.	Ц I-I 75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя				

Т.п 704-1-153с 78017

I	2	3	4	5	6	7
		ОП х 200 /спец. заказ – Л.Тх-5/ :				
22.	Спр-ка з-да К=I,I5 на сталь	Отнепрегралитель ОП х 200,сталь 09I2С I5 х I,I5 х I,076	шт.	I	I8,56	I9
23.	Ц I-II 468	Колпак 303 х I,083	тн	0,0054	328,I5	2
24.	Ц I-I 75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Итого	руб.	–	–	645
		Плановые накопления 6 %	"	–	–	39
		Итого по II разделу	"	–	–	684
		Всего по смете / I + II /	"	–	–	765

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

/ Составила Б.Салганик

а.м.

Т.П 704.1-153с.

СМЕТА № 5-2

на КИП и автоматику стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 / в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без монтажа

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 2,14 тыс.руб.
в том числе объектов 1,20 тыс.руб.

№№ п/п	№№ смет	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто: Един. изм.	Вес брутто / нетто: Общий	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборудования	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: в т.ч. зарплата	Общая стоимость в рублях: Оборудования	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	Номен. Клинс. з-да II-I	Термометр технический прямой в оправе П-5, длиной I63-240 мм	шт.	2			4,3	0,7I	0,22	9	I	-

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	-"-	То же, угловой У-3 90°, длиной 44I-240 мм	шт.	I			5,I4	0,7I	0,22	5	I	-
3.	I7-04 п.I3 п.I-I29I II-42	Термометр сопротивления многозонный ТСМ-4042, длиной 7 м	"	I			220	II,8	6,85	220	I2	7
4.	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уровня СУЖ-Iс	"	I			225	25,3	II,I	225	25	II
5.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавновый УДУ-I0-Ш-9I	"	I			500	22,5	I2,9	500	22	I3
6.	II-I547	Преобразователь взравозащитный ДК-I5-5УI /входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	"	I			-	9,2I	5,I	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I7-I4 д.3 п.02-I27 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-4	шт.	4			I60	I3,5	6,59	I60	I3	7
8.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	I			-	I36	6,8I	-	I36	68
9.	II-I888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	2				I,82	0,69	-	4	I
I0.	I2-У-I874	То же, с расширителем	"	2				3,28	0,6I	-	7	I
II.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	тн	0,I2				479	9I,2	-	57	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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
I4.	I2-У-I983	Пневматическое испытание трубопроводов Ø до 57 мм	"	I5			-	0,37	0,I6	-	6	2
I5.	II-I794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	"	30			-	4,24	0,62	-	I27	I9
I6.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установл. м/конструк. Ø до 25 мм	I00 "	0,I5			-	23I	66,2	-	35	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.8-43I0		То же,Ø до 40 мм	I00 м	0,I5			-	248	69,3	-	37	I0
I8.8-I900		Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сеч. до 2,5 мм2	I00 шт.	0,9			-	7,8	4,I8	-	7	4
I9.8-I452		Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе I м до 3 кг	I00 м	0,03			-	58,I	23	-	23	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

7.7704-1-153с

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	8-I606	То же, до I9	шт.	2			-	I,87	0,86	-	4	2
23.	8-I607	То же, до 30	"	2			-	2,88	I,34	-	6	3
24.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	"	2			-	2,65	I,32	-	5	3
25.	II-2I3I	То же, до I9	"	2			-	3,23	I,6I	-	6	3
26.	II-2I32	То же, до 37	"	2			-	4,6	2,37	-	9	5
27.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	тн	0,005			-	502	II0	-	3	I
		Итого								III9	552	I95
		Начисление на оборудование 7 %								78		

т.п 704.1.153с

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация оборудования I %								II		
		Отклонения по заработной плате									I95	
		Итого								I208	747	
		Плановые накопления 6%									45	
		Итого по I разделу								I208	.792	
II.	Материалы, не учтенные ценником											
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4 х I,5	км	0,0I5		-	-	230	-	-	3	-

Т.П 704.1.153с
7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	-"-	То же, КВВГ I9 х I,5	км	0,015			-	850	-	-	I3	-
3.	-"-	-"- КВВБГ 27 х I,5	"	0,003			-	I420	-	-	4	-
4.	24-I8-29 доп.6 стр.I	Отборное устройство	шт.	2			-	I,75	-	-	3	-
5.	Номенкл. з-да IMA	То же, с расширителем	"	2			-	4	-	-	8	-
6.	I5-04 II доп.3 п.3-I207	Кабельный ящик КЛ-3	"	I			-	38	-	-	38	-
7.	Ц I ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные стальные оцинкованные Ø 20 мм	м	I5			-	0,5I	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	-"-	То же, Ø 32 мм	м	I5			-	0,9	-	-	I3	-
9.	-"-	То же, Ø 40 мм I5 x I,04	м	I6			-	I,I2			I8	
I0.	24-05 п.I-809	Фитинг ФП-I I/4"	шт.	I			-	2	-	-	2	
II.	-"- п.I-807	-"- ФП-3/4"	"	2			-	0,85	-	-	2	-
I2.	-"- п.I-82I	-"-ФОД-I I/4"	"	I			-	2	-	-	2	-
I3.	24-05 п.I-8I9	Фитинг ФОД-3/4"	"	2			-	0,95	-	-	2	-
I4.	0I-04 стр.I23	Трубы стальные бесшовные Ø 60 x 3,5	м	I			-	I,23	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I9-50 п.II-050	Крепежные изделия	тн	0,005				I250	-	-	6	
		Итого									I23	
		Транспортно-складские расходы										
		по поз.I+3 от суммы 20	%					I0,7			2	
		по поз4+5 -"- II	"					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									I32	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %									8	
		Итого по II разделу									I40	
		<u>Сводка затрат</u>										
		I. Оборудование, монтаж								I208	792	
		II. Материалы									I40	
		Всего по смете								I208	932	
										2I40		

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник отдела смет И.Киналь
/ Составила Л.Крысенко

а.м.

Т.п 704-1-153с

7801/7

704-1-153с СМЕТА № 5-3 7801/7

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении / для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона

Составлена в ценах 1969 года Стоимость по смете тыс.руб.

№ № п/п	№ № единичн. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-570	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76 x I,I5 x 0,8 x x I,I65 x 0,97	м3	9	0,80	7
2.	I-57I	Обратная засыпка 0,34 x I,I65 x 0,97	"	9	0,39	4
3.	84707	Проложить в готовой траншее сталь полосовую сечением 40 x 4 мм	м	25	0,283 0,07II 0,0017	7 2 -
4.	84703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт.	6	I,I4 0,22I 0,0II	7 I -
		Итого	руб.	-	-	25

Т.п 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		Отклонения по зарплате с косвенными и накладными расходами	руб.	–	–	
		х0,...хI,75	"	–	–	3
		-х0,...хI,3	"	–	–	
		Итого	"	–	–	25
		Плановые накопления 6 %	"	–	–	2
		Всего по смете	"	–	–	27

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

/ Составила Кордюк

а.м.

СМЕТА № 5-4

на узел управления подогревателя стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для и светлых нефтепродуктов, без понтона

Составлена в ценах 1969 года

№ № п/п	Обоснование стоимости	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудование	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто Един. изм.	Вес брутто нетто Общий	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборудования	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ Всего	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в рублях: Оборудование	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ Всего	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I2-У-2099	Вентиль запорный фланцевый d=50, Ру=40 I5 с 22 нж	шт.	3				5,2	2,89 / 0,02		I5	9 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-2099	Вентиль I5с 22нж ⌀=40	шт.	5				5,2	2,89 / 0,02		26	4 / -
3.	I2-У-2074	Вентиль муфтовый I5 ББ I бр Ду=40 Ру=I6	"	I				3,28	I,8 / 0,0I		3	2 / -
4.	I2-У-20I2	То же, Д=25	"	3				I,9I	I,08 / -		6	3 / -
5.	I2-У-2290	Конденсатоотводчик Д=25 Ру 40 45с I3нж	"	I				3,98	2,22 / 0,03		4	2 / -
6.	ДРП-7 I2-У-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб Д=57 х 3	м/м	2,5				1,59	0,57 / 0,0I		3	I / -
7.	I2-У-650	То же, Д=45 х х 2,5	"	4,5				0,93	0,5I / -		4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I2-у-650	То же, Д 32х2	н/м	I	-	-	-	0,93	0,5I / -	-	I	I / -
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	63	34 / -
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,9										
		63х0,9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	57	-
		Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами										
		а) 34хI,7х0,	"									
		б) - хI,3 0,	"									
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	I20	-

Т.7704.1.153с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I27	-

7801/7

тп 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
9.	Ц I-Ш п.I99	Вентиль запорный фланцевый I5с 22нж Д=50	шт.	3	I4,2	43
I0.	п.I98	То же, Д=40	"	5	I3,7	69
II.	п.I02	Вентиль муфтовый Ду 40	"	I	2,3I	2
I2.	п.I00	То же, Д=25	"	3	I,32	4
I3.	23-07 Ц.5 I-2367	Конденсатоотводчик Д=25 45с I3 нж 8,80 х I,076	"	I	8,98	9
I4.	Ц I-I I9I5 стр.I22	Трубы стальные бесшовные Д 57 х 3 ГОСТ 8732-70 I7 х I,02	п/м	2,5	I7,34	43
I5.	п.I605 стр.II9	То же, Д 45 х 2,5 ГОСТ 8734-58 4,3 х I,02	"	4,5	4,39	20
I6.	п.I553	То же, Д 32 х 2,0	"	I,0	0,74	I,0
		Итого	руб.	-	-	I9I
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	II

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	202
		Всего по разделу II	"	-	-	202
		II. Спецстройработы				
I7.	I9-46	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром толщиной 60 мм	м3	0,25	206	52
I8.	I9-50 К=I,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными в оболочке из сетки № 20-05	м3	0,2	65,9	I3
		56 + 49,5 х 0,2				
I9.	I9-I87 II I-I п.926 ДРП-2 стр. 24	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм	м2	5,5	22,6I	I24
		I,48 + 8,22 х 2,57				
20.	I9-228	То же, лакостеклотканью по рубероиду	"	6,0	2,7I	I6
2I.	20-62 05-04 стр.I4, I9	Антикоррозийное покрытие /по изоляции/ битумным грунтом БФ-С20 в				

I	2	3	4	5	6	7
		I слой 4,0I + /475 - I90/ x x I,348	I00 м2	0,02	II,69	I
32.	20-64 К=2 05-04	То же, краской в 2 слоя БТ-I77 / 5,07 + /720 - - 370/ x 0,0257 x x I,348 x 2	"	0,02	37,26	I
		Итого	руб.	-	-	207
		Накладные расходы I6,5 %	"	-	-	54
		Итого	"	-	-	24I
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	I4
		Итого	"	-	-	255
		Итого по III разделу	"	-	-	255
		Всего по смете / I + II + III /	"	-	-	584
		В том числе монтажа I + III	"	-	-	329

Главный инженер проекта А.Суманец
Начальник отдела смет И.Киналь
Составила Л.Ларина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, 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 тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приб. и проч. инвент.	Прочих затрат		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	I,86	-	-	-	I,86	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,98	I,2I	-	2,I4	-	-	-

Тр 704-1-153с

102

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
6.	5-I	Оборудование резервуара	-	0,77	-	-	0,77	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
		Итого	7,50	2,03	I,2I	-	I0,74	-	-	-
		Всего с К=0,99I	7,43	2,0I	I,2I	-	I0,65	м3	400	26,63
		В том числе возвратные суммы	0,07				0,07			

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник отдела смет И.Киналь
Составила Л.Ларина

Т.п 704-1-153 с

780/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на стальной вертикальной цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, с подогревом 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 тыс. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит.	Монтажн.	Оборуд. присп. и проч. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во един.	Сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Основание и фундаменты	I,40	-	-	-	I,40	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,93	I,2I	-	2,I4	-	-	-

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.	5-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
6.	7-I	Оборудование резервуара	-	0,77	-	-	0,74	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
		Итого	7,04	2,03	I,2I	-	I0,28	-	-	-
		Всего с К=0,99I	6,98	2,0I	I,2I	-	I0,20	м3	400	25,50
		В том числе возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07			

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник отдела смет И.Киналь
Составила Л.Ларина

Тп 704-7-53с
7801/7

7.п 704-1-153с

СМЕТА № 7-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 /в северном исполнении/ для нефти и нефтепродуктов. Производительность закачки-выкачки I00-290 м3/час

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто: Един. изм.	Вес брутто / нетто: Общий изм.	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборудования	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: в т.ч. зарплата	Общая стоимсоть в рублях: Оборудования	Общая стоимсоть в рублях: Монтажных работ: Всего	Общая стоимсоть в рублях: Монтажных работ: в т.ч. зарплата
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 / -
2.	I2-У-3590	Кран сифонный СК хI-50	"	I	-	-	-	5,87	2,74 / 0,06	-	6	3 / -

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-36II	Клапан рыхательный 2-х-мембранный непримерзающий ЧДКМ-200	шт.	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.	I2-У-3500	Секционный подогреватель F=9м2	тн	0,345	-	-	-	75,6	36,7 / 0,9	-	26	I3 / -
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-200 /спец.заказ-Л.Тх-4/ :										

Т.п 704.1-153с.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I2-У-3650	Хлопушка с перепуском ХПх200	шт.	I	0,035	-	-	5,68	3,I5 / 0,04	-	6	3 / -
7.	I2-У-366I	Механизм управления хлопушкой /боковой/ МУ-200	"	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I / 0,05	-	7	4 / -
8.	Спр-ка з-да К=I,I5	Установка огнепреградителя ОП х250 /спец. заказ - Л.Тх-5/ :										
9.	I2-У-3625	Огнепреградитель ОП х 250,сталь 09Г2С 20 х I,I5	"	I	0,03	-	2,3	II,0	5,98 / 0,I3	23	II	6 / -
I0.	I3-279	Колпак 62,7 х I,083	тн	0,0064	-	-	-	67,90	6I,2 / -	-	I	I / -
		Итого	руб.							23	8I	4I / -

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспорт с комплектацией 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	24	8I	28 / -
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами без поз.I0										
		а/ 4Iх0,...хI,7	"	-	-	-	-	-	-	-		-
		б/ х0,...хI,083 /поз.I0/	"	-	-	-	-	-	-	-		-
		в/ х0,...хI,3	"	-	-	-	-	-	-	-		-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	24	8I	
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	-	-	-	-	-	5	
		Итого по I разделу	"	-	-	-	-	-	-	24	86	-

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
II.	23-07 6-0034 К=1,15 на сталь	Люк замерный ЛЗ-150 сталь 09Г2С 12,2 х 1,15 х 1,076	шт.	1	15,10	15
12.	Спр-ка з-да К=1,15	Кран сифонный СКх х1-50, сталь 09Г2С 22 х 1,15 х 1,076	"	1	27,22	27
13.	Спр-ка з-да	Клапан дыхательный непримерзающий 2-х мембранный НДКМ-200 115 х 1,076	"	1	123,74	124
14.	-"-	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-150 200 х 1,076	"	1	215,2	215
15.	Ц 1-1 75	Крепеж	кг	6,544	0,314	2
16.	23-10-29 19-027 К=1,15	Заглушка 200-2,5 ГОСТ 12836-70 сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55 х 1,15 х 1,076	шт.	1	3,16	3
17.	19-021 -"- по весу К=К=1,15	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-70, сталь 09Г2С, вес 6,99 кг	"	1	2,87	3

I	2	3	4	5	6	7
I8.	Ц I-П п.389	Секционный подогреватель F=9м2	шт. I		-	-
			тн 0,345		382	I32
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-200 /спец.заказ - Л. Тх-4/ § :				
I9.	23-07 ₹.№I7 6-0049 К=I,I5 на сталь	Хлопушка с перепуском XIIx200 сталь 09Г2С	шт.	I	74,24	74
		60 x I,I5 x I,076				
20.	23-07 ₹.№I7 6-0056 К=I,I5 на сталь	Механизм управления хлопушкой /боковой/ МУх200	шт.	I	37,I2	37
		30 x I,I5 x I,076				
2I.	Ц I-У стр.48I	Канат 6_I-Г-Н-ОС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
22.	Ц I-I 75	Крепеж	кг I,424		0,3I4	I
		Установка огнепреградителя OIIx250 /спец.заказ - Л. Тх-6/ :				
23.	Ц I-П п.468	Колпак	тн 0,064		326,I5	2
		303 x I,083				

Т.п 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
24.	Ц I-I 75	Крепеж	кг	4,I	0,3I4	I
		Итого	руб.	-	-	638
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	38
		Итого по II разделу	"	-	-	676
		Всего по смете	"	-	-	786
		в том числе :				
		а/ монтаж	"	-	-	762
		б/ оборудование	"	-	-	24

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

/Составила Б.Салганик

а.м.

7.П704-1.153с

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на стальной вертикальной цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 / 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 тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Обрудов. присп. и проч. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во един.	Сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2-I	Основание и фундаменты	I,86	-	-	-	I,86	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,93	I,2I	-	2,I4	-	-	-

780/7

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.	5-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
6.	7-I	Оборудование резервуара	-	0,77	-	-	0,77	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
		Итого	7,50	2,03	I,2I	-	I0,74			
		Всего с К=0,99I	7,43	2,0I	I,2I	-	I0,65	м3	400	26,63
		В том числе возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07			

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Л.Ларина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до I00 кг/см2, производительности закачки-выкачки I00-290 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	монтажн. 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
I.	I-I	Основание и фундаменты	I,40	-	-	-	I,40	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-
3.	9-2	КИП и автоматика	-	0,93	I,2I	-	2,I4	-	-	-

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.	9-I	Оборудование резервуара	-	0,80	-	-	0,80	-	-	-
6.	6-3	Узел управления подогревателями	0,I4	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
8.	9-4	Теплоизоляция резервуара	2,09	-	-	-	2,09	-	-	-
		ИТОГО:	9,02	I,98	I,2I	-	I2,2I	-	-	-
		Всего с К-0,99I	8,94	I,94	I,2I	-	I2,09	м3	400	30,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В т.ч. возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Л.Ларина.

7801/7

С М Е Т А № 9-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, при производительности закачки-выкачки 100-290 м3/час.

Составлена в ценах 1969 г.

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

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость в руб. единицы			общая		
					ед.	к-во	оборудование	монтажных работ всего	в т.ч. з/плат.	оборудование	монтажн. работ всего	в т.ч. з/плат.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Монтаж										
I.	I3-280	Люк-лаз I пояса ЛЛ-500, Ду-500 53,5 х I,083	шт.	I	-	-	-	57,94	57,8	-	6	6
			шт.	0,I08					0,I			

704-1-133

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-279	Люк световой ЛЩ-200, Ду-500	шт. тн.	2 0,I3	-	-	-	67,90	6I,2 -	-	9	8 -
3.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
4.	I2-у-3590	Кран сифонный СКХ I-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
5.	I2-у-35I3	Патрубок замерного люка Ду-I50	шт.	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -
6.	I2-у-3536 прим.	Патрубок для зачистки Ду-I50	шт.	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	II -

Т.п 704.1.153с
7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-35I3	Патрубок сигнализатора уровня Ду-I50	"	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 / 0,02	-	3	I / -
8.	I2-у-3500	Секционный подогреватель в сборе F = 25м2	шт. / тн.	I / 0,865	-	-	-	75,6	36,7 / 0,9	-	65	32 / I
9.	I2-у-3536	Патрубок приемо-раздаточный ППРхI-I50	шт.	2	0,025	-	-	8,76	4,03 / 0,04	-	I8	8 / -
		Приемо-раздаточное устройство Ду-I50 (л.ТХ-3), в составе:	к-т	I	0,0695	-	-	-	-	-	-	-
I0.	I2-у-3649	а) хлопушка с перепуском ХП х I50	шт.	I	0,024	-	-	4,2I	2,34 / 0,02	-	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-у-366I	б) механизм управления хлопушкой МУ х I50	шт.	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I / 0,05	-	7	4 / -
I2.	I2-у-3596	Вентиляционный патрубок ПВ х I50	шт.	I	0,0I5	-	-	4,59	2,48 / 0,02	-	5	2 / -
I3.	I2-у-35I3	Патрубок д/установки ПВ х I50	шт.	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 / 0,02	-	3	I / -
		Итого с понижающим коэф. 0,85 поз.I,2 I5 х 0,85	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I3	-
		То же, с коэф. 0,9 поз 3+I3 I28 х 0,9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II5	-
		ИТОГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I28	66 / I

Т.П 704.1-153с

7801/7

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами											
		а х о	х I,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б х о	х I,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		в х о	х I,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО		руб.	-	-	-	-	-	-	-		
		Плановые накопления 6%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по разделу I		руб.	-	-	-	-	-	-	-	I36	-

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I4.	Ц.I-П	Люк-лаз, люки световые 375 х I,083	тн.	0,238	406,I3	97
I5.	п.387	Люк замерный ЛЗ-I50	тн.	0,0065	375	2
I6.	Цена з-да	Кран сифонный СКХ I-50 22 х I,076	шт.	I	23,67	24
I7.	Ц.I-П п.390	Патрубки	тн.	0,I62	350	57
I8.	23-I0 стр.68 К=I,05 на сталь	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 Сталь 09Г2С вес 6,99 кг. 0,48 х I,05 х х I,076	шт.	I	0,54	I
I9.	Ц.I-П п.390	Секционный подогреватель F =25м2	шт.	I		
			тн.	0,865	382	330
20.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг.	5,6	0,3I4	2

I	2	3	4	5	6	7
		Приемо-раздаточное устройство Ду-I50 (л.ТХ-3), в составе	к-т	I	0,0695	
2I.	23-07 п.5-0015 К=I,5 на матер.	а). Хлопушка с перепуском ХП х I50 вес 24 кг. (спец.заказ) 40 х I,5 х I,076	шт.	I	64,56	65
22.	-"- п.5-0027 К=I,5 на матер.	б). Механизм управления хлопушкой МУ х I50 (спец.заказ) вес 4I,2 кг. 30 х I,5 х I,076	шт.	I	48,42	48
23.	Ц.I-У п.475	в). Канат 6,I-II-СС-Н-I40 ГОСТ 3063-63	м.	I5	0,I05	2
24.	Ц.I-I п.75	г). Крепеж	кг.	I,424	0,3I4	I
		ИТОГО:	руб.	-	-	629
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	38
		Итого II р.	руб.	-	-	667

Т.п 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете (I + II) I36 + 667	руб.	-	-	803

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет и ПОС И.Кивель.

/составила: Салганик.

Т.п 704-1-153с

СМЕТА № 9 - 2

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, без понтона.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,14 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 1,20 -"-

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто			Сметная стоимость в руб.				
								единица		общая		
					ед. изм.	к-во	оборудование	монтажных работ		оборудование	монтажных работ	
								всего в т.ч. з/пл.			всего в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтаж										
1.	Номенкл. Клинского з-да II - I	Термометр технический в оправе П-5 дл.163-240 мм.	шт.	1	-	-	4,3	0,71	0,22	9	1	-

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	-"-	То же, угловой У-3 ∠ 90° дл. 44I-240 мм	"	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	"	I	-	-	225	25,3	II,I	225	25	II
5.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавковый УДУ-I0-Ш-УI	шт.	I	-	-	500	22,5	I2,9	500	22	I3
6.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-52I (входит в комплект поставки системы "Утро-2")	"	I	-	-	-	9,2I	5,I	-	9	5

Т.п 704.1.153с

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I7-I4 д.3 п.02-I27 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-4	"	I	-	-	I60	I3,5	6,59	I60	I3	7
8.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	I	-	-	-	I36	68,I	-	I36	68
9.	II-I888	Отборное устройство на метал. плоскости	"	2	-	-	-	I,82	0,69	-	4	I
I0.	I2-у-I874	Тоже, с расширителем	"	2	-	-	-	3,28	0,6I	-	7	I
II.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т.	0,I2	-	-	-	479	9I,2	-	57	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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
I4.	I2-У-I983	Пневматическое испытание смотровых трубопроводов ø до 57мм	м.	I5	-	-	-	0,37	0,I6	-	6	2
I5.	II-I794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	м.	30	-	-	-	4,24	0,62	-	I27	I9
I6.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установл. м/констр. ø до 25мм.	I00 м.	0,I5	-	-	-	23I	66,2	-	35	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	8-43I0	Тоже, 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	I00 шт.	0,9	-	-	-	7,8	4,I8	-	7	4
I9.	8-I452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе I м. до 3 кг.	I00 м	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

Т.п 704.1.153с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	8-I606	Тоже, до 19	шт.	2	-	-	-	I,87	0,86	-	4	2
23.	8-I607	То же, до 30	"	2	-	-	-	2,88	I,34	-	6	3
24.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	"	2	-	-	-	2,65	I,32	-	5	3
25.	II-2I3I	Тоже, до I9	"	2	-	-	-	3,23	I,6I	-	6	3
26.	II-2I32	То же, до 37	"	2	-	-	-	4,6	2,37	-	9	5
27.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т.	0,005	-	-	-	502	II0	-	3	I
		ИТОГО:	-	-	-	-	-	-	-	III9	552	I95
		Начисление на оборудование	7%	-	-	-	-	-	-	78	-	-

7801/7

Т.п 704-1-153с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация оборудования	I%	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		Отклонение по з/плате	-	-	-	-	-	-	-	-	I95	-
		ИТОГО:	-	-	-	-	-	-	-	I208	747	-
		Плановые накопления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-
		ИТОГО I р.	-	-	-	-	-	-	-	I208	792	-
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4 х I,5	км.	0,0I5	-	-	-	230	-	-	3	-
2.	-"-	То же, КВВГ I9 х I,5	"	0,0I5	-	-	-	850	-	-	I3	-
3.	-"-	То же, КВВБГ 27 х I,5	"	0,003	-	-	-	I420	-	-	4	-

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	24-I8-29 доп.6 стр.I	Отборное устройство	шт.	2	-	-	-	I,75	-	-	3	-
5.	Ном-ра з-да ГМА	То же, с расширителем	"	2	-	-	-	4	-	-	8	-
6.	I5-04-П доп.3 п.3-I20.	Кабельный ящик КЯ-3	"	I	-	-	-	38	-	-	38	-
7.	Ц.Iч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные стальные оцинкованные ø 20 мм	м.	I5	-	-	-	0,5I	-	-	8	-
8.	-"-	То же, ø 32мм	"	I5	-	-	-	0,9	-	-	I3	-
9.	-"-	То же, ø 40мм	"	I6	-	-	-	I,I2	-	-	I8	-
		I5 x I,04										

Т.п 704.1-153с

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	0.24-05	Фитинг ФП-I I/4"	шт.	I	-	-	-	2	-	-	2	-
II.	-"- п.I-807	-"- ФП-3/4"	"	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
I2.	-"- п.I-82I	-"- ФОД-I I/4"	"	I	-	-	-	2	-	-	2	-
I3.	-"- п.I-8I9	-"- ФОД-3/4"	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
I4.	0I-04 стр.I23	Трубы стальные бесшовные ø 60 x 3,5	м.	I	-	-	-	I,23	-	-	I	-
I5.	I9-50 п.II-050	Крепежные изделия	т.	0,005		-	-	I250	-	-	6	-
		ИТОГО:	-	-	-	-	-	-	-	-	I23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортно-складские расходы										
		по поз.I+3 от суммы	20 %	-	-	-	-	I0,7	-	-	2	-
		по поз.4,5 -"-	II "	-	-	-	-	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:	-	-	-	-	-	-	-	-	I32	-
		Плановые накопления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по II р.	-	-	-	-	-	-	-	-	I40	-
		Сводка затрат:										
		I. Оборудование, монтаж	-	-	-	-	-	-	-	I208	792	-
		II. Материалы	-	-	-	-	-	-	-	-	I40	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	I208	932	-

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет И.Киналь.

Составила Л.Крысенко.

Т.п 704.1-153с

7801/7

С М Е Т А № 9-3

на узел управления подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,39 тыс.р.
в т.ч. строительные 0,14 -"-
монтаж 0,25 -"-

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто			Сметная стоимость в руб.				
					нетто			единицы			общая	
					ед. изм.	к-во	оборуд.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.	оборудование	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-У 2099	Вентиль фланцевый стальной Ду-50, Ру-40	шт.	3	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	I6	9 -

7801/7

Т.п 704.1.153с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У 2098	То же, д-40	шт.	5	-	-	-	3,5	I,96 / 0,0I	-	I8	I0 / -
3.	I2-У 22I2	Вентиль муфтовый бронзовый д-40	шт.	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
4.	I2-У-22I2	То же, д-25	шт.	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3 / -
5.	I2-У-2290	Конденсатоотводчик стальной 45С I3 ИЖ д-25, Ру-40	шт.	I	-	-	-	3,98	2,22 / 0,03	-	4	2 / -
6.	I2-У-65I ДРП-7	Трубопровод из стальных бесшовных труб	п/м	2,5	-	-	-	I,08	0,5 / -	-	3	I / -
7.	I2-У -650	То же, Д 45 х 2,5	п/м	4,5	-	-	-	0,93	0,5I / -	-	4	2 / -

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-У 650	То же, д=32-2	п/м	I,0	-	-	-	0,93	0,5I / -	-	I	I
		ИТОГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	54	29 / -
		Итого с понижающим коэффициентом 0,9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	49	-
		Отклонение по з/п с накладными и косвенными расходами 29 х I,7	руб.									
		ИТОГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I03	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по I разд.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I09	-

7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		II .Материалы, не учтенные ценником				
9.	Ц I-Ш п.I99	Вентиль фланцевый I5С 22нж д-50	шт.	3	I4,2	43
I0.	п.I98	То же, д-40	шт.	5	I3,7	69
II.	п.I02	Вентиль муфтовый I5 Б I бр.	шт.	I	2,3I	2
I2.	п.I00	То же, д-25	шт.	3	I,32	4,0
I3.	23-I07 I-2367 доп.№5	Конденсатоотводчик II5 с I3нж д-25	шт.	I	0,47	9
		8,8 х I,076				
I4.	Ц I-I п.I9I5	Трубы стальные бесшовные д-57 х 3 ГОСТ 8734-70	м/п	2,6	I,47	4
		2,5 х I,02				
		45 х I,02				
I5.	п.I870	То же, д=45 х 2,5	м/п	4,6	0,67	3
I6.	I865	То же, д=32 х 2	м/п	I,02	0,46	I
		ИТОГО:	руб.	-	-	I35

т.п 704-1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	8
		Итого по II разд.	руб.	-	-	I43
		Ш. Спецстройработы				
I7.	20-62 05-04 стр.I4, I9	Антикоррозийное покрытие трубопроводов битумной грунтовкой (грунт ГФ 020 в I слой)	I00 м2	0,02	II,69	I
		4,0I + (475 - I90) x 0,02 x I,348				
I8.	20-64 К=2 05-04 стр.38-39	То же, краской в 2 слоя БТ-I77 /5,07 + (720-370) x x 0,025 x I,348/ x 2	I00 м2	0,02	37,26	I
I9.	I9-46	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром толщ. 60мм.	м3	0,25	206	
20.	I9-50 К=I,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в оболочке из металлической сетки № 20-05, толщ.60мм	м3	0,2	65,9	I3
		56 + 49,5 x 0,2				
2I.	I9-I87	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной толщ. 0,8мм	м2	5,5	I,48	8

Т.п 704 1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
22.	Ц I-I п.296 ДРП 2 стр.24	Стоимость кожухов 5,5 х I,22	м2	6,7I	2,57	I7
23.	I9-228	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	6,0	2,7I	I6
		ИТОГО:	руб.	-	-	I08
		Накладные расходы I6,5% х 0,97 = I6,0I%				
		ИТОГО:	руб.	-	-	I25
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	8
		ИТОГО:	руб.	-	-	I33
		Всего по смете	"	-	-	385
		в т.ч. монтаж I + П I09 + III3	"	-	-	252
		Строит.работы	"	-	-	I33

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет И.Киналь.

Составила К.Мандрусова.

С М Е Т А № 9 - 4

на теплоизоляцию стального вертикального цилиндрического резервуара емк. 400 м3 для нефти и н/продуктов (в северном исполнении)

Составлена в ценах 1969 г. Стоимость по смете: 2,09 т.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I9-42 т.2I-7-д	Изоляция низа резервуара кирпичом глиняным обыкновенным марки "I00	м3	0,9	26,6	24
2.	I9-I96 28-I3-в	Гидроизоляция горизонтальная рубероидом марки РИ-250	м2	8,5	0,55	5
3.	I9-I64 I9-I65	Оштукатуривание кирпичной поверхности цементным раствором толщ. 20 мм	м2	8,5	I,2	I0
		0,72 + 0,24 х 2				
4.	I9-63 т.28-3-к Ц.I-I стр.I42 п.36	Изоляция матами минераловатными прошивными марки I50", толщиной 60 мм в обкладке из сетки металлической с 2-х сторон № 20-0,5 с коэф. уплотнением К=I,2	м3	3,5	48,4	I70

т.п 704.1-153с 7801/7

I	2	3	4	5	6	7
		5 57 + 34,7 I,2 x I,03				
5.	I4-82 т.22-I2- -и	Монтаж блоков из металлоконструкций для корпуса	тн.	0,8	49,3	39
6.	Ц.I-П п.462 стр.92	Стоимость блоков	тн.	0,8	272	2I8
7.	I9-I9I т.28-II- -к	Покрытие изолированной поверхности кровли резервуара кожухами из стали оцинкованной толщ. 0,8мм	м2	268	I,44	386
8.	Дополн.и разъясн. в.I стр.24 п.297	Стоимость кожухов 268 x I,22	-"-	326,9	2,I6	706
9.	I9-96 т.28-6- -г	Изоляция поверхностей минеральной ватой "I00" в набивку с коэф. уплотнения К=I,5 I4,8 + I0,2 x 0,5	м3	0,I8	I9,9	4
I0.	I4-82 т.22-I2- -и	Монтаж металлических деталей для крепления изоляции на корпусе	тн.	0,47	49,3	23
II.		Стоимость	-"-	0,47	272	I28

Т.п 704-1-153 с 7801/7

1	2	3	4	5	6	7
1	2.	I4-I58	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	тн.	I,27	7,09	9
			ИТОГО:	руб.	-	-	I722
			Накладные расходы 8,3% по поз. 5,6, I0,II	руб.	-	-	34
			То же, I6,5% без поз. 5,6,I0,II	руб.	-	-	2I7,8
			ИТОГО:	руб.	-	-	I973
			Плановые накопления 6%	руб.	-	-	II8
			Всего по смете	руб.	-	-	209I

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет И.Киналь.

Составила Б.Салганик.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, с подогревом, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 100-290 м3/час.

Составлена в ценах 1969 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	1,86	-	-	-	1,86	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-

т.п704.1-153с
7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	9-2	КИП и автоматика	-	0,93	I,2I	-	2,I4	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	9-I	Оборудование резервуара	-	0,80	-	-	0,80	-	-	-
6.	9-3	Узел управления подогревателями	0,I4	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
8.	9-4	Теплоизоляция резервуара	2,09	-	-	-	2,09	-	-	-
		ИТОГО:	9,48	I,98	I,2I	-	I2,67	-	-	-
		Всего с К-0,99I	9,39	I,96	I,2I	-	I2,56	м3	400	3I,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В т . ч. возвратных сумм	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь.

Составила Л.Ларина.

Т.п 704.1.153с
7801/7
ип

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, без понтона, при ветровой нагрузке до I00 кг.м2, производительности закачки-выкачки 290-450 м3/час.

Составлена в ценах I969 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 стоимости 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	I,40	-	-	-	I,40	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-

Т.п 704-1-153.2

7801/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	9-2	КИП и автоматика	-	0,93	I,2I	-	2,I4	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	II-I	Оборудование резервуара	-	0,82	-	-	0,82	-	-	-
6.	9-3	Узел управления подогревателями	0,I4	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
8.	9-4	Теплоизоляция резервуара	2,09	-	-	-	2,09	-	-	-
		ИТОГО:	9,02	2,0	I,2I	-	I2,23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего с К-0,99I	8,94	I,98	I,2I	-	I2,I3	м3	400	30,33
		В т.ч. возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь.

Составила Л.Ларина.

т.п 204.1-153с

151

7801/7

ип

С М Е Т А № II-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 400м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов. Производительность закачки-выкачки 290-450 м3/час.

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость един. в рублях			Общая стоим. в рублях		
					един.	общий	оборудование	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.	оборудование	монтажных работ всего	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 полоса ЛЛ 500-I (Ду-500)	шт.	I					5I,8			6
			тн.	0,I08	-	-	-	57,94	0,I	-	6	
		53,5 х I,083										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-279	Люк световой ЛЩ-200 Ду-500 62,7 х I,083	шт. тн.	2 0,I3	0,065 -	-	-	67,90	6I,2 -	-	9	8
3.	I2-у- -3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
4.	I2-у- -3590	Кран сифонный СК х I-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
5.	I2-у- -35I3	Патрубок замерного люка Ду-500	шт.	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -
6.	I2-у- -3536 прим.	Патрубок для зачистки Ду-I50	"	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-3513	Патрубок сигнализатора уровня Ду-I50	"	I	0,024	-	-	2,6	I,I3 0,02	-	3	2 -
8.	I2-у-3500	Секционный подогреватель F=25м2	шт. тн.	I 0,865	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	65	32 I
9.	I2-у-3537	Патрубок приемо-раздаточный ППРхI-200	шт.	2	0,032	-	-	I0,6	4,7I 0,08	-	20	I0 -
I0.	I2-у-3597	Вентиляционный патрубок ВП х 200	шт.	I	0,023	-	-	6,I7	3,36 0,04	-	6	3 I
II.	I2-у-3514	Патрубок для установки ВП х 200	шт.	I	0,024	-	-	3,88	I,7I 0,03	-	4	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приемо-раздаточное устройство (л. ТХ-4) Ду-200, в составе:	шт.	I	0,0805							
I2.	I2-у-3650	а).Хлопушка с перепуском ХП х 200	шт.	I	0,035	-	-	5,68	3,I5 / 0,04	-	6	3 / -
I3.	I2-у-3650	б).Механизм и управление хлопушкой (боковой) МУ х 200	шт.	I	0,04I2	-	-	5,68	3,I5 / 0,04	-	6	3 / -
		Итого с понижающим коэф: К=0,9 (поз. 3 + I2)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I20	-
		I26 х 0,9										
		Итого с пониж.коэф. К=0,85 (поз.%)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I3	-
		I5 х 0,85										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ИТОГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I33	$\frac{63}{I}$
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами										
		а х 0, ... х I,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б х 0, ... х I,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		в х 0, ... х I,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I41	-

I	2	3	4	5	6	7
		П. Материалы, не учтенные ценником				
I3.	Ц.I-П п.387	Люк-лаз, люки световые	тн.	0,238	375	89
I4.	-"-	Люк замерный ЛЗ-I50	тн.	0,0065	375	2
I5.	Цена з-да	Кран сифонный СК х I - 50	шт.	I	23,67	24
		22 х I,076				
I6.	Ц.I-П п.390	Патрубки	тн.	0,I8	350	63
I7.	23-I0 стр.68 К=I,05 на сталь	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 Сталь 09Г2С вес 6,99 кг.	шт.	I	0,54	I
		0,48 х I,05 х I,076				
I8.	Ц.I-П п.389	Секционный подогреватель F = 2Iм2	тн.	0,865	382	330
I9.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг.	5,2	0,3I4	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-200 (м.ТХ - 4) в составе:	шт.	I		

1	2	3	4	5	6	7
20.	23-07 5-0016 К=1,5 на материал	а). Хлопушка с перекосом ХП х 200, вес 35 кг. (спец. заказ)	шт.	I	74,24	74
		46 х I,5 х I,076				
2I.	23-07 5-0027 К=I,5 на матер.	б). Механизм управления хлопушкой (боковой) МУ х 200, вес 4I,2 кг. (спец. заказ)	шт.	I	48,42	48
		30 х I,5 х I,076				
22.	Ц.I-У п.475	в). Канат 6,I I-Н-СС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
23.	Ц.I-I п.75	г). Крепеж	кг.	I,488	0,I05	I
		ИТОГО:	руб.	-	-	636
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	38
		Итого II р.	руб.	-	-	674
		Всего по смете	руб.	-	-	
		в т.ч. монтаж	руб.	-	-	8I5
		I4I + 674				

Главный инженер проекта А.Умарец.

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь.

Составила М.Бродячская.

Проверила Б.Салганик.

ип

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 400 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, без понтона, при ветровой нагрузке более I00 кг./см2, производительности закачки-выкачки 290-450м3/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. единиц
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2-I	Основание и фундаменты	I,40	-	-	-	I,40	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	5,29	-	-	-	5,29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	9-2	КИП и автоматика	-	0,93	I,2I	-	2,I4	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	II-I	Оборудование резервуара	-	0,82	-	-	0,82	-	-	-
6.	9-3	Узел управления подогревателями	0,I4	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7.	I-7	Строительные работы молниеотвода	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
8.	9-4	Теплоизоляция резервуара	2,09	-	-	-	2,09	-	-	-
		ИТОГО:	9,02	2,0	I,2I	-	I2,23	-	-	-

Т.п 704-1-153с

I60

7801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего с К=0,99I	8,94	I,98	I,2I	-	12,I3	м3	400	30,33
		В т.ч. возвратные суммы	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь.

Составила. Л.Ларина.

Т.п.704-1-153 с.

7801/7

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-I на основания и фундаменты стального вертикального резервуара емкостью 400 м3 в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки 70 кг./м2 и более

№№ пп	Наименование работ	Ед.изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн.	32,57
	Заработная плата	руб.	93,04
II.	Механизмы		
	Автогрейдеры	м-см.	0,02
	Автогрейдеры тяжелые	-"-	0,03
	Автогудронаторы	-"-	0,05
	Бульдозеры I00 л.с.	-"-	0,2
	Катки	-"-	0,97
	Катки самоходные I0 т.	-"-	0,0I
	-"- -"- 6,3 т.	-"-	0,0I
	-"- -"- по пневмоходу I8 т.	-"-	0,02
	Краны башенные 5 т.	-"-	I,95
	Машины поливочные	-"-	0,0I
	Машины	руб.	I6,32
	Прочие машины	руб.	6,7

I	2	3	4
	Трамбовки пневматические	м-см	0,36
	Экскаваторы 0,5м3	-"-	0,64
	-"- 0,8м3	-"-	0,02
III.	Материалы		
	Битум жидкий	т.	0,61
	Бревна строительные		
	III с 140-240 мм.	м3	0,15
	Гвозди	кг.	1,36
	Доски IУ с 25-32	м3	0,007
	Доски IУс.40мм и более	м3	0,081
	Мастика	т.	0,01
	Прочие материалы	руб.	2,97
	Песок	м3	31,09
	Щебень	м3	4,86
IУ.	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции		
	Плиты покрытия	м3	6,28
У.	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг.	124,8
	Арматура А-III	кг.	219,8
	Арматура В-I	кг.	47,1

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

Заказ № 771/1835 инв. № 7801/7 тираж 170

Сдано в печать 30.03 1981г., цена 3-12

gost.e-ecolog.ru