ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-151с

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200 м3, В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Стоимость		
Общая	тыс.руб.	6,92 - 8,86
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	6,19 - 8,13
I куб.м емкости	руб.	34,60 - 43,3

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.Кофман

Главный инженер проекта А.Е.Умаков

Начальник отдела смет и ПОС И.С.Киналь

gost.e-ecolog.ru

Т.П 704.1-15Тс

7799/7

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

Т.п 704-1-157с

7799/7

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ № п.п.	№ №	Наименование	№№ страниц
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	7
2.	I	Об"ектная смета на резервуар с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 85м3/час	8
3.	I-I	Основания и фундаменты	II
4.	I-2	Конструкции резервуара	I6
5.	I-3	Конструкции понтона	24
6.	I-4	Оборудование резервуара	32
7.	I-5	КИП и автоматика	39
8.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	49
9.	I-7	Молниеотводы	52
:0.	2	Об"ектная смета на резервуар с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 85м3/час	54

Т.П 704-1-151с 7799/7

1	2	3	4
11.	2-1	Основания и фундаменты	57
12.	3	Об"ектная смета на резервуар без понтона с подогревом для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м2 производительностью закачки-выкачки до 100 м3/час	64
13.	3-1	Оборудование резервуара	67
14.	3-2	КИП и автоматика	75
15.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	85
16.	3-4	Узел управления подогревателями	87
17.	4	Об"ектная смета на резервуар без понтона для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м2 производительностью закачки-выкачки до 100м3/час	95
18.	5	Об"ектная смета на резервуар без понтона для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 100÷290 м3/час	98
19.	5-1	Оборудование резервуара	101
20.	6	Об"ектная смета на резервуар без понтона для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 100-290 м3/час	109

I	2	3	4
2I	7	Объектная смета на резервуар без понтона для темных н/продуктов при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00 м3/час	II2
22	7-2	КИП и автоматика	I28
23	7-I	Оборудование резервуара	II5
24	7-3	Узел управления подогревателями	I33
25	7-4	Теплоизоляция резервуара	I4I
26	8	Объектная смета на резервуар без понтона с подогревом для темных н/продуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00 м3/час	I44
27	9	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов без понтона при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-290м3/час	I47
28	9-I	Оборудование резервуара	I50
29	I0	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов при ветровой нагрузке более I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	I59
30		Выборка затрат труда материалов, механизмов и полуфабрикатов по смете 2-I на основания и фундаменты резервуара емк. 200 м3 в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки I00 кг/м2 и более	I62

Т.п 704-1-157с 7799/7

1	2	3	4
81.		Выборка затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете I-I на основания и фундаменты стального резервуара емк. 200 м3 в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки до 100 кг/м2	I64

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 куб.м / в северном исполнении/.

Сметы представлены по следующим вариентам:

1. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 куб.м с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м2 и более 100 кг/м2.

2. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 куб.м без понтона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м2 и более 100 кг/м2.

3. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 куб.м для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м2 и более 100 кг/м2.

Сметы составлены 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 2-й зоны Московской области на основании письма отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от 18 декабря 1975 г. № 4-2953. Накладные расходы приняты - 16,5%.

В об"ектных сметах учтен понижающий коэффициент к сметной стоимости строительно-монтажных работ, сниженных в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 июля 1972 года № 560 и по постановлению Госстроя СССР № 20 от 12.П.75 г.

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ
Нач.отдела смет и По[illegible] М.РИНАЛЬ
Составила Р.МОРГОВСКАЯ

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № I

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар с понтоном для нефти и бензина емкостью 200 м3 / в северном исполнении/ при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 85м3/час

Составлена в ценах 1969года

№ № п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс.руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспос. и произв. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во един.	Сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Основания и фундаменты	I,I4	-	-	-	I,I4			
2.	I-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-
3.	I-3	Конструкции понтона	I,67	-	-	-	I,67	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	I-4	Оборудование резервуара	-	0,I8	-	-	0,I8	-	-	-
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,60	0,77	-	I,37	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
		ИТОГО:	6,42	0,78	0,77	-	7,97	-	-	-
		ВСЕГО с К-0,99I	6,86	0,77	0,77	-	7,90	м3	200	39,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

Т.п 704-1-157с

7799/7

СМЕТА № I-I

на основание и фундаменты стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и бензина емкостью 200 м3. Вариант для ветровой нагрузки до 100 кг/м2

Составлена в ценах 1969 года

Стоимость по смете - I,I4т.р.

№ № п.п.	Основан.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
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 ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	0,26	II,6	3
2.	I-626 I-769 I0-I04-д т.ч. п.I3	То же, доработка вручную 0,48xI,2	м3	I,0	0,58	I
3.	Ц.3	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км 27xI,4	т	87,8	0,25	9

Т.А 704-1-157с 7799/7

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-696 I-871 I0-II2-в	Погрузка разработанного грунта вручную на а/самосвалы	м3	I,0	0,28	I
5.	I-363 I-907 I0-44-6	Работа на отвале	I00м3	2,27	I,64	I
6.	I-753 I-992 I0-I40-8 ДРП-I стр.78	Планировка поверхности котлована под основание резервуара 3,59х0,9+2,24	I00м2	5,99	5,47	5
7.	I6-39 I6-84 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	м2	83,0	0,37	3I
8.	I-237 I-326 I0-35-к	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором прямой лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	0,69	I3,9	I0
9.	Ц.3	Подвозка грунта на I км 69хI,75	т	I20,75	0,25	30

Т.п 704-1-157с 7799/7

1	2	3	4	5	6	7
I0.	I-435 I-436 I-400 I-4I2 I0-49-д	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером с перемещением до 20 м				
		4,65+0,69х3	I00м3	0,67	3,72	2
II.	I-639 I-822 I0-I04-к	То же, вручную	м3	2,0	0,44	I
I2.	I-788 I-I029 I0-I4I-и	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	I00м2	3,45	3,9I	I3
I3.	I6-40 I6-85 25-6-6	Устройство песчаной подушки	м3	I6,7	7,05	II8
I4.	32-7 32-9 45-4-в	Устройство гидроизолирующего слоя т.I0 см	I00м2	0,345	I7,3	6
I5.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00м3	0,03[illegible]	52I,0	I6
I6.	32-25 32-25 45-[illegible]-д	Проливка битумом	т	0,37	42,0	I6

Т.п 704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
17.	I-753 I-992 10-140-8 ДРП-I	Планировка поверхности 3,59х0,9+2,24	100м2	0,674	5,47	4
18.	II-463 19-30-8	Монтаж сборных ж.б. плит мощения отмостки весом 0,1 т	м3	5,48	10,1	55
19.	ЦСЦ п.2948	Стоимость плит марки ПІд из бетона М-200	м3	5,48	70,0	384
20.	Ц.I-IУ т.46	Арматура А-Ш	кг	191,8	0,194	37
21.	-"-	Арматура В-I	"	41,1	0,214	9
22.	-"-	Закладные детали	"	246,6	0,310	76
23.	I2-7 I2-7 20-I-к	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-100	м3	2,6	28,2	73
24.	I2-7 I2-7 20-I-к	Монолитный бетонный фундамент под лестницу из бетона М-150 28,2+/21,9-20,0/х х1,02	"	0,55	30,14	17

Т.п 704-1-151с 7799/7

I	2	3	4	5	6	7
25.	I2-40 / 20-5-а	Анкера	кг	I,60	0,469	I
		Итого:	руб.	-	-	919
		Накладные расходы - I6,5%	"	-	-	I52
		Итого:	"	-	-	I07I
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	64
		ВСЕГО:	руб.	-	-	II35

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЗАСЛАВСКАЯ

СМЕТА № I-2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м³ (в северном исполнении)

Конструкция резервуара

Сметная стоимость 3517 руб.

в т.ч. возвратные суммы -58 руб.

Основание: Альбом I проекта №

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

№№ пп	Обоснован. стоим., №№ укрупн. сметн.норм. Един.расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Стальные конструкции				
		А. Стоимость конструкций				
I.	Ц.I ч.II п.366а 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,08	247,05	267

16

2.704-1-57с

7799/7

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.I ч.П п.366б поправка на марку стали по гр.Р	Стенка резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=220+(I4I-I32+4I,3х х0,I7)хI,I58=238,55 руб.	т	4,09	238,55	976
3.	Ц.I ч.П п.366 в поправка на марку стали по гр.Р с коррект. по гр.Б	Крыша резервуара из стали 09Г2С Цена=248+(I4I-I32+I3I-I20+ +84,0х0,I7)хI,I58=287,70 руб.	т	0,02	287,70	6
4.	Ц.I ч.П п.366 в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали 09Г2 Цена=248+[(I4I-I42+I4I)- -(I32-I3I+I20)+84,0х0,I7]х хI,I58=286,54 руб.	т	0,72	286,54	207
5.	Ц.I ч.П п.366в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3кп Цена=248-(I20-II7)хI,I58= = 244,53 руб.	т	0,92	244,53	225

Т.П 704-1-1.Пс

17

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц.I ч.II п.366 в поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Кольцевая лестница из стали ВСт3сп5 Цена=260+(I3IxI,04-II7)x xI,I58 = 282,28 руб.	т	0,39	282,28	II0
7.	Ц.I ч.II п.366 в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=260+(I3I-II7)xI,I58= =276,2I руб.	т	0,37	276,2I	I02
8.	Ц.I ч.II п.366в	То же, из стали ВСт3кп	т	0,I9	260,00	49
9.	Ц.I ч.II п.366 в поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Площадки и ограждения из стали ВСт3сп5 Цена=260+(I3IxI,04-II7)x xI,I58 = 282,28 руб.	т	0,I5	282,28	42

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.I ч.II п.366 в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=260+(I3I-II7)xI,I58= = 276,2I руб.	т	0,06	I76,2I	II
II.	Ц.I ч.II п.366в	То же, из стали ВСт3кп	т	0,I9	260,00	49
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.Х	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(I55-I42+I44x0,I7)x xI,I58 = 393,40 руб.	т	0,I2	393,40	47

Т.п 704-1-157с
7739/4

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Ц.I ч.II п.572а поправка на марку стали по гр.В	Кронштейны на крыше для установки уравнемера УДО-I0 из стали 09Г2С Цена=278+(I4I-II8+I08x0,I7)x xI,I58=325,89 руб.	т	0,I5	325,89	49
I5.	Ц.I ч.I п.77	Анкерные крепления	т	0,2	430,00	86
I6	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= = 190,77 руб.	т	I,2I	I90,77	23I
		Итого стоимость конструкций	руб.	-	-	2592
		Вес (без веса катушек)	т	8,97		
I7.	Ц.I ч.II техчасть п.22	Возвратные суммы от катушек - 25% от их стоимости	руб.	23I	0,25	-58

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Монтаж конструкций				
18.	Доп. к ЕРЕР-69 вып.8 I4-276	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 200 м³ (без веса катушек и приспособлений)	т	8,97	46,00	4I3
		Итого:	руб.	-	-	4I3
I9.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - I4,8% (2592+4I3)x0,I48 =	руб.	-	-	445
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	858
		Итого по разделу I	руб.	-	-	3450
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-58

I	2	3	4	5	6	7
		II. Окраска				
20.	ЕРЕР №I4 I4-243-7I с коррект. стоим. состава красит.	Окраска наружной поверхности резервуара 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	8,97	6,03	54
а)		Корректировка по расценке № I4-243-7I. Цена по расценке окраска в I слой - 2,55 руб.				
б)	Сборник дополн. ЕРЕР-69 вып.4 п.228 Ц.I ч.I п.208	Корректировка расценки 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+0,8=3,35 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
	ЕРЕР №I4 техчасть п.I3	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35хI,8=6,93 руб.				
2I.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49%	руб.	-	-	I3
		Итого по разделу II	руб.	-	-	67
		Всего по смете	руб.	-	-	35I7
		В т.ч.возвратные суммы	руб.	-	-	-58

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 704-1-157с

23

7799/7

ВШ

СМЕТА № 13

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м³ (в северном исполнении)

Конструкции понтона

Сметная стоимость 1673 руб.

Основание: Альбом II проекта

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№№ пп	Обоснов. стоим. №№ укрупнен. сметных норм Един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количество един.	Стоимость 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"в" поправка на марку стали по гр."Е+Ж" табл.3 с учетом передела	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	I,54	324,50	504
2.	Ценник № I,ч.II п.44 с учетом разницы в стоимости материалов прейск.№ 01-04 стр.87 прейск.№ 01-02 стр.42	Направляющие из труб из стали 09Г2С Цена = 164,00+(141х1,06-110)х1,158 = = 209,69 руб.	т	0,69	209,69	145

24

7799/7

I	2	3	4	5	6	7
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	250,00	3
		Итого по разд."А"	руб. т	- 2,35	-	682
		Б. Монтаж конструкций				
5.	Сборн. Дополн. ЕРЕР-69 выпуск 8 I4-280-75 табл.22-39-Д	Монтаж конструкций понтона	т	2,35	60,00	I4I
6.	-	Накладные расходы - 8,3% (682+I4I)x0,083 =	руб.	-	-	68

т.п 704-1-157с

25

7799/7

I	2	3	4	5	6	7
7.	-	Плановые накопления - 6% (682+I4I+68)x0,06 =	руб.	-	-	53
		Итого по разд."Б" с накладными расходами и плановыми накоплениями:	руб.	-	-	262
		Итого по разд.I:	руб.	-	-	944
		Раздел П. Петлевой затвор				
8.	-	а) Секции затвора из прошитого бельтинга, прорезиненного с двух сторон				
	Кальк. письмо Главнефтесбыта РСФСР № I6/9-I09 с к=I,07 на транспорт, тару и загот. складск.расх.	Стоимость лепестков бельтинга	$м^2$	(46,2)		
		Цена = 3,65xI,07 = 3.9I руб.	шт.	92	3,9I	360
б)	ЕРЕР № 24 24-449 без стоим.материалов	Монтаж лепестков	$м^2$	46,2	0,58	27
		Цена = (I3,00-I2,7I)x2 = 0,58 руб.				
		Итого:	руб.	-	-	387

Т.п 704-1-157с

26

7799/7

I	2	3	4	5	6	7
		б) Металлоконструкции затвора				
9.	Ценник № I ч.П,п.468 поправка на марку стали по гр."Е+Ж" табл.3 с учетом ударн.вязк. ГОСТ 380-7I	Стоимость конструкций из стали ВСт3сп5 Цена = 303,00+(I37xI,04-I27)xI,I58 = = 320,93 руб.	т	0,07	320,93	22
I0.	Ценник № I ч.I, п.77	Крепежные изделия	т	0,0I	430,00	-
II.	Сборник Дополнен. ЕРЕР-69 I4-280-75 табл.22-39-Д	Монтаж	т	0,08	60,00	5
I2.	Ед.Расц. ДП-I	Прокладка из полиамидной пленки	$м^2$	I5,0	I,6I	24
		Итого:	руб.	-	-	5I
I3.	-	Накладные расходы - I6,5% на строительные работы пп.8; I2	руб.	-	-	68
I4.	-	То же, на металлоконструкции - 8,3% пп.9-I0 27 x 0,083 =	руб.	-	-	2

Т.п704-1-157с

27

7799/7

I	2	3	4	5	6	7
I5.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	30
		Итого по разделу II	руб.	-	-	538
		Раздел Ш. Окраска				
I6.	ЕРЕР №I4 I4-243-7I с коррект. стоимости состава красителя	Окраска наружной поверхности понтона 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	2,43	6,03	I5
а)		Цена по Расценке окраски в I слой - 2,55 руб.				
б)	Сб.доп. ЕРЕР-69 выпуск 4 п.228 Ц.I ч.I п.298	Корректировка расценки с учетом применения лака № I70, взамен учтенного лака № I77 I,2х(0.94-0.27) = 0,80 руб.				
		Итого при окраске в I слой - 3,35 руб.				
	ЕРЕР № I4 техчасть п.I3	То же, при окраске в 2 слоя Цена= 3,35хI,8=6,03 руб.				
		И т о г о	руб.	-	-	I5

I	2	3	4	5	6	7
I7.	-	Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	2
I8.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I
		Итого по разд.Ш:	руб.	-	-	I8
		Итого по разд.I-Ш:	руб.	-	-	I500
		Раздел IУ. Оборудование				
I9.	-	Люк-лаз ø=500 мм во П-м поясе стенки	т	(0,I2)		
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 руб.	т	0,I2	422,39	5I
б)	Сборник Дополнен. ЕРЕР-69 I4-280-75 табл.22-39-Д	Монтаж	т	0,I2	60,00	7
20.	-	Патрубки ø I00; ø 80 на крыше и патрубки на понтоне	т	(0,20)		

Т.п 704-Х-157с

29

7799/7

I	2	3	4	5	6	7
а)	Ц.I ч.II п.390 поправка на марку стали по гр."А" табл.3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена=350,00+(I55-I42+I44x0,I7)x xI,I58=393,40 руб.	т	0,20	393,40	79
2I.	ЕРЕР №I4 I4-243-7I с коррект. стоим.состава красителя Сб.доп. ЕРЕР-69 выпуск 4 п.228 техчасть п.I3	Окраска конструкций люка-лаза и патрубка 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=2,55+I,2x(0,94-0,27) = = 3,35xI,8 = 6,03 руб.	т	0,32	6,03	2
		Итого	руб.	-	-	I5I
22.	-	Накладные расходы по п.п.I9-20 - 8,3% I49x0,083 =	руб.	-	-	I2
23.	-	Накладные расходы - I6,5% по п.2I 2 x 0,I65 =	руб.	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I0
		Итого по разд.IУ:	руб.	-	-	I73
		Итого по смете:	руб.	-	-	I673

Главный инженер проекта Максимец В.А.

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

Составила - ст.инженер Горштейн Э.Л.

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

Т.П 704-1-157с 31

7799/7

Т.п 704-1457с

СМЕТА № I-4

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и бензина емкостью 200м3 / в северном исполнении/ с понтоном. Производительность закачки-выкачки 85м3/час

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 0,18 тыс.руб.

№№ п.п.	Обоснован	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутт. нетто: Един. изм	Вес брутт. нетто: Общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: 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.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50 шт.	I	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	-	

32

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-100/спец.заказ-Л тх.3/										
2.	I2-у-3648	Хлопушка с перепуском ХПх100/Ду-100/	шт.	I	-	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2 -
3.	I2-у-3660	Механизм управления хлопушкой с перепуском /боковой/ МУх100 /Ду-100/	"	I	-	-	-	6,98	3,51 0,05	-	7	4 -
4.	I2-у-3590	Кран сифонный СКхI-50	"	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Установка огнепреградителя ОПхI50/спец.заказ - Л ТХ-4/										
5.	I2-у-8628	Огнепреградитель ОПхI50	шт.	I	-	-	-	8,24	4,52 0,05	-	8	5 -
6.	I8-279	Колпак										
		62/,7хI,083	шт. т	I 0,0046	-	-	-	67,90	6I,2	-	I	- -
		Итого:	руб.								8I	I6 -
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами без поз.6										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		в I6x0, x1,7 руб. б x0, x1,088 руб. /поз.6/ в x0, x1,3 руб.										
		Итого:	руб.								31	
		Плановые накопления - 6%	"								2	
		ИТОГО по разд.I	"								33	

1	2	3	4	5	6	7
		П.Материалы, не учтенные ценником				
7.	23-07 6-0034 К-I,I5 на сталь	Люк замерный Л3-I50 сталь 09Г2С 375xI,083 I2,2xI,I5xI,076	шт. т	I 0,0065	I5,I0	I5,00
8.	Цена з-да К-I,I5	Кран сифонный СКхI50 сталь 09Г2С 22xI,076xI,I5	шт.	I	27,22	27
9.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг	2,856	0,8I4	I
I0.	23-I0--29 п.I9-02I по весу	Заглушка I00-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С I,2: 3,62:3,5IxI,076	шт.	I	I,44	I
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I00 /спец.заказ Л-ТХ-8/				
II.	23-07 6-0047 К-I,I5 на мат.	Хлопушка ХП-I00 28xI,I5xI,076 сталь 09Г2С	шт.	I	34,65	35

1	2	3	4	5	6	7
12.	23-07 д.№17 п.6-0056 К-1,15 на мет.	Механизм управления хлопушкой МУх 100 /боковой/ 30х1,15х1,076	шт.	1	37,12	37
13.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,1Г-П-СС--Н-140	м	15	0,105	2
14.	Ц.1-1 п.75	Крепеж	кг	2,856	0,314	1
		Установка огнепреградителя ОПх150/спец. заказ ЛТХ-4/				
15.	Спр-ка з-да К-1,15 на сталь	Огнепреградитель СПх150 сталь 09Г2С 15х1,076х1,15	шт.	1	18,56	19
16.	Ц.1-П п.468	Колпак 303х1,083	т	0,0046	328,15	2
17.	Ц.1-1 п.75	Крепеж	кг	2,336	0,314	1
		Итого:	руб.	-	-	141

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	8
		Итого по П разд.	"	-	-	149
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ /14П/	руб.	-	-	182

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила М.БРОДЯНСКАЯ

Проверила Б.САЛГАНИК

С М Е Т А № I-5

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200м3/ в северном исполнении/ с понтоном для нефти и бензина

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,87 т.р.
в т.ч. оборуд. - 0,772 "

№ № п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто-нетто: Един. изм	Вес брутто-нетто: Общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборудования	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтаж.работ: Всего	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтаж.работ: в т.ч. з/платы	Общая стоимость в рублях: Оборуд.	Общая стоимость в рублях: Монтаж.работ: Всего	Общая стоимость в рублях: Монтаж.работ: в т.ч. з/платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I.Монтаж										
I.	Номенкл. з-да г.Клин II-I	Термометр технический угловой в оправе У-8 90° дл.441-240	шт.	I	-	-	5,14	0,71	0,22	5	I	-

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавковый УДУ-I0-3II-УI	шт.	I	-	-	500	22,5	I2,9	500	22	I3
3.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5УI /входит в комплект поставки системы "Утро-2"	"	I	-	-	-	9,2I	5,I	-	9	5
4.	I7-I4 д.3 п.02-I29 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-7	"	I	-	-	2I0	I3,5	6,59	2I0	I3	7
5.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	I			-	I36	68,I	-	I36	68

т.п 704.1-157с
7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	II-1888	Отборное устройство на металлической плоскости	шт.	I			-	I,82	0,69	-	2	I
7.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,I			-	479	9I,2	-	48	9
8.	I2-у-I3I2	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб ⌀ I I/2"	м	I5			-	0,6	0,26	-	9	4
9.	I2-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом ⌀ до 57 мм	м	I5			-	0,2	0,I	-	3	I

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-у-1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ø до 57 мм	м	15			-	0,37	0,16	-	6	2
11.	11-1794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	"	20			-	4,24	0,62	-	85	12
12.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 8 кг	100м	0,08			-	58,1	28	-	2	1
13.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей с зажимами сеч. до 2,5 мм2	100шт.	0,4			-	7,8	4,18	-	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-I607	Разделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 30	шт.	2			-	2,88	I,34	-	6	8
I5.	II-2I32	Ввод кабельный с количеством жил до 37	"	2			-	4,6	2,37	-	9	5
I6.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,002			-	502	II0	-	I	-
		Итого:	руб.							7I5	855	I33
		Начисления на оборудование - 7%								50		

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Комплектация оборудования - I%								7		
		Отклонения по з/плате									I33	
		Плановые накопления - 6%									29	
		Итого по I р.	руб.							772	5I7	
		П.Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВБГ 27хI,5	км	0,008				I420	-	-	4	-

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	24-18-29 д.6 стр.1	Отборное устройство	шт.	1				1,75	-	-	2	-
3.	15-04-П доп.3 п.3-1207	Кабельный ящик КЛ-3	"	1				38	-	-	38	-
4.	Ц.1,ч.1 стр.104	Трубы водогазопроводные оцинкованные ø40 мм2										
		15х1,04	м	16				1,12	-	-	18	-
5.	24-05 п.1-807	Фтинг ФП-3/4"	шт.	1				0,85	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	-"- I-8I9	-"- ФОД 3/4	шт.	2				0,95	-	-	2	-
7.	I9-05 п.II-050	Крепежные изделия	тн	0,005				I250	-	-	6	-
		Итого:	руб.								7I	-
		Транспортно-складские расходы										
		по поз.I от суммы 4 %						I0,7			I	
		по поз.2 -"- 2 "						7,6			I	
		по поз.3 -"- 38 "						I0,7			I	

Т.П 704-1-1Дс

46

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		по поз.5,6 от суммы 3 %		-	-	-	-	II,3	-	-	I	-
		по поз.7 от суммы 6 %		-	-	-	-	8,6	-	-	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	76	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
		I. Оборудование, монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	772	5I7	-
		II. Материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8I	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	772	598	-
										I370		

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Л.Крысенко

С М Е Т А № I-6

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200м3 / в северном исполнении/ для нефти и бензина, с понтоном

Составлена в ценах I969 года

Стоимость по смете - 0,06 т.р.

№№ пп	Основан.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-570	Рытье траншей в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI,I5x0,8xI,I65x x0,97	м3	5	0,80	4
2.	I-57I	Обратная засыпка 0,34xI,I65x0,97	"	5	0,39	2
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее стальную полосу сеч. 40x4 мм	м	I3	0,283 0,07II 0,00I7	4 I -

I	2	3	4	5	6	7
4	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт	4	I,I4 0,22I 0,0II	5 I -
5	8-I5I0	Проложить по металлоконструкции кабель КРПТ сеч. 3хI0 кв.мм	м	24	0,I89 0,0742 0,00I	5 2 -
6	8-I594	Разделка кабеля КРПТ сеч. 3хI0 кв.мм	шт	8	3,09 0,9I	25 7
		3,43х0,9 I,0Iх0,9				
		Итого:	руб.	-	-	45
		Отклонения по зарплате с косвенными и накладными расходами				
		IIх0,...хI,75	руб.	-	-	II
		х0,...хI,3	"	-	-	
		Итого	руб.	-	-	45

Т.п 704-1-157с 7799/7

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	3
		ИТОГО по разделу:	"	-	-	48
		П.Материалы, не учтенные ценником				
7.	Ц.I-У стр.204 п.3287	Кабель КРПТ сеч. 3хI0 кв.мм	м	24,5	0,528	I3
		Итого:	руб.	-	-	I3
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	I
		Итого:	"	-	-	I4
		ВСЕГО по смете I+II	"	-	-	62

Главный инженер проекта УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС КИНАЛЬ

Составила КОРДЮК

Т.П 704-1-157с

7799/7

СМЕТА № I-7

на строительные работы молниеотвода резервуара емк. 200 м3

Составлена в ценах 1969 года

Стоимость по смете - 0, 03 т.р.

№№ пп	Основан.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	35-300--338	Монтаж металлоконструкций молниеотвода	шт.	I	5,4I	5
2.	Ц.I-П п.462	Стоимость м/конструкций	кг	63	0,272	47
3.	35-I5I--192	Масляная окраска	м	63	0,0I73	I
		Итого:	руб.	-	-	23
		Накладные расходы - I6,3% по п.3	"	-	-	I

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 8,3% по п.1+2				2
		Итого:	руб.	-	-	26
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	1
		ИТОГО:	"	-	-	27

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

Т.п 704-1-157с

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар с понтоном для нефти и бензина емкостью 200м3 в северном исполнении, при весовой нагрузке более 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 85м3/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		
			Строит. работы	Мочтаж. работы	Оборуд. приспособлен. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. единицы	К-во единиц	Сметная стоимость единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59			
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

54

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	I-3	Конструкции понтона	I,67	-	-	-	I,67	-	-	-
4.	I-4	Оборудование резервуара	-	0,I8	-	-	0,I8	-	-	-
5.	I-5	К И П	-	0,60	0,77	-	I,37	-	-	-
6.	I-6	Грозозащита и защита от статического электричества	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
		Итого:	6,87	0,78	0,77	-	8,42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ВСЕГО с К-0,99I	6,8I	0,77	0,77	-	8,35	м3	200	4I,75
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

т.п 704-1-157с

7799/4

СМЕТА № 2-I

на основание и фундаменты стального цилиндрического вертикального резервуара для нефти емк. 200 м3. Вариант для ветровой нагрузки 100 кг/м² и более

Составлена в ценах 1969 года

По об"емам работ — Стоимость по смете — I,59 т.р.

№№ пп	Обк.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-819 I-I77 I0-4I-е	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	0,26	II,6	3
2.	I-626 I-769 I0-I04-д т.ч. п.I8	То же, доработка вручную 0,48хI,2	м3	I,0	0,58	I
8.	I-696 I-87I I0-II2-8	Погрузка разработанного грунта I группы вручную на автомобили-самосвалы	"	I,0	0,28	I

Т.П 704-1-157с 7799/7

1	2	3	4	5	6	7
4.	II.8	Отвозка грунта на 1 км				
		27х1,4	т	37,8	0,25	9
5.	I-868 I-907 10-44-е	Работа на отвале	100м3	1,27	1,64	I
6.	I-82 I-129 10-23-е	Разработка грунта II группы в котлованах пл. до 5м2 экскаватором-обратной лопатой в отвал	"	0,26	10,9	3
7.	I-628 I-770 10-104-е	То же, доработка вручную				
	т.ч. п.18	0,69х1,2	м3	1,0	0,83	I
8.	I-435 I-436 I-400 I-412 10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы бульдозером 80-100 л.с. с перемещением до 20 м				
		1,65+0,69х3	100м3	1,26	3,72	I
9.	I-629 I-874 10-104-е	То же, вручную	м3	1,0	0,89	I

ТП 704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	ДРП-5 I-936 10-141-д	Уплотнение грунта засыпанного бульдозером, пневматическими трамбовками	100м2	0,20	12,4	2
11.	I-758 I-992 10-140-з ДРП-I стр.78	Планировка поверхности котлована под основание резервуара				
		3,59х0,9=2,24	100м2	0,99	5,47	5
12.	I6-39 I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	88,0	0,87	81
13.	I-237 I-326 10-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором прямой лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	0,58	18,9	8
14.	Ц.3	Подвозка грунта на I км				
		58хI,75	т	101,5	0,25	25
15.	I-485 I-486 I-400 I-412 10-49-д	Насыпка основания из подвезенного грунта II группы бульдозером с перемещением до 20м				
		I,65+0,69х3	100м3	0,62	3.72	2

1	2	3	4	5	6	7
I6.	I-639 I-822 I0-I04-к	То же, вручную	м3	2,0	0,44	I
I7.	I-788 I-I029 I0-I4I-ч	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	I00м2	3,20	3,9I	I3
I8.	I6-40 I6-85 25-6-б	Устройство песчаной подушки	м3	I5,20	7,05	I07
I9.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидроизолирующего слоя т.I0 см	I00м2	0,3I7 0,64	I7,3	5
20.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00м3	0,0285 0,5	52I,0	I5
2I.	32-25 32-25 45-5-а	Проливка битумом	т	0,34 0,8	42,0	I4
22.	I-753 I-992 I0-I40-в	Планировка поверхности. 3,59х0,9+2,24	I00м2	0,646 I,4	5,47	4

1	2	3	4	5	6	7
23.	II-463 I9-30-а	Монтаж сборных ж/б плит мощения отмостки весом 0,1 т Объем I3Ix0,04	м3	~~5,24~~	I0,I	58
24.	ЦСЦ п.2948	Стоимость плит марки IIд из бетона М-200 0,04xI3I 70-I,02-I,53	м3	~~5,24~~ II	67,45	353
25.	Ц.I-IУ т.46	Арматура А-Ш I,4xI3I	кг	~~I83,4~~ 370	0,I94	86
26.	-"-	Арматура В-I 0,8xI,3I	"	39,3 80	0,2I4	8
27.	-"-	Закладные детали I,8xI3I	"	235,8 480	0,3I0	73
28.	I6-43 I6-90 25-3-д	Подготовка под фундаменты из бетона М-I00	м3	0,8 I,6	23,6	I9
29.	I2-27 ~~I2-66~~ 20-3-к	Фундаменты монолитные ж/бетонные анкерного крепления из бетона М-I50	м3	~~II,2~~ 24	27,2	305

1	2	3	4	5	6	7
80.	Ц.I-II стр.I90	Арматура А-I	кг	212,4 420	0,I54	88
8I.	I2-42 I2-42 20-5-5	Закладные детали	"	II4,40 280	0,3I0	35
82.	I2-7 I2-7 20-I-к	Монолитный бетонный фундамент под лестницу из бетона М-I50	м3	0,55	30,I4	I7
		28,24/2I,9-20,0/xI,02		I,2		
88.	Ц.I-II стр.I90	Анкера	кг	I,60 3,2	0,I54	I
84.	I8-30 I8-3I 2I-6-г	Обмазка фундаментов битумом за 2 раза	м2	39,4 80	0,56	22
85.	I2-7 I2-7 20-I-к	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-I00	м3	3,60 6	28,2	78
86.	I2-48 I2-37 20-6-6	Цементная подливка т.20 мм под фундаменты	м2	5,60 I2	0,55	3
		Итого:	руб.	-	-	I284

1	2	3	4	5	6	7
Накладные расходы - 16,5%		руб.	-	-		212
Итого:		"	-	-		1496
Плановые накопления - 6%		"	-	-		90
ВСЕГО:		руб.	-	-		1586

Главный инженер проекта А.УЛАНЕЦ

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЗАСЛАВСКАЯ

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200м3/ в северном исполнении/ без понтона, с подогревом. При ветровой нагрузке до 100 кг/м2. Производительность закачки-выкачки до 100м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	Основан.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтажные работы	Оборуд. приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наим. един.	К-во единицы	Сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	I-I	Основание и фундаменты	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	3-I	Оборудование резервуара	-	0,34	-	-	0,34	-	-	-
4.	3-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	I,35	-	-	-
5.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
6.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
		Итого:	4,96	I,29	0,73	-	6,98	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ВСЕГО с К-0,99I	4,92	I,26	0,78	-	6,98	м3	200	34,65
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАГИНА

7.п 704-1-157с

7799/7

Т.п 704-1-151с

67

СМЕТА № 8-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200м3/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов. Производительность закачки-выкачки до 100 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,34 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,34 -"-

№№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто-нетто: Един. изм.	Вес брутто-нетто: Общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: Обор.	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	10	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-150 шт.	~~I~~ 2		0,0065	-	-	4,58	2,48 0,02		5	2 -

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-3590	Кран сифонный СКх1-50	шт.	~~1~~ 2	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
3.	12-у-3611	Клапан дыхательный непримерзающий двухмембранный НДКМ-200	"	~~1~~ 2	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5 -
4.	12-у-3637	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-150	"	~~1~~ 2	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5 -
		Установка огнепреградителя ОПх200 /спецзаказ-1.ТХ-5/										
5.	12-у-3624	Огнепреградитель ОПх200	шт.	~~1~~ 2	-	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
6.	I8-379	Колпак 62,7хI,088	шт. т	~~I~~ 2 ~~0,00588~~ 0,02	-	-	-	-	6I,2 -	-	I	- -
7.	I2-у-8500	Секционный подогреватель ~~Р~~ -8м2	тн	~~0,29~~ 0.6	-	-	-	75,6	86,7 0,I	-	22	II -
		~~Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I00/спец.заказ-ЛТХ-3/~~										
8.	I2-у-8648	Хлопушка ХПхI00 /Ду-I00/	шт.	~~I~~ 2	-	-	-	2,79	I,56 0,0I	-	8	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-у-8661	Механизм управления хлопушкой с перепуском /боковой/ МУх100 /Ду-100/	шт.	~~1~~ 2	-	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4 -
		Итого:	руб.								71	37
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами без поз. 6										
		а 37х0,... х1,7	руб.									
		б х0,... х1,083/по.6/	"									
		в х0,... х1,3	"									
		Итого:	руб.								71	

Т.п 704-1-157с

70

7799/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления – 6%	руб.								34	
		ИТОГО по разд. I	"								75	-

Т.п 704-1-151с 7799/7

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
10	23-07 п.6-0034 К-I,I5 на сталь	Лик замерный ЛЗ-I50 сталь 09Г2С I2,2xI,076xI,I5	кг	2 I	I5,I0	I5
I0	Цена з-да К-I,I5 -	Кран сифонный СКхI50 22xI,076xI,I5	шт	2 I	27,22	27
II	II,I-II Д89	Секционный подогреватель Г -8м2	тн	0.6 0,29	382	III
I2	II,I-I п.75	~~Крепеж~~	~~кг~~	20 ~~6,804~~	~~0,3I4~~	2
I3	23-I0--29 п.I9-02I по весу К-I,I5 на сталь	Заглушка I00-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С I,2:3,62x3,5Ix xI,I5xI,076	кг	2 I	I,439	I
		Установка приемо раздаточного устройства Ду-I00 (спец.заказ) (I.ТХ-3)				
I4	23-07 д.№I7 6-0047 К-I,I5 на мат.	Хлопушка ХП-I00 28xI,I5xI,076	кг	2 I	2I,I5	34

Т.п 704-1-151с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
15.	23-07 д.№17 6-0056 К-1,16 на сталь	Механизм управления хлопушкой Му-100 /боковой/ сталь 09Г2С 80х1,1х1,076	шт.	2 1	37,12	37
16.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,1Г-Н-СС-Н-140	м	40 15	0,105	2
17.	Ц.1-1 п.75	Крепеж	кг	1,5 0,68	0,314	1
		Установка огнепреградителя ОПх200/спец.завод - ЛТХ-5/				
18.	Спр-ка з-да К-1,15	Огнепреградитель ОПх200 15х1,076х1,15	шт.	2 1	18,56	19
19.	Ц.1-П п.468	Колпак 308х1,083	т	0.2 0,00538	328,15	2
20.	Ц.1-1 п.75	Крепеж	кг	3 1,424	0,314	1
		Итого:	руб.	-	-	252

т.п 704-1-157с 7799/7

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	15
		Итого по II разд.	"	-	-	267
		ВСЕГО по смете (I+II) 75+267	"	-	-	342

Главный инженер проекта А. УМАНЕЦ

Начальник отдела смет Е. КИНАЛЬ

Составила М. БРОДЯНСКАЯ

СМЕТА № 8-2

по КИП и автоматике сигнального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200м3/ в северном исполнении/ без понтона с подогревом

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,848 т.р.
в т.ч. оборудован.- 0,728 -"-

№№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажныхь работ и оборуд	Един. изм.	К-во	Вес брутто-нетто: Един. Изм	Вес брутто-нетто: К-во	Сметная стоимость единицы в рублях: Обор.	Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: в т.ч. з/плата	Общая стоимость в рублях: Оборуд.	Монтаж. работ: Всего	Монтаж. работ: в т.ч. з/плат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1. Монтаж										
1.	Номенклатура Клинского з-да 11-1	Термометр технический в оправе П-5 дл. 163-240мм	шт.	4	-	-	4,8	0,21я	0,22	9	1	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	-"- II-I	То же, угловой У-3 90° дл. 441-240мм	шт.	~~1~~ 2	-	-	5,14	0,71	0,22	5	1	-
3.	17-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавковый УДУ-10-III-УI	"	~~1~~ 2	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13
4.	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5УI /входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	"	~~1~~ 2	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5
5.	17-14 доп.3 п.02-127 II-815	Пробоотборник сниженный ПСР-4	"	~~1~~ 2	-	-	160	13,5	6,59	160	13	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	шт.	~~I~~ 2	-	-	-	I86	68,2	-	I86	68
7.	II-I888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	~~I~~ 2			-	I,82	0,69	-	2	I
8.	I2-у-I874	То же, с расширителем	"	~~2~~ 4			-	3,28	0,6I	-	7	I
9.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	~~0,I~~ 0,2			-	479	9I,2	-	48	9
I0.	I2-у-I3I2	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб ø I I/2"	м	~~I5~~ 30			-	0,6	0,26	-	9	4

7.п 704-1-157с

77

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	12-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом ∅ до 57 мм	м	30 / 15		-		0,2	0,1	-	3	1
12.	12-у-1988	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ∅ до 57 мм	"	30 / 15		-		0,87	0,16	-	6	2
13.	11-1794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	м	0 / 20		-		4,24	0,62	-	85	12
14.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3-х кг	100м	0,8 / 0,08		-		58,1	2,8	-	2	1

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей сеч. до 2,5 мм2 к зажимам	100шт.	~~0,4~~ 2		-	7,8	4,18	-	8	2
16.	8-1607	Разделка для контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 50	шт.	~~2~~ 4		-	2,88	1,84	-	6	8
17.	II-2182	Ввод кабельный с количеством жил до 37	"	~~2~~ 4		-	4,6	2,37	-	9	5
18.	8-1475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	~~0,002~~ 0,5		-	508	110	-	1	-
		Итого:	руб.						674	368	184

7799/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Начисления на оборудование - 7%	руб.							47		
		Комплектация оборудования - 1%								7		
		Отклонения по з/плате	"								184	
		Итого:	руб.							728	497	
		Плановые накопления - 6%	"								30	
		ИТОГО по I разд.	руб.							728	527	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П.Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВБГ 27хI,5 км		~~0,003~~ 0,6			-	I420	-	-	4	-
2.	24-I8-29 доп.6 стр. I	Отборные устройства шт.		~~I~~ 2			-	I,75	-	-	2	-
3.	Номенкл. з-да ГЛР	То же, с расширителем "		~~2~~ 4			-	4	-	-	8	-
4.	I5-04-П доп.8 п.3-I207	Кабельный ящик КЯ-3 "		~~I~~ 2			-	38	-	-	38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	Ц.I,ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные стальные оцинкованные ø40мм I5xI,04	м	~~I6~~ 40			-	I,I2	-	-	I8	-
6.	0I-04 стр.I28	Трубы стальные бесшовные ø60x3,5	"	~~I~~ II			-	I,28	-	-	I	-
7.	24-05 п.I-807	Фитинг ФП-3/4"	шт.	~~I~~			-	0,85	-	-	I	-
8.	-"- п.I-8I9	-"- ФОД-3/4"	"	~~2~~ 4			-	0.95	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I9-50 п.II-050	Крепежные изделия	т	0,005	-			-	I250	-	- 6	-
		ИТОГО:	руб.								80	-
		Транспортно-складские расходы										
		по поз. I от суммы 4 %						I0,7			I	
		по поз.2,3 -"- I0 "						7,6			I	
		по поз.4 -"- 38 "						I0,7			4	
		по поз.7,8 -"- 3 "						II,3			I	
		по поз.9 -"- 6 "						8,6			I	
		ИТОГО:	руб.								88	

Т.п 704-1-157с

83

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления - 6%									5	
		Итого - по П разд.	"								93	
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
		I.Оборудование, монтаж	руб.							728	527	
		П.Материалы	"								93	
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	руб.							728	620	
											1348	

Главный инженер проекта А.ЛУКАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.КРЫСЕНКО

ТП 704-1-152 ВК

7799/7

Т.п 704-1-157с

7799/7

СМЕТА № 8-3

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200м3/в северном исполнении/

№№ пп	Основан.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-570	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI,I5x0,8xI,I67x x0,97	м3	5	0,80	4
2.	I-57I	Обратная засыпка 0,34xI,I65x0,97	"	5	0,39	2
3.	8-4707	Прокласть в готовой траншее стальную полосу сеч. 40х4 мм	м	I3	0,283 0,07II 0,00I7	4 I -
4.	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт.	4	I,I4 0,22I 0,0II	5 I -
		Итого:	руб.	-	-	I5 2

Т.п 704-1-157с 7799/2

1	2	3	4	5	6	7
		Отклонение по з/плате с косвенными накладными расходами				
		2х0,... х1,75	руб.	-	-	
		-х0,... х1,3	"	-	-	
		Итого:	"	-	-	15
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	1
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	16

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ

Составила Р.КОРДЮК

СМЕТА № 3-4

на узел управления подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200м3/ в северном исполнении/

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,58 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,33 -"-
строит.работы - 0,25 -"-

№№ пп	Обоснованей	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед изм	К-во	Вес брутто-нет: Ед. изм	Вес брутто-нет: Общ	Сметная стоимость единицы в рублях: Обор.	Монтаж.работ: Всего	Монтаж.работ: в т.ч. з/плата	Общая стоимость в рублях: Обор.	Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Оборудование и монтаж										
I.	12-у-2099	Вентиль запорный фланцевый Д-50, Ру-40 15с22нж	шт.	3				5,2	2,89 0,02		16	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-у-2099	Вентиль I5с22нж д-40	шт.	5				5,2	2,89 0,02	-	26	I4 -
3.	I2-у-2074	Вентиль муфтовый I5БIбр Ду-40 Ру-I6	"	I				3,28	I,8 0,0I		8	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 ВПЖ	шт.	I				3,98	2,22 0,03		4	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	ДРП-7 I2-у-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб д 57х3	п/м	2,5				I,39	0,57 0,0I		3	I
7.	I2-у-650	То же, д 45х2,5	"	4,5				0,93	0,5I		4	2
8.	I2-у-650	То же, д 32х2	"	I				0,93	0,5I		I	I
		Итого:	руб.								63	34
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,9 63х0,9	руб.								57	

Т.п 704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Отклонения по з/пл. с накладными и косвенными расходами										
		а/ 34х1,7х0,	"									
		б/ - х1,3 0,	"									
		Итого:	руб.								120	
		Плановые накопления - 6%	"								7	
		Итого по II разд.	"								127	

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
9	Ц.I-Ш п.I99	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Д-50	кг	3	I4,2	43
I0	п.I98	То же, Д-40	"	5	I3,7	69
II	п.I02	Вентиль муфтовый, Ду-40I	"	I	2,8I	2
I2	п.I00	То же, Д-25	"	3	I,32	4
I3	23-07 Д.5 I-2367	Конденсатоотводчик Д-25 45с13нж				
		8,80xI,076	"	I	8,98	9
I4	Ц.I-I I9I5 стр. I22	Трубы стальные бесшовные Д57х3 ГОСТ 8732-70				
		I7xI,02	п/м	2,5	I7,34	43
I5	п.I605 стр.II9	То же, Д-45х2,5 ГОСТ 8734-58	"	4,5	4,39	20
		4,3xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I-I553	То же, д=32х40	п/м	I,0	0,74	I,0
		Итого:	руб.	-	-	I9I
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	II
		Итого:	"	-	-	202
		ВСЕГО по разд.П	"	-	-	202
		Ш.Спецстройработы				
I7.	I9-I6	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром толщ. 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+19,5х0,2				

1	2	3	4	5	6	7
19.	I9-I87 Ц.I-I п.296 ДРП-2 стр.24	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной толщ. 0,8мм				
		I,48+8,22х2,57	м2	5,5	22,6I	I24
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-020 в I слой				
		4.0I÷//475-I90/х х0,02/хI,348	I00м2	0,02	II,69	I
22.	20-64 К-2 05-04	То же, краской в 2 слоя БТ-I77	"	0.02	37.26	I
		/5,07÷/720-370/х х0,025/хI,348х2				
		Итого:	руб.	-	-	207
		Накладные расходы - I6,5%	"	-	-	34

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	-	-	241
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	14
		Итого:	"	-	-	255
		ИТОГО по II разд.	"	-	-	255
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ /I+II+III/	"	-	-	584
		В т.ч. монтажа /I+II/ 127+202	"	-	-	329

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

ТП 704-1/57с

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар без понтона для нефти и светлых нефтепродуктов, емкостью 200м3/ в северном исполнении/, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 100 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	Основан.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборуд. приспос. и произв. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во един.	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

95

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	3-I	Оборудование резервуара	-	0,34	-	-	0,34	-	-	-
4.	3-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	I,35	-	-	-
5.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
		Итого:	5,4I	I,29	0,73	-	7,43	-	-	-

т.п704-1-157с

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ВСЕГО с К-0,99I	5,36	I,28	0,73	-	7,37	м3	200	36,85
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

Ta704-1-157c 97

7799/7

ТП 704-1-57с

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар без понтона для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200 м3 / в северном исполнении/ при ветровой нагрузке до 100 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 100/290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	Основан.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единицы	Сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	I-I	Основания и фундаменты	I,I4	-	-	-	I,I4	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

98

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	5-I	Оборудование резервуара	-	0,33	-	-	0,33	-	-	-
4.	3-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	I,35	-	-	-
5.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-3	Грозозащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
		Итого:	4,96	I,28	0,73	-	6,97	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ВСЕГО с К-0,99I	4,92	I,27	0,73	-	6,92	м3	200	34,6
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженерп проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

Т.П 704-1-157с

С М Е Т А № 5-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200м3/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона. Производительность закачки-выкачки 100- 290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,33 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,33 -"-

№№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					Един. изм	Общ.	Оборудован	Монтаж.работ		Оборуд	Монтаж.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
		I. Монтаж										
I.	I2-у-8586	Люк замерный ЛЗ-150 шт.	I		0,0065	-	-	4,53	2,48 0, 02		5	3 -

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-у-3590	Кран сифонный СКхI-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
3.	I2-у-36II	Клапан дыхательный непримерзающий двухмембранный 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 -
		Установка огнепреградителя ОПх200/спец.заказ - Л.ТХ-5%										
5.	I2-у-3624	Огнепреградитель ОПх200	шт.	I	-	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5 -

Т.П704-1-157с

I02

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I8-279	Колпак										
		62,7хI,083	шт. т	I 0,00538	-	-	-		6I,2 -	-	I	- -
7.	I2-у-8500	Секционный подогреватель Р -8м2	тн	0,29	-	-	-	75,6	86,7 0,9	-	22	II -
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I50/ спец.заказ -ЛТХ-4/										
8.	I2-у-8649	Хлопушка ХПхI50 /Ду-I50/	шт.	I	-	-	-	4,2I	2,34 0,02	-	4	2 -

Т.П 704-1-152с

108

4796/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I2-у-3661	Механизм управления хлощшкой с перепус-ком /боковой/ МУхI50 /Ду-I50/	шт.	I	-	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4 -
		Итого:	руб.							72	50	38
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами без поз. 6										
		а/ 38х0,... хI,7	руб.									
		б/ х0,... хI,083 /поз.6/	"									
		в/ х0,...хI,3	"									
		Итого:	руб.								72	-

Т.704-1-152
7799/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления - 6%	руб.								I4	-
		ИТОГО по разд.I	"								76	-

Т.п 704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
		П.Материалы, не учтенные ценником				
9.	23-07 6-0034 К-1,15 на сталь	Лик замерный Л3-150 сталь 09Г2С 12,2х1,15х1,076	шт.	1	15,1	15
10.	Цена з-да К-1,15	Кран сифонный СКх150 сталь 09Г2С 22х1,076х1,15	"	1	27,22	27
11.	Ц.1-11 382	Секционный подогреватель Р -8м2	тн	0,29	382	111
12.	Ц.1-1 п.75	Крепеж	кг	6,604	0,314	2
13.	23-10-29 п.19-021 по весу К-1,15 на сталь	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С 1,2;3,62х3,5Ix1,15х х1,076	шт.	1	1.489	1
14.		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-150/спец.заказ - Т.ТХ-4/				
	23-07 6-0048 К-1,15 на матер.	Клапунка КП-150 50х1,15х1,076	шт.	1	61,87	62

1	2	3	4	5	6	7
I4а.	23-07 д.№17 6-0056 К-I,I5	Механизм управления хлопушкой МУхI50/боковой/сталь 09Г2С 30хI,I5хI,076	шт.	I		
I5.	Ц.I-У стр.48I	Канат 6,I Г-Н-СС--Н-I40	м	I5	0,I05	2
I6.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя ОПх200/спец. заказ -ЛТХ-5/				
I7.	Спр-ка з-да К-I,I5	Огнепреградитель ОПх200 сталь 09Г2С I5хI,076хI,I5	шт.	I	I8,56	I9
I8.	Ц.I-П п.468	Колпак 303хI,083	т	0,00538	328,I5	2
I9.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Итого:	руб.	-	-	243

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I5
		Итого по П разд.	"	-	-	258
		ВСЕГО по смете /I+II/ 76+258	"	-	-	334

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС К.КИНАЛЬ

Составила М.БРОДИНСКАЯ

ТП 704-4-157с

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200м3/ в северном исполнении/,без понтона при ветровой нагрузке более 100 кг/м2 и производительности закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	Основание	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во едини/	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основания и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

109

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	5-I	Оборудование резервуара	"	0,23	-	-	0,33	-	-	-
4.	3-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,78	-	I,35	-	-	-
5.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
		Итого:	5,4I	I,28	0,73	-	7,42	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К=0,991	5,86	1,27	0,73	-	7,86	м3	200	36,8
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта КУМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

77 704-4-52 III

7799/7

Т.п. 704-1-156

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200м3 / в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 100 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	Основ.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монт. работы	Оборуд. приспос. и произ инвент.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единицы	Сметная стоим. ед-цы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Основание и фундаменты	I,I4	-	-	-	I,I4	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

112

7966/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	I,35	-	-	-
4	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5	7-I	Оборудование резервуара	-	0,6	-	-	0,6	-	-	-
6	7-8	Узел управления подогревателями	0,I4	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
8	7-4	Теплоизоляция резервуара	I,33	-	-	-	I,33	-	-	-
		Итого	6,18	1,47	0,73	-	8,38	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	6,12	1,46	0,73	-	8,31	м3	200	41,55
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта Л.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЧАРИНА

СМЕТА № 7-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200м3 /в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов. Производительность закачки - выкачки 100 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,6 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,6 -"-

№№ п.п.	Обоснован	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудован.	Ед. изм	К-во	Вес брутто-нетто: Ед. изм	Вес брутто-нетто: Общ	Сметная стоимость единицы в рублях: Обор.	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	10	II	12	
		I. Монтаж										
I.	I3-280	Люк-лаз I пояса ЛЛ-500-I Ду-500 53,5xI,083	шт. тн	I 0,108	0,108	-	-	57,94	51,8 0,I	-	6	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-279	Люк световой ЛЩ-200 Ду-500 62,7хI,083	шт. тн	2 0,065	0,065	-	-	67,90	61,2 -		9	
3.	I2-у-8586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
4.	I2-у-8590	Кран сифонный СКХ I-50	"	I	-	-	-	5,87	2,74	-	6	3
5.	I2-у-85I8	Патрубок замерного люка Ду-I50	"	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	8	I -

Т.П704-1-157с
7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I2-у-8586 прим.	Патрубок д/зачистки Ду-I00	шт.	I	0,025	-	-	8,76	1,08 0,04	-	9	4 -
7.	I2-у-8500	Секционный подогреватель в сборе Р - I8 м2	шт. гн	I 0,645	-	-	-	75,6	36,7 0,9		49	24 I
8.	I2-у-8535	Патрубок приемо-раздаточный ППРх I-I00	шт.	2	0,0II			6	2,9I 0,08		I2	6
9.		Приемо-раздаточное устройство Ду-I00 / л.ТХ-8/ в составе:	к-т	I	0,0367							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-у-3648	а/ Хлопушка с перепуском Ду-I00 ХПхI00 /спец.заказ/	шт.	I	0,0073	-		2,79	I,56 0,0I		8	2 -
I0.	I2-у-3660	б/ Механизм управления МУхI00/спец.заказ/	"	I	0,0264			6,98	3,5I 0,0		7	4 -
II.	I2-у-3596	Вентиляционный патрубок ПВхI50	"	I	0,0I5			4,59	2,48 0,02		5	2 -
I2.	I2-у-35I8	Патрубок для установки ПВхI50	"	I	0,024			2,6	I,I6 0,02		3	I -
		Итого:	руб.								II7	63

Т.п 704.1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
		Итого - монтаж с понижающим коэф. 0,85 /пов.1,2/										
		I5x0,85	руб.								I8	
		То же, с коэф. 0,3 /пов.3÷I2/										
		I02x0,9	"								92	
		Итого;	"								I05	
		Плановые накопления - 6%	"								6	
		Итого по I р.	"								III	

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
13.	Ц.1-II 387	Люк-газ, люки световые				
		375x1,083	тн	0,258	406,13	97
14.	-"- 387	Люк замерный Л3-150 Ду-150	тн.	0,0065	875	2
15.	Цена з-да	Кран сифонный СКх1-50				
		22x1,076	шт.	1	28,67	24
16.	Ц.Т-II 390	Патрубки	тн	0,11	882	42
17.	23-10 стр.67 К-1,05 на сталь	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С вес 3,51 кг				
		0,8x1,05x1,076	шт.	1	0,54	1
18.	Ц.1-II 389	Секционный подогреватель Р -18м2	шт.	1	-	-
			тн	0,645	350	226

1	2	3	4	5	6	7
		Приемо-раздаточное устройство Ду-100 /ТХ-3/ в составе:	к-т	I		
I9.	23-07 5-0014 К-1,5 на матер.	а/ Хлопушка с перепуском ХПх100 Ду-100 вес 7,3кг /спец.заказ/				
		20хI,5хI,076	кг.	I	32,28	32
20.	23-07 5-0026 К-1,5 на матер.	б/ Механизм управления хлопушкой МУх100,вес 26,4 кг/,спец.заказ/				
		2IхI,5хI,076	кг.	I	33,89	34
2I.	Ц.I-У стр.475	в/ Канат 6,I-П-ОС--В-I40	м	I5	0,I05	2
22.	Ц.I-I п.75	г/ Крепеж	кг	0,68	0,3I4	I
		Итого:	руб.	-	-	46I
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	28
		Итого -- П разд.	"	-	-	489

1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете /I+II/ 489+III	руб.	-	-	600

Главный инженер проекта А. УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И. КИНАЛЬ

/Составила САЛГАНИК

Т.п 704-1-157с

СМЕТА № 7-2

ше КИП и автоматике сигнального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200 м3/ в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,348 т.р.
в т.ч. оборудов. - 0,728 т.р.

№№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Единизм.	К-во	Вес брутто-нетто: Единизм.	Вес брутто-нетто: Общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: Оборудован.	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтаж										
I.	Номенклат. Клинского з-да II-I	Термометр технический прямой в оправе П-5 дл. 163-240мм	шт.	2			4,8	0,71	0,22	9	I	-

7799/7

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 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавковый УДУ-I0-III-УI	"	I			500	22,5	I2,9	500	22	I3
4.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5УI/входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	"	I			-	9,2I	5,I	-	9	5
5.	I7-I4 д.3 п.02-I27 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-4	"	I			I60	I3,5	6,59	I60	I3	7

ТП704.1-157с

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	шт.	I			-	I36	68,2	-	I36	68
7.	II-I888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	I			-	I,82	0,69	-	2	I
8.	I2-у-I874	То же, с расширителем	"	2			-	3,28	0,6I	-	7	I
9.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,I			-	479	9I,2	-	48	9
I0.	I2-у-I3I2	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 ø до 57 мм	м	I5			-	0,2	0,I	-	8	I
I2.	I2-у-I983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ø до 57 мм	м	I5			-	0,37	0,I6	-	6	2
I3.	II-I794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	м	20			-	4,24	0,62	-	85	I2
I4.	8-I452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе I м до 3 кг	I00м	0_e08			-	58,I	23	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	8-I900	Присоединение жил проводов и кабелей сеч. до 2,5мм2 к зажимам	100шт.	0,4			-	7/8	4,I8	-	3	2
I6.	8-I607	Разделки для контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 с количеством жил до 30	шт.	2			-	2,88	I,34	-	6	3
I7.	II-8I32	Ввод кабельный с количеством жил до 87	"	2			-	4,6	2,37	-	9	5
I8.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабели	т	0,003			-	502	II0	-	I	-
		Итого:	руб.							674	863	I34

7799/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Начисления на оборудование - 7%	руб.							47		
		Комплектация оборудования - 1%	"							7		
		Отклонения по з/плате	"								184	
		Итого:	руб.							728	497	
		Плановые накопления - 6%	"								30	
		Итого по I разд.	"							728	527	

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

Т.п 704-1-157с

7799/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	Ц.I.ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные стальные оцинкованные ø40мм I5xI,04	м	I6			-	I,I2		-	I8	-
6.	0I-04 стр.I23	Трубы стальные бесшовные ø60x3,5	"	I			-	I,23		-	I	-
7.	24-05 п.I-807	Фитинг ФП-3/4"	"	I			-	0,85		-	I	-
8.	-"- п.I-8I9	-"- ФОД-3/4"	"	2			-	0, 95		-	2	-
9.	I9-50 ц.II-050	Крепежные изделия	т	0,005			-	I250		-	6	-
		Итого:	руб.								80	-

Т.П704-1-157с

I30

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортно-складские расходы										
		по поз. I от суммы 4 %						I0,7			I	
		по поз. 2,3 -"- I0 "						7,6			I	
		по поз. 4 -"- 38 "						I0,7			4	
		по поз. 7,8 -"- 3 "						II,3			I	
		по поз. 9 -"- 6 "						8,6			I	
		Итого:	руб.								88	-
		Плановые накопления - 6%	"								5	
		Итого по II разд.	"								93	-

Т.П704.1.15с

131

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
		I. Оборудование, монтаж	руб.							728	527	
		П. Материалы	"								93	
		ВСЕГО по смете:	руб.							728	620	

1348

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.КРЫСЕНКО

Т.П704-1-157с

132

7799/7

Т.п 704.1.157с

СМЕТА № 7-3

на узел управления подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200м3 / в северном исполнении/, для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,39 тыс.руб.
в т.ч. стр.работы - 0,14 -"-
монтаж - 0,25 -"-

№№ п.п.	Обоснов	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	К-во	Обор.	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
		I. Монтаж										
I.	12-у-2099	Вентиль фланцевый стальной Ду-50,Ру-40	шт.	3	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	16	9

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-у-2038	То же, Ду-40	шт.	5	-	-	-	8,5	I,96 0,0I	-	I8	I0
3.	I2-у-22I2	Вентиль муфтовый бронзовый Ду-40	"	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
4.	I3-у-22I2	То же, Ду-25	"	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
5.	I2-у-2290	Конденсатоотводчик стальной 45с I5нж Ду-25 Ру-40	шт.	I	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2
6.	I2-у-65I ДПП-7	Трубопровод из стальных бесшовных ø57х3	м	2,5	-	-	-	I,08	0,5	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-650	То же, ø45х2,5	м	4,5	-	-	-	0,93	0,5I	-	4	2
8.	I2-у-650	То же, ø32х2	"	I,0	-	-	-	0,93	0,5I	-	I	I
		Итого:	руб.								54	29
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,9	"								49	
		Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами										

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		а/ 29х0,... х1,7	руб.									
		б/ х0,... х 1,8	"									
		Итого:	руб.								103 -	
		Плановые накопления - 6%	"								6 -	136
		ИТОГО по разд.1	"								109 -	

7799/6

Т.п704-1-18с 7799/7

I	2	3	4	5	6	7
		II.Материалы, не учтенные ценником				
9	II.I-III п.I99	Вентиль фланцевый I5с22нж Ду-50	шт	3	I4,2	43
I0	п.I98	То же, Ду-40	"	5	I3,7	69
II	п.I02	Вентиль муфтовый I5Б1бр Ду-40	шт	I	2,3I	2
I2	п.I00	То же, Ду-25	"	3	I,32	4
I3	23-07 п.I-2367 д.№5	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду-25	шт	I	9,47	9
		8,8хI,075				
I4	II.I-I п.I9I5	Трубы стальные бесшовные ∅ 57х3 ГОСТ 8734-70				
		2,5хI,02	м	2,6	I,47	4
I5	п.I870	То же, ∅ 45х2,5				
		4,5хI,02	"	4,6	0,67	3
I6	п.I865	То же, ∅ 32х2	"	I,02	0,46	I
		Итого	руб.	-	-	I35

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления – 6%	руб.	–	–	8
		Итого – II р.	"	–	–	143
		III.Спецстройработы				
17.	20-62 05-04 стр.14 стр.19	Антикоррозийное покрытие трубопроводов битумной грунтовкой /грунт ГФ 020 в I слой/ 4,01+//475-190/х х0,02/х1,348	100м2	0,02	11,69	1
18.	20-64 К-2 05-04 стр.38,39	То же, краской в 2 слоя БТ-177 /5,07+/720-370/х х0,025/х1,348х2	"	0,02	37,26	1
18а.	19-46	Изоляция трубопроводов асбокожухом толщ.60 мм	м3	0,25	206	52
19.	19-50 К-1,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в оболочке из металлической сетки № 20-0,5 толщ.60мм 56+49,5х0,2	м3	0,2	65,9	13

Т.П 704-1-157с 7239/7

1	2	3	4	5	6	7
20.	I9-I87	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	5,5	I,48	8
2I.	Ц.I-I п.296 ДРП-2 стр.24	Стоимость кожухов 5,5хI,22	"	6,7I	2,57	I7
22.	I9-228	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	6	2,7I	I6
		Итого:	руб.	-	-	I08
		Накладные расходы - I6,5х0,97=I6,0I%	"	-	-	I7
		Итого:	"	-	-	I25
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	8
		Итого - II разд.	руб.	-	-	I33
		ВСЕГО по смете	"	-	-	385

Т.П704.1-157с 7799/7

1	2	3	4	5	6	7

в т.ч.

а/ монтаж /I+II/ /I09+I43/	руб.	-	-	252
б/ строит.работы	"	-	-	I38

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

/Составила САЛГАНИК

Т.п 704-1-157с

СМЕТА № 7-4

7799/7

на теплоизоляцию стального вертикального цилиндрического резервуара емк. 200 м3 для нефти и н/продуктов (в северном исполнении)

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

Стоимость по смете – I,33 т.р.

№№ пп	Основ.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I3-42 т.2I-7д	Изоляция низа резервуара кирпичом глиняным обыкновенным марки "I00"	м3	0,7I	26,6	I9
2	I9-I96	Гидроизоляция горизонтальная рубероидом РП-250	м2	6,9	0,55	4
3	I9-I64 I9-I65	Оштукатуривание кирпичной поверхности цементным раствором толщиной 20 мм				
		0,72+0,24х2	"	6,9	I,20	8
4	I9-63 т.28-3к II.I-I п.36 стр.I42	Изоляция поверхности резервуара матами минераловатными прошивными марки "I50", в обкладке с 2-х сторон сеткой № 20-0,5 толщиной 60 мм с коэф.уплот-				

Т.п704-1-157с 7799/7

1	2	3	4	5	6	7
		нения К-1,2				
		5,57+34,7х1,2х1,03	м3	2,2	48,45	107
5.	I4-82 т.22-12	Монтаж блоков из металлоконструкций для корпуса	тн	0,5	49,3	25
6.	Ц.1-Ц п.462 стр.92	Стоимость блоков	"	0,5	272	136
7.	I9-96 т.28-62	Изоляция поверхности минеральной ватой марки "100" внабивку с коэф. уплотнения К-1,5 согласно проекту	м3	0,14	19,9	3
		I4,8+IC,2х0,5				
8.	I9-191 т.28-11	Покрытие изолированной кровли резервуара кожухами из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	168,4	1,44	242
9.	Доп. и разъясн. стр.24 п.297	Стоимость кожухов I68,4х1,22	м2	205,45	2,16	444

Гл704-1-19с 7799/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	14-82 т.22-12	Монтаж деталей металлических для крепления изоляции корпуса	тн	0,32	49,3	16
11.	Ц.1-П п.462	Стоимость деталей	"	0,32	272	87
12.	14-158 т.22-24д	Окраска металлоконструкций	тн	0,82	7,09	6
		Итого:	руб.	-	-	1097
		Накладные расходы - 8,3% на п.п. 5,6,10,11	"	264	0,083	22
		Накладные расходы - 16,5% без п.п. 5,6,10,11	руб.	83,3	0,165	137
		Итого:	"	-	-	1296
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	75
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	1331

Главный инженер проекта А.ЛУМАНЕЦ

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ

Составила Б.САЛГАНИК

Т.п 704-1-152

СВОДНАЯ СМЕТА № 8

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 м3/ в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 100 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	Основан.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монт. р-ты	Оборуд. приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единицы	Сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2-I	Основание и фундаменты	I,59	-	-	-	I,59	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

144

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,78	-	I,35	-	-	-
4.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5.	7-2	Оборудование резервуара	-	0,6	-	-	0,6	-	-	-
6.	7-8	Узел управления подогревателями	0,I4	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	7-4	Теплоизоляция резервуаров	I,33	-	-	-	I,33	-	-	-
		Итого:	6,68	I,47	0,78	-	8,88	-	-	-
		ВСЕГО с К-0,99I	6,57	I,46	0,78	-	8,76	м3	200	43,80
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

т.704-1-152с
146
7799/7

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 м3 / в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м 2, производительности закачки-выкачки 100-200м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основание и фундаменты	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

7.п704-1-157с

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	22
3	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	I,35	-	-	-
4	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5	9-I	Оборудование резервуара	-	0,70	-	-	0,70	-	-	-
6	7-3	Узел управления подогревателя	0,I4	0,24	-	-	0,39	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	7-4	Теплоизоляция резервуара	I,38	-	-	-	I,38	-	-	-
		ИТОГО:	6,I8	I,57	0,78	-	8,48	-	-	-
		ВСЕГО с К-0,99I	6,I2	I,56	0,78	-	8,4I	м3	200	42,05
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта К.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

ТП 704-1-152

I49

7799/9

Т.п 704-1-152

С М Е Т А № 9-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200 м3/ в северном исполнении/, для темных нефтепродуктов при производительности закачки-выкачки 100-200 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,7 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,7

№ № п.п.	Обоснование	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
							Оборуд.	Монтаж.работ		Оборуд	Монтажн.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.	I3-280	Люк-лаз I пояса ЛЛ-500-I/Ду-500/ 53,5хI,083	шт. т	I 0,108	-	-	-	57,94	5I,8 0,I	-	6	6

150

7996/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-279	Люк световой ЛШ-200 СД-500 62,7хI,083	шт. т	2 0,I3	0,065 -	-	-	67,9	6I,2 -	-	9	8
3.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	"	0	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
4.	I2-у-3590	Кран сифонный СКхI-50	"	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
5.	I2-у-35I3	Патрубок замерного люка Ду-I50	"	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I2-у-3536 прим.	Патрубок для зачистки Ду-I00	"	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4 -
7.	I2-у-3500	Секционный подогреватель Р = I8 м2	" т	I 0,645	-	-	-	7,56	36,7 0,9	-	57	28
8.	I2-у-3536	Патрубок приемо-раздаточный ППРхI--I50	шт.	2	0,0286	-	-	8,76	4,03 0,04	-	I8	8 -
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I50 /Л.ТХ-4/, в составе:	шт.	I	0,0695							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I2-у-3649	а) Хлопушка ХПхI50 Ду-I50	шт	I	-	-	-	4,2I	2,34 0,02	-	4	2
I0	I2-у-	б) Механизм управления хлопушкой с перепуском (боковой) МУхI50 (Ду-I50)	шт	I	-	-	-	6,93	3,5I	-	7	4 -
II	I2-у-3596	Вентиляционный патрубок ПВхI50	"	I	0,0I5	-	-	4,59	2,18 0,02	-	5	2
I2	I2-у-35I3	Патрубок для установки ПВхI50	"	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I
		Итого с понижающим коэф. К-0,9 (поз. 3+II)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I05	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого с коэф. К=0,85/поз.1,2/	руб.								18	-
		Итого	"								118	62
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами										
		а/ x 0,... x1,7	руб.									
		б/ x 0,... x1.083	"									
		в/ x 0,... x1,8	"									
		Итого:	руб.								118	

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления - 8%	руб.								7	
		ИТОГО по разд.I	"								125	

Т.704-1-152
77991/7

Т.П 704-1-157с 7799/7

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
12.	Ц.1-II п.387	Люк-лаз, люки световые 375х1,083	тн	0,238	406	97
13.	-"-	Люк замерный	т	0,0065	375	3
14.	Цена з-да	Кран сифонный СКхI-50 22хI,076	шт.	I	23,67	24
15.	Ц.1-II п.390	Патрубки	т	0,145	350	51
16.	23-10 стр.68 К-1,05 на сталь	Заглушка I00-I6 ГОСТ I2836-67. 0,48хI,05хI,076	шт.	I	0,54	I
17.	Ц.1-II п.	Секционный подогреватель Р-18м2	тн	0,645	382	246
18.	Ц.1-I п.75	Крепеж	кг	4,06	0,314	I

1	2	3	4	5	6	7
		Установка приемо-раздаточного устройства:				
17.	23-07 5-0015 К-1,5 на матер.	а/ Хлопушка ХПхI50 Ду-I50,вес 24кг /спец.заказ/ 40хI,5хI,076	шт.	I	64,6	65
18.	23-07 5-0027 К-1,5 на матер.	б/ Механизм управления хлопушкой с перепуском/боковой/ МУхI50 Ду-I50,вес 4I,2 кг/спец.заказ/ 30хI,5хI,076	"	I	48,4	48
19.	Ц.I-У п.475	в/ Канат 6,I Г-П--СС-Н-I40 ГОСТ 3063-66	м	I5	0,I05	2
20.	Ц.I-I п.75.	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Итого:	руб.	-	-	539
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	32
		Итого:	"	-	-	57I

1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете /125+571/	руб.	-	-	696

Главный инженер проекта УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС Е.КИНАЛЬ

Составила М.БРОДЯНСКАЯ

Проверила Б.САКТАНИК

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № IO

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

Составлена в ценах I969 года

№ № п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единицы	Сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Основание и фундаменты	I,59	-	-	-	I,59	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	8,52	-	-	-	8,52	-	-	-

7799/7

7.704-1.157с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	I,85	-	-	-
4.	8-8	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5.	9-I	Оборудование резервуара	-	0,70	-	-	0,70	-	-	-
6.	7-3	Узел управления подогревателями	0,I4	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0, 03	-	-	-	0,03	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8.	7-4	Теплоизоляция резервуара	I,33	-	-	-	I,33	-	-	-
		Итого:	6,63	I,57	0,73	-	8,93	-	-	-
		ВСЕГО с К-0,99I	6,57	I,56	0,73	-	8,86	м3	200	44,3
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ

Составила Л.ЛАРИНА

77704.1.157с

7799/7

Т.П704.1-15к

7799/7

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов по смете 2-I на основания и фундаменты резервуара емк. 200 м3 в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки 100 кг/м2 и более

№ пп	Наименование работ	Един.изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн.	29,43
	Зарплата	руб.	84,55
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"-	0,02
	Автогрейдеры тяжелые	-"-	0,I0
	Автогудронаторы	-"-	0,03
	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	0,53
	Катки	-"-	0,77
	Катки самоходные I0 т	-"-	0,0I
	Катки самоходные 6,8 т	-"-	0,0I
	Катки самоходные на пневмоходу	-"-	0,0I
	Краны башенные 5 т	-"-	I,62
	Машины поливочные	-"-	0,0I
	Машины	руб.	I3,08
	Прочие машины	%	5,55
	Экскаваторы	м-см	0,64
	Экскаваторы 0,8 м3	-"-	0, 03

Тп 704-1-151 с 7799/7

I	2	3	4
II	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,35
	Бревна строительные II с, 140-240 мм	м3	0,15
	Гвозди	кг	6,08
	Доски IУ с 25-32мм	м3	0,4
	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,22
	Паклевка	т	0,16
	Прочие материалы	руб.	7,08
	Песок	м3	20,09
	Щебень	"	3,49
IУ	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции	м3	5,24
	Плиты покрытия		
У	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг	212,4
	Арматура А-III	"	183,4
	Арматура В-I	кг	39,3
	Анкера	кг	I,6
	Бетон I00	м3	I5,45
	Закладные детали	кг	350,2
	Раствор цементный I00	м3	0,47
	Раствор,цементно-известковый	"	0,08
	Щиты опалубки	м2	I8,45

Составила Е.Заславская

т.п 704.1-157с.

7799/7

В Ы Б О Р К А

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № I-I на основания и фундаменты стального резервуара емк. 200м3 в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки до 100 кг/ м2

№№ пп	Наименование работ	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	I8,72
	Зарплата	руб.	5I,65
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"-	0,02
	-"- тяжелые	-"-	0,I02
	Автогудронаторы	-"-	0,03
	Бульдозеры I00 л.с.	-"-	0,I3
	Катки	-"-	0,83
	Катки самоходные I0 т	-"-	0,0I
	-"- 6,3 т	-"-	0,0I
	-"- на пневмоходу I8 т	-"-	0,0I
	Краны башенные 5 т	-"-	I,70
	Машины поливочные	-"-	0,0I
	Машины	руб.	9,26
	Прочие машины	"	5,8I
	Экскаваторы 0,5м3	м-см	0,45
	Экскаваторы 0,8м3	-"-	0,03

1	2	3	4
III.	Материалы		
	Гвозди	кг	I,I
	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,07
	Песок	"	22,03
	Прочие материалы	руб.	2,25
	Щебень	м3	3,49
IУ.	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции	м3	5,48
	Плиты покрытия		
У.	Полуфабрикаты		
	Анкерные болты	т	0,002
	Арматура А-II	кг	I9I,8
	Арматура В-I	кг	4I,I
	Бетон	м3	3,2I
	Закладные детали	кг	246,6
	Раствор цементный I00	м3	0,38
	Раствор цементно-известковый	м3	0,024
	Щиты опалубки	"	6,58

Составила Л.ЗАСЛАВСКАЯ

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

756
Заказ № 1821 инв. № 7799/7 тираж 250
Сдано в печать 30.03 1978 г. цена 3-15

gost.e-ecolog.ru