Т.п 704-1-155с

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 1000 м3, В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Альбом УШ

С М Е Т Н

Стоимость		
Общая	тыс.руб.	16,08-20,83
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	14,71-19,46
1 куб.м емкости	руб.	16,08-20,83

РАЗРАБОТАН

проектным институтом "Гипротюменнефтепровод"

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института С.Р.Кофман

Главный инженер проекта А.Е.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС Н.С.Киналь

gost.e-ecolog.ru

КФ ЦИТП Инв № 7803/7

Тп 704-1-155с

7803/7

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	С м е т ы
Альбом IX	Заказные спецификации

Примененные типовые проекты

Типовой проект 402-II-59/74

"Стационарная установка генераторов высокократной пены ГВПС-600 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов"

Альбом II, IУ, У (распространяет Казахский филиал ЦИТП)

Т.п 704-1-155с ОГЛАВЛЕНИЕ 7803/7

№№ пп	Обоснование	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I.	–	Пояснительная записка	8
2.	I	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина с понтоном при ветровой нагрузке до 70 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-I50 м3/час	I0
3.	I-I	Основание и фундаменты	I3
4.	I-2	Конструкции резервуара	I9
5.	I-3	Конструкции понтона	26
6.	I-4	Оборудование резервуара	34
7.	I-5	КИП резервуара	4I
8.	I-6	Молниезащита резервуара	52
9.	I-7	Молниеотводы	55
I0.	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	57
II.	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	60
I2.	2	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 70 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I00-I50 м3/час	66
II.	2-I	Основание и фундаменты	69

I	2	3	4
I2.	3	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до I00 кг/м2 производительностью закачки-выкачки I50-200 м3/час	77
I3.	3-I	Оборудование резервуара	80
I4.	4	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки I50-200 м3/час	86
I5.	5	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 70 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 200-300 м3/час	89
I6.	5-I	Оборудование резервуара	92
I7.	6	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 70 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 200-300 м3/час	98
I8.	7	Объектная смета на резервуар для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	I0I
I9.	8	Оборудование резервуара	

I	2	3	4
20.	7-I	Оборудование резервуара	I04
2I.	7-2	КИП резервуара	II2
22.	7-3	Молниезащита резервуара	I23
23.	7-4	Обвязка узлов управления подогревателя	I27
24.	8	Объектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	I35
25.	9	Объектная смета не резервуар для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 460-600 м3/час	I28
26.	9-I	Оборудование резервуара	I4I
27.	I0.	Объектная смета на резервуар без монтажа с подогревом для темных н/продуктов при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 460-600 м3/час	I49
28.	II	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час	I52
29.	II-I	Оборудование резервуара	I55
30.	II-2	КИП резервуара.	

1	2	3	4
31.	II-3	Узел управления подогревателями	
32.	I2	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов	I63
33.	I3	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час	I66
34.	I3-I	Оборудование резервуара	I69
35.	I3-2	КИП и автоматика	I77
36.	I3-3	Узел управления подогревателями	I90
37.	I3-4	Теплоизоляция резервуара	I98
38.	I4	Объектная смета на резервуар емк. I000 м3 для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке до I00 кг/м2, производительностью закачки-выкачки I00-290 м3/час.	202
39.	I5	Объектная смета на резервуар емкостью I000 м3 для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до I00 кг/м3, производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час	205
40.	I5-I	Оборудование резервуара	208

I	2	3	4
4I.	I6	Объектная смета на резервуар емкостью I000 м3 для темных н/продуктов, с подогревом, при ветровой нагрузке более I00 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 290-450 м3/час.	2I7
42.	I7	Объектная смета на резервуар емкостью I000 м3 для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до I00 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 450-600 м3/час	220
43.	I8	Объектная смета на резервуар емкостью I000 м3 для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 450-600 м3/час	232
44.	-	Выборка затрат труда, материалов механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-I, на основание и фундаменты стального резервуара для нефти емкостью I000 м3 (в северном исполнении) Вариант для ветровой нагрузки более I00 кг/м2.	235
45.	-	Выборка затрат труда, материалов механизмов и полуфабрикатов к смете № I-I на основание и фундаменты резервуара емкостью I000 м3 для нефти и бензина (в северном исполнении). Вариант для ветровой нагрузки до I00кг/м2.	238

Т.п 704-1-155с

7803/7

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью I000 куб. м (в северном исполнении).

Сметы представлены по следующим вариантам:

I. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью I000 куб. м с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 70 кг/м2 и более 70 кг/м2.

2. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью I000 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 I000 куб. м для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м2 и более 70 кг/м2.

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

Сметы на строительные работы составлены по каталогам ЕРЕР к типовым проектам для второй зоны Московской области на основании письма отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от I8 декабря I975 г. № 4-2953. Накладные расходы приняты I6,5%.

В объектных сметах учтен понижающий коэффициент к сметной стоимости строительно-монтажных работ, сниженных в

Т.п 704-1-155с 7803/7

соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 июня 1972 года № 560 и по постановлению Госстроя СССР № 20 от 12.II.1975 года.

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

Составила Р.МОРГОВСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке до 70 кг/м2, производительностью закачки-выгачки 100-150 м3/час

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость – 18,49 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. приоб.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Наим. един.	К-во един.	Сметн. стоим. ед-цы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Основание и фундаменты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7803/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	I-4	Оборудование резервуара	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

Т.п 704-1-155с

II

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I5,98	I,25	I,4I	-	I8,64	-	-	-
		Итого с к=0,99I	I5,84	I,24	I,4I	-	I8,49	м3	I000	I8,49

Гл.инженер проекта А.Уманец

Нач.отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Т.п 704-1-155с 7803/7

СМЕТА № I-I

на основание и фундаменты стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке до 70 кг/м2

Составлена в ценах I969 года

Стоимость по смете 2,60 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	Кол-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 емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,53	II,6	6
2.	I-626 I-769 I0-I04-д т.ч.п.I3	То же, доработка вручную 0,48xI,2	м3	2,0	0,58	I
3.	I-696 I-87I I0-II2а	Погрузка грунта вручную	м3	2,0	0,28	I

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц-3	Отвозка грунта на I км				
		55xI,4	т	77	0,25	I9
5.	I-363 I-907 I0-44е	Работа на отвале	I00 м3	0,55	I,64	I
6.	I-753 I-992 I0-I40-з ДРП-I стр.78	Планировка поверхности котлована под основание резервуара				
		3,59x0,9+2,24	I00 м2	I,985	5,47	II
7.	I6-39 I6-84 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I76,4	0,37	65
8.	I-237 I-326 I0-35-к	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором -прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	I,04	I3,9	I4
9.	Ц-3	Подвозка грунта на I км				
		I04xI,75	т	I82	0,25	46

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-435 I-436 I-400 I-412 ——— 10-49-д	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером 80-10 л.с. с перемещением до 20 м 1,65+0,69х3	100 м3	1,00	3,72	4
11.	I-639 I-822 ——— 10-104-к	То же, вручную	м3	4,0	0,44	2
12.	I-788 I-1029 ——— 10-141-и	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	100 м2	5,20	3,91	20
13.	I6-40 I6-40 ——— 25-6б	Устройство песчаной подушки	м3	60,6	7,05	427
14.	I6-40 I6-40 ——— 25-6-б	Устройство песчаной подсыпки для создания уклона	м3	2,1	7,05	15
15.	II-3 ——— 19-1-б	Устройство сборных ж/б фундаментов весом 0,75 т	м3	7,2	3,63	26
16.	ЦСП п.3453	Стоимость фундаментов из бетона М-150 37,7-1,02	м3	7,2	36,68	264

I	2	3	4	5	6	7
I7.	Ш-IУ т.46	Арматура А-I	кг	495,0	0,I73	86
I8.	"	Арматура А-II	кг	33,6	0,I84	6
I9.	I2-8 I2-8 20-I-з	Устройство монолитных бетонных фундаментов из бетона М-I50 24+(2I,9-20,0)х хI,02	м3	I,44	25,94	37
20.	I2-40 20-5-а	Анкера	кг	I6,8	0,469	8
2I.	I6-82 I6-I32 25-I0-а	Цементная стяжка по ж/б фундаментам толщиной 20 мм	м2	32,4	0,54	I7
22.	I2-8 I2-8 20-I-з	Заделка бетоном М-I00 между плитами фундамента	м3	0,85	24,0	20
23.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидроизолирующего слоя толщиной I0 см	I00 м2	0,683	I7,3	I2
24.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00 м3	0,062	52I,0	32

Тп 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
25.	32-25 32-25 45-5-а	Проливка битумом	т	0,74	42,0	3I
26.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидрофобного слоя по ж/б плитам	I00 м2	0,I7	I7,3	3
27.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00 м3	0,00I5	52I,0	I
28.	32-25 32-25 45-5-а	Проливка битумом	т	0,0I8	42,0	I
29.	I-753 I-992 I0-I40з	Планировка поверхности 3,59х0,9+2,24	I00 м2	I,0I	5,47	6
30.	II-433 I9-30-а	Монтаж сборных ж/бетонных плит для мощения отмостки и откосов весом 0,I т	м3	8,2	I0,I	83
3I.	ЦСЦ п.2948	Стоимость плит ПIд из бетона м-200 70,0-I,02-I,53	м3	8,2	67,45	553

Гп 704-1-155с 7803/2

I	2	3	4	5	6	7
32.	Ш-IУ т.46	Арматура А-Ш	кг	287,0	0,I94	56
33.	"	Арматура В-I	кг	6I,5	0,2I4	I3
34.	"	Закладные детали	кг	369,0	0,3I0	II4
35.	I2-7 I2-7 20-I-к	Устройство упоров для крепления плит из бетона м-I00	м3	3,7	28,2	I04
		ИТОГО	руб	-	-	2I05
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	347
		ИТОГО	руб	-	-	2452
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I47
		ВСЕГО	руб	-	-	2599

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

составила: И.ЗАСЛАВСКАЯ.

аг

Т.П 704-1-155с

СМЕТА № I-2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью I000 м3 (в северном исполнении)

Конструкция резервуара

Сметная стоимость 9380 руб.

Основание: Альбом I проекта -

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

№№ п/п	Обоснов. стоим. №№ укрупн. сметных норм. Един.расцен.	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Стальные конструкции				
		А. Стоимость конструкций				
I.	Ц.I ч.П п.368а поправка на марку стали по гр.Р	Днище резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I6+(I36-I28+4I,8х0,I7)х хI,I58=233,50 руб.	т	2,85	233,50	665
2.	Ц.I ч.П п.368б поправка на марку стали по гр.Р	Стенка резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I3+(I36-I28+39,2х0,I7)х хI,I58=229,98 руб.	т	I4,04	229,98	3229

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.I ч.II п.368в поправка на марку стали по гр.Р с коррект. по гр.Б	Крыша резервуара из стали 09Г2С Цена=238+(I36-I28+I3I-I20++7I x0,I7)xI,I58=273,98 руб.	т	0,38	273,98	I04
4.	Ц.I ч.II п.368в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали 09Г2 Цена=238+[(I36-I42+I4I)++(I28-I3I+I20)+7Ix0,I7]xxI,I58=272,82 руб.	т	I,75	272,82	477
5.	Ц.I ч.II п.368б поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3кп Цена=238-(I20-II7)xI,I58==234,53 руб.	т	2,I2	234,53	497

I	2	3	4	5	6	7
6.	Ц.I ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Шахтная лестница из стали ВСт3сп5 Цена=257+(I3IxI,04-II7)x xI,I58=279,28 руб.	т	0,75	279,28	209
7.	Ц.I ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=257+(I3I-II7)xI,I58= =273,2I руб.	т	2,25	273,2I	6I5
8.	Ц.I ч.П п.368г	То же, из стали ВСт3кп	т	0,39	257,00	I00
9.	Ц.I ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-7I	Площадки и ограждения из стали ВСт3сп5 Цена=257+(I3IxI,04-II7)x xI,I58=279,28 руб.	т	0,69	279,28	I93

2.п 704-1-155с

2I

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
I0.	Ц.I ч.П п.368 г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3кп2 Цена= 257+(131-117)x1,158= =273,21 руб.	т	0,4I	273,2I	II2
II.	Ц.I ч.П п.368г	То же, из стали ВСт3кп	т	0,39	257,00	I00
I2.	Ц.I ч.П п.388 поправка на марку стали по гр.Б	Люки-лазы овальные в I-ом поясе из стали 09Г2С Цена=54I+(I42-I3I+320x0,I7)x xI,I58=6I6,73 руб.	т	0,II2	6I6,73	69
I3.	Ц.I ч.П п.387а поправка на марку стали по гр.Б	Световой люк из стали 09Г2С Цена=375+(I42-I3I+I76x0,I7)x xI,I58=422,38 руб.	т	0,27	422,38	II4
I4.	Ц.I ч.П п.390 поправка на марку стали по гр.Ж	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(I55-I42+I44x0,I7)x xI,I58=393,40 руб.	т	0,24	393,40	94

I	2	3	4	5	6	7
I5.	Ц.I ч.П п.572а поправка на марку стали по гр.В	Кронштейны на крыше для установки уровнемера УДО-I0 из стали 09Г2С Цена=278+(I4I-II8+I08x0,I7)x xI,I58=325,89 руб.	т	0,I5	325,89	49
I6.	Ц.I ч.I стр.I2I п.I80I К=2	Защитная перфорированная труба Д=I50 мм Цена= $\frac{3,I6}{I4,39}$ xI000x2=440 руб.	т	0,29	440,00	I28
I7.	Ц.I ч.I п.77	Анкерные крепления	т	0,3	430,00	I29
		Итого стоимость конструкции	руб. т	- 27,38	-	6884
		Б. Монтаж конструкций				
I8.	Доп. к ЕРЕР-69 I4-277 вып.В	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. I000 м3	т	27,38	40,5	II09
		Итого:	руб.	-	-	II09

т.п 704.1-155с

23

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
I9.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - I4,8 % (6884+II09)x0,I48=	руб.	-	-	II83
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	2292
		Итого по разделу I	руб.	-	-	9I76
		П. 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	27,38	6,03	I65
		Корректировка расценки № I4-243-7I:				
а)	-	Цена по расценке окраска в I слой - 2,55 руб.				
б)	Сборник доп. ЕРЕР-69 вып.4 п.228 Ц.I ч.I п.248	Корректировка с учетом применения лака № I70 взамен учтенного лака № I77 (СНиП гл.IУ-22 табл.22-32ж) I,2x(0,94-0,27)=0,80 руб.				

Т.п 704-1-155с
7803/7

I	2	3	4	5	6	7
		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.				
2I.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49 %	руб.	-	-	39
		Итого по разделу П	руб.	-	-	204
		Всего по смете:	руб.	-	-	9380

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.

СМЕТА № I-3

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 1000 м³ (в северном исполнении)

Конструкции понтона

Сметная стоимость 3501 руб.

Основание: Альбом II проекта

Составлена в ценах с I.I-1969 г.

№№ пп	Обоснов. стоим. №№ укрупн. сметных норм Един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	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				
I.	Ценник № I, ч.II, п.376 "б" поправка на марку стали по гр. "Е+К" табл. 3 с учетом передела	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днища, ребра, кронштейны) из стали 09Г2С Цена=286,00+(151-137+93х0,17)х1,158 = = 320,52 р.	т	3,78	320,52	1238

26

7803/1

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+(I40xI,06-II0)xI,I58=209,69 р.	Т	2,I5	209,69	45I
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 стремянка из стали ВСт3оп5 Цена=250,00+(I42xI,04-I26)xI,I58=275,II р.	т	0,II	275,II	30
4.	Ценник № I, ч.П,п.448	То же, из стали ВСт3кп2	т	0,0I	250,00	3
		Итого: по разд."А"	руб.	-	-	I722
			т	6,05		

т.п 704.1-155с

27

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Монтаж конструкций				
5	Сборн. доп. ЕРЕР-69 I4-28I-75 выпуск 8 Табл. 22-39в	Монтаж конструкций понтона	т	6,05	50,40	305
6	–	Накладные расходы – 8,3 % (I722+305)х0,083	руб.	–	–	I68
7	–	Плановые накопления – 6 % (I722+305+I68)х0,06	руб.	–	–	I32
		Итого по разд. "Б" с накладными расходами и плановыми накоплениями	руб.	–	–	605
		И т о г о по разд. I	руб.	–	–	2327
		РАЗДЕЛ II. Петлевой затвор				
		А. Секции затвора из прошитого бельтинга, прорезиненного с двух сторон				
8а	Письмо кальк. Главнефтесбыта РСФСР № I6/3-I09 с к=I,07 на транспорт. тару и загот. скл. аден. расх.	Стоимость лепестков бельтинга Цена = 4,I0хI,07=4,39	м2 / шт	(73,5) I46	4,39	64I

I	2	3	4	5	6	7
	б) ЕРЕР № 24 24-449 без стоим.материал.	Монтаж лепестков Цена=(I3,00-I2,7I)x2 = 0,58 р.	м2	73,5	0,58	43
		Итого:	руб.	-	-	684
		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 ВСт3оп5 Цена=303,00+(I37xI,04-I27)xI,I58=320,93 р.	т	0,II	320,93	35
I0.	Ценник № I, ч.I, п.77	Крепежные изделия	т	0,0I	430,00	-
II.	Сборник дополн. ЕРЕР-69 выпуск 8 табл.22-39-е	М о н т а ж	т	0,I2	50,40	6
I2.	Ед.расц. № ДП-I	Прокладка из полиамидной пленки	м2	24	I,6I	39
		Итого:	руб.	-	-	80

Т.п 704-1.155с

29

803/7

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-	Накладные расходы - I6,5% по п.п.8,I2	руб.	-	-	II9
I4.	-	То же, на металлоконструкции - 8,3%, по п.п. 9-II	руб.	-	-	3
I5.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	53
		Итого по разделу II	руб.	-	-	939
		Раздел III. 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	6,I7	6,03	37
I7.	а)	Цена по расценке окраски в I слой - 2,55р.				
	б) Сборник дополнений 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.				

7044-1352

80

7809/9

I	2	3	4	5	6	7
	г) ЕРЕР № I4 техчать п.I3	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35хI,8=5,03 р.				
		Итого	руб.	-	-	37
I7.	-	Накладные расходы - I6,5%	руб.	-	-	6
I8.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Итого по разд. Ш	руб.	-	-	45
		Итого по разд. I-Ш	руб.	-	-	33[illegible]
		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+I76х0,I7)хI,I58= = 422,39 руб.	т	0,I2	422,39	5I

Т.п.704-1-155с

Ш

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
б)	Сб.доп. ЕРЕР-69 выпуск 8 №I4-28I-75 таб.22-39-е	М о н т а ж	т	0,I2	50,40	6
20.	-	Патрубки ϕ I00, ϕ 80 на крыше и патрубки на понтоне	т	(0,24)		
а)	Ц.I ч.II п.390 поправка на марку стали по гр."Д" табл.3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена=350,00+(I55-I42+I44x0,I7)x xI,I58 = 393,40 руб.	т	0,24	393,40	94
б)	Сб.дополн. ЕРЕР-69 выпуск 8 I4-28I-75 табл. 22-39-е	М о н т а ж	т	0,24	50,40	I2
2I.	ЕРЕР №I4 - I4-243-7I с коррект. стоим.крас. Сб.дополн. ЕРЕР-69 выпуск 4 п.228, техчасть,п.I3	Окраска конструкций люка-лаза и патрубков 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	0,36	6,03	2
		Итого	руб.	-	-	I65

Тр 704.1-193

32

7803/1

I	2	3	4	5	6	7
22.	-	Накладные расходы - 8,3% по п.п.I9-20 I63x0,83=	руб.	-	-	I4
23.		Накладные расходы - I6,5% по п.2I 2x0,I65 =	руб.	-	-	-
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	II
		Итого по разд. IУ	руб.	-	-	I90
		Итого по смете	руб.	-	-	3601

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.)

ТП 704-1-155с

33

780347

Тп 704-1-155с

СМЕТА № I-4

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара, емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности закачки-выкачки I00-I50 м3/час.

Составлена в ценах I969 года

Сметная стоимость – 0,20 тыс. руб.

в т.ч. монтаж – 0,20 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Един.	К-во	Вес брутто в деттр, един.	Вес брутто в деттр, общий	Сметная стоимость един. в рублях: оборудование	Сметная стоимость един. в рублях: монтажных работ всего	Сметная стоимость един. в рублях: монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в рублях: оборудование	Общая стоимость в рублях: монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-у-3686	Люк замерный Л3-I50	шт	I	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 –

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-у-3590	Кран сифонный СКХ I-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 / 0,06	-	6	3 / -
3.		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I50 (спец.заказ - л.ТХ-3):										
3.	I2-у-3649	Хлопушка с перепуском ХПхI50	шт	I	0,024		-	4,2I	2,34 / 0,02	-	4	2 / -
4.	I2-у-366I	Механизм управления хлопушкой (боковой) МУхI50	"	I	0,04I2		-	6,93	3,5I / 0,05	-	7	4 / -
		Установка огнепреградителя ОПхI50 (спец. заказ - л.ТХ-6)										

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-у-3623	Огнепреградитель ОПхI50	шт	I	0,0I408	-	-	6,44	3,50 / 0,05	-	6	4 / -
6.	I3-279	Колпак 62,7хI,083	т	0,0046	-	-	-	67,90	6I,2 / -	-	I	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	29	I5 / -
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами без. поз. 6										
		а) I5, хI,7	руб	-	-	-	-	-				
		б) х I,083)поз.6)	руб	-	-	-	-	-				
		в) х I,3	руб	-	-	-	-	-				

Гр 704-1-155с

7803/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	29	-
		Плановые накопления 6 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	3I	-

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-07 6-0034 К-I,I5 на сталь	Лкк замерний Л3-I50 сталь 09Г2С I2,2xI,I5xI,076	шт	I	I5,I0	I5
8.	Спр-ка завода К-I,I5 на сталь	Кран сифонный СКхI-50, сталь 09Г2С 22xI,076xI,I5	шт	I	27,22	27
9.	III-I п.75	Крепеж	кг	3,982	0,3I4	I
I0.	23-I0-29 п.I9-02I по весу	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,9 кг I,2$3,62x6,99x xI,076xI,I5	шт	I	2,87	3
		Установка приемо-раздаточного устройства ДУ-I50 (спец.заказ - I.TX-3)				
II.	Доп. № I7 23-07 6-0048 К-I,5 на матр.	Хлопушка с перепуском XIIxI50 50xI,I5xI,076	шт	I	6I,87	62
I2.	" п.6-0056 "	Механизм управления хлопушкой	шт	I	37,I2	37.

I	2	3	4	5	6	7
		(боковой) МУхI50 30хI,I5хI,076				
I3.	Ш-У стр.48I	Канат 6,Т-Н-СС-Н-I40	м	I5	0,I05	2
I4.	Ц.I-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя ОПхI50 (спец.заказ - л.ТХ-6):				
I5.	Спр-ка завода К-I,I5	Огнепреградитель ОПхI50, вес I4,08кг				
		9,5хI,076хI,I5	шт	I	II,76	I2
I6.	Ш-П п.468	Колпак 303хI,083	т	0,0046	328,I5	2
I7.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	2,336	0,3I4	I
		ИТОГО	руб	-	-	I63
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I0

I	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО II разд.	руб	-	-	I73
		ВСЕГО по смете (I+II)	руб	-	-	204
		3I+I73				

Главный инженер проекта А.ЭМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

/Составила: Б.САЛГАНИК.

аг

СМЕТА № I-5

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3)в северном исполнении) для нефти и бензина, с монтажом, без подогрева

Составлена в ценах I969 года

Сметная стоимость – 2,I7 тыс.руб.
в т.ч. оборудование – I,25 т.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудование	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в рублях: 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.	Номенклатура Клинского з-да II-I	Термометр технич. угловой в оправе У-3 90° дл. 44I-240 мм	шт	I	–	–	5,I4	0,7I	0,22	5	I	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I7-04 8-I3 п.I-I29I II-42	Термометр сопротивления многозонный ТСМ-4042 (вар.5ц.2.82I,073-2) дл. 7 м	шт	I	-	-	220	II,8	6,85	220	I2	7
3.	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уровня СУЖ-IC	"	I	-	-	225	25,3	II,I	225	25	II
4.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавковый УДУ-I0-3II-ЦI	шт	I	-	-	500	22,5	I2,9	500	22	I3
5.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5ЦI (входит в комплект поставки системы "Утро-2")	шт	I	-	-	-	9,2I	5,I	-	9	5
6.	I7-I4з,3 п.02-I29 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-7	"	I	-	-	2I0	I3,5	6,59	2I0	I3	7

т.п 704-1-155с

7903/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	шт	I	-	-	-	I36	68,I	-	I36	68
8.	II-I888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	2	-	-	-	I,82	0,69	-	4	I
9.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,I2	-	-	-	479	9I,2	-	57	II
I0.	I2-у--I3I2	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб Д-I I/2"	м	I5	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
II.	I2-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом Д-до 57 мм	"	I5	-	-	-	0,2	0,I	-	3	I

Тр 704-1-135с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-у-I983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов Д до 57 мм	м	I5	-	-	-	0,37	0,I6	-	3	I
I3.	II-I794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	м	30	-	-	-	4,24	0,62	-	I27	I9
I4.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по уст. м/конструкциям Д до 25 мм	I00м	0,I5	-	-	-	23I	66,2	-	35	I0
I5.	8-43I0	То же, Д до 40 мм	п	0,I5	-	-	-	248	69,3	-	37	I0
I6.	8-I900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сечен. до 2,5 мм2	I00 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,I8	-	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	8-I452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе I м до 3 шт	Iоо метр.	0,03	-	-	-	58,I	23	-	2	I
I8.	8-I530 н	То же, в проложенные трубы при весе I м до I кг	I00 м	0,3	-	-	-	I3,4	5,87	-	4	2
I9.	8-I604	Разделка контрольного кабеля сечен. до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	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	шт	2	-	-	-	2,88	I,34	-	6	3
22.	II-2I30	Ввод кабельный с количеством жил до I0	"	2	-	-	-	2,65	I,32	-	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	II-2I3I	То же, до I9	шт	2	-	-	-	3,23	I,6I	-	6	3
24.	II-2I32	То же, до 37	"	2	-	-	-	4,6	2,37	-	9	5
25.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,005	-	-	-	502	II0	-	3	I
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	II60	544	I94
		Начисления на оборудование	7%	-	-	-	-	-	-	8I	-	-
		Комплектация оборудования	I%	-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		Отклонение по зарплате	руб	-	-	-	-	-	-	-	I94	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	I253	738	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	44	-
		ИТОГО по I разд.		руб	-	-	-	-	-	I253	782	-
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4xI,5	км	0,0I5		-	-	230	-	-	3	-
2.	"	То же, КВВГ I9xI,5	"	0,0I5	-	-	-	850	-	-	I3	-
3.	"	То же, КВВБГ 27xI,5	"	0,003	-	-	-	I420	-	-	4	-

Т.П 704-1-155с

7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	24-I8- -29 д.в стр.I	Отборное устройство	шт	2	-	-	-	I,75	-	-	3	-
5.	I5-04-П доп.3 п.3-I207	Кабельный ящик КЯ-3	"	I	-	-	-	38	-	-	38	-
6.	ЦI-ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные оцинкованные стальные Д-20 мм	м	I5	-	-	-	0,5I	-	-	8	-
7.	"	То же, Д 32 мм	м	I5	-	-	-	0,9	-	-	13	-
8.	"	То же, Д-40 мм I5xI,04	м	I6	-	-	-	I,I2	-	-	I8	-
9.	24-05 п.I-809	Фитинг ФП-I I/4" ФП-40	шт	I	-	-	-	2	-	-	2	-

Т.П 704-1-155с

7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	24-05 п.I-807	Фитинг ФП- 3/4" ФП-40	шт	I	-	-	-	0,85	-	-	I	-
II.	" п.I-82I	" ФОД- I I/4"		2	-	-	-	2	-	-	4	-
I2.	" п.I-8I9	" ФОД - 3/4"	шт	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
I3.	I9-50 п.II-050	Крепежные изделия	т	0,005	-	-	-	I250	-	-	6	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	II5	-
		Транспортно-складские расходы:										
		по поз. I-3 от суммы 20	%	-	-	-	-	I0,7	-	-	2	-
		по поз. 4 " 3	%	-	-	-	-	7,6	-	-	I	-
		по поз. 5 " 38	%	-	-	-	-	I0,7	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		по поз. 9-I2 от суммы	9%	-	-	-	-	II,3	-	-	I	-
		по поз. I3 "	6%	-	-	-	-	8,6	-	-	I	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	I24	-
		Плановые накопления 6 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		ИТОГО по II разд.	руб	-	-	-	-	-	-	-	I37	-
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
		I. Оборудование, монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	I253	782	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Материалы	руб	-	-	-	-	-	-	-	I37	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	I253	9I 2I6	

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИШИЛЬ.

/Составила: Л.Крысенко.

ar

Т.П 704-1-153с

51

7803/7

Т.п 704-1-155с

7803/7

СМЕТА № I-6

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара, емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном.

Составлена в ценах I969 года

Стоимость по смете 0,09т. рублей.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	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,I5x0,8x xI,I65x0,97	м3	9	0,80	7
2.	I-57I	Обратная засыпка 0,34xI,I65x0,97	м3	9	0,39	4
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь полосовую 40x4 мм	м	25	0,283	7
					0,07II	2
					0,00I7	-
4.	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт	6	I,I4	7
					0,22I	I
					0,0II	-

I	2	3	4	5	6	7
5.	8-I5I0	Проложить кабель КРПТ сечен.3хI0кв.мм по металлоконструкциям	м	45	0,I89 0,0742 0,00I	9 3 –
6.	8-I594	Разделка кабеля КРПТ сечен. 3хI0 кв. мм				
		3,43х0,9	шт	8	3,09	25
		I,0Iх0,9			0,9I	7
		Итого	руб	–	–	I3
		Отклонение по зарплате с косвенными и накладными расходами				
		I3х0,...I,75	руб	–		
		0,...I,3	руб	–		
		ИТОГО	руб	–	–	59
		Плановые накопления 6%	руб	–	–	4
		Итого по разделу	руб	–	–	63
		II. Материалы, не учтенные ценником				
7.	Ц-У стр.204 п.3287	Кабель КРПТ сечен. 3хI0кв. мм	м	46	0,528	24

ТП 704-1-155с 7803/17

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО	руб	-	-	24
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I
		ИТОГО	руб	-	-	25
		ВСЕГО по смете I+II	руб	-	-	88

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

НАЧАЛЬНИК отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

Составила: КОРДЮК.

аг

Т.п 704-1-155с

7803/9

С М Е Т А № I-7

на молниеотводы стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина

Составлена в ценах I969 года

Сметная стоимость 0,08 тыс. руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	35-300--338	Монтаж м/конструкций молниеотвода	шт	3	5,4I	I6
2.	III-II п.462	Стоимость м/к	кг	I7I	0,272	47
3.	35-I5I-- I92	Масляная окраска м/к	кг	I7I	0,0I73	3
		ИТОГО	руб	-	-	66
		Накладные расходы I6,5% по п.3	руб	-	-	I
		Накладные расходы 8,3% по к.I-2	руб	-	-	5

Т.П 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО	руб	-	-	72
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	4
		ИТОГО	руб	-	-	76

Главный инженер проекта Е.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНДЛЬ.

Составила: Л.ЛАРИНА.

аг

Типовое проектирование

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

на приобретение и монтаж площадок и стремянок с ограждениями для стального вертикального резервуара емк. 1000 м3 для нефти и н/продуктов в северном исполнении

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.
в т.ч. а) строит.работы 0,33 т.р.

Основание: спецификация т.п.402-II-59/74
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормативов пр-та ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудования	Монтажных работ: всего	Монтажных работ: в т.ч. зарплата: основ.	Монтажных работ: в т.ч. зарплата: рабоч. занят. на упр. маш.	Общая стоимость в рублях: оборудован.	Общая стоимость в рублях: всего	Общая стоимость в рублях: в т.ч. зарплата: основ.	Общая стоимость в рублях: в т.ч. зарплата: рабоч. занят. на упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		На I резервуар												
I	I4-79	Металлоконструкции площадок с ограждением стальным	шт / тн	2 / 0,53	-	-	-	40,8	-	-	-	22	-	-

Т.п 704.1.155с

57

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I4-79	То же, стремянок с ограждением стальным	шт / тн	2 / 0,539	-	-	-	40,8	-	-	-	22	-	-
3	Ц.I-П п.437	Стоимость площадок с ограждением	тн	0,53	-	-	-	2I4	-	-	-	II3	-	-
4	-"-	То же, стремянок с ограждением	тн	0,539	-	-	-	2I4	-	-	-	II5	-	-
5	I4-I78	Окраска масляной краской за 2 раза металлоконструкций	тн	I,069		-	-	I0,5	-	-	-	II	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	283	-	-

Т.П 704-1-153с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 8,3 % по поз.I+4	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		Накладные расходы I6,5 % по поз.5	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	308	-	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I8	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	326	-	-

Нач.отдела смет и ПОС И.Киналь
Составила ст.инженер Б.Салганик
Проверил рук.гр. В.Дубень

7803/7

Типовое проектирование

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

на приобретение и монтаж оборудования средствами пожаротушения стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емк.1000 м3 в северном исполнении (2 пеногенератора)

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.
в т.ч. а) монтаж 0,13 т.р.
б) оборудование 0,16 т.р.

Основание: спецификация т.п. 402-II-59/74
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и нормативов пр-та, ценника и №№ позиций	Наименованием и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто: ед. изм.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудова	Монтажных работ: всего	Монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основ.	Монтажных работ: в т.ч. заработная плата: раб.	Общая стоимость в рублях: оборудования	Монтажных работ: всего	Монтажных работ: в т.ч. зарплата: основ.	Монтажных работ: в т.ч. зарплата: рабоч. занят. на упр. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		На I резервуар												
		I. Оборудование и монтаж												
I	I2у-3043	Пеногенератор ГВПС-600 с герметизирующей крышкой	к-т	2	0,02	0,04		0,74	0,I2	-	-	I	-	-

7803/4

60

Т.П 704-1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-03-П 0I-00Iа) расч. усл.п.3 к=I,I5 I7-у-3I	Пенокамера с герметизирующей крышкой Цена:I270х0,052х хI,I2	к-т	2	0,052	0,I04	74,0	I9,8	6,26	I,54	I48	40	I3	3
3		Трубопровод из ст.электросварных труб ø 57х3,5	пм	2I	-	-	-	2,3	0,75	-	-	48	I6	-
4	I3-279	Металлоконструкции крепления 62,7хI,083	тн	0,I46	-	-	-	67,9	6I,2	-	-	I0	9	-
5	ЕРЕР I7-699	Окраска труб масляной краской за 2 раза 0,588хI,I65	м2	5	-	-	-	0,685	-	-	-	3	-	-

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	ЕРЕР I4-I58	То же, м/конструкций 7,09хI,I65	тн	0,I46	-	-	-	8,3	-	-	-	I	-	-
7	"СЧ"-4 -23	Подъем ленокамеры на отметку + 7м сверх 3 м, учтенных ценником	тн	0,I04	-	-	-	4,73	2,32	0,05	-	I	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I48	I04	38	3
		Транспорт оборудования 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I57	I04	38	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами												
		38х0,...хI,7	руб.											
		3х0, ...хI,3	руб.											
		- - - - - - - -												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I57	I04	-	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		- - - - - - - -												
		Итого I р.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I57	II0	-	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I0	24-02 д.№ 5 п.5-I25	Пеногенератор ГВПС-600	шт	2	-	0,04	-	37,I	-	-	-	74	-	-
		34,5хI,076												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
II	-	Трубы ст.электросварные												
		∅ 57х3,5	м	(стоимость учтена в расценке монтажа - поз.3)										
I2	Ц.I-П п.572а)	Металлоконструкции стальные крепления												
		278хI,083	тн	0,I46	-	-	-	30I	-	-	-	44	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II8	-	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого П р.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I25	-	-

Тп 704-1-155с
7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	392	-	-
		в том числе:												
		а)оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I57	-	-	-
		б) монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	235	-	-
		II0+I25												

Нач.отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила ст.инженер Б.Салганик

Проверил рук.гр. В.Дубень

Т.п 704-1-155с

7803/2

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении), с понтоном, для нефти и бензина, при [illegible]вой нагрузке более 70 кг/м2, производительностью закач[illegible] выкачки 100-150 м3/час

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 19,52 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наимен. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	I-4	Оборудование резервуара	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0.09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	-	0,I6	-	0,29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I7,02	I,25	I,4I	-	I9,68	-	-	-
		Итого с к=0,99I	I6,87	I,24	I,4I	-	I9,52	м3	I000	I9,52

Гл.инженер проекта А.Уманец

Нач.отд.смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Тр 704-1-155с

7803/4

Т.п 704-1-155с

7803/7

СМЕТА № 2-I

на основание и фундаменты стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, при ветровой нагрузке до I00 кг/м2.

Составлена в ценах I969 г. Стоимость по смете – 3,64 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-3I9 I-I77 I0-4Iе	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором-обратной лопатой емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,53	II,6	6
2.	I-626 I-769 I0-I04-д т.ч. п.I8	То же, доработка вручную 0,48xI,2	м3	2,0	0,58	I
3.	I-696 I-87I I0-II2а	Погрузка грунта вручную	м3	2,0	0,28	I

1	2	3	4	5	6	7
4.	[illegible]	Отвозка грунта на 1 км				
		55х1,4	т	77	0,25	19
	1-363 1-907 10-44-е	Работа на отвале	100 м3	0,55	1,64	1
6.	1-82 1-129 10-23с	Разработка грунта II группы в котлованах площ. до 20 м2 экскаватором обратной лопатой в отвал	100 м3	0,67	10,9	7
7.	1-638 1-796 10-104к т.ч. п.13	То же, доработка вручную	м3	2,0	1,36	3
8.	1-435 1-436 1-400 1-412 10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы бульдозером 80-100 л.с. с перемещением до 20 м				
		1,65+0,69х3	100 м3	0,48	3,72	2
9.	1-639 1-822 10-104-к	То же, вручную	м3	2,0	0,44	1

1	2	3	4	5	6	7
10.	ДРЦ-5 1-[illegible] ——— 10-141-д	Уплотнение грунта засыпанного бульдозером, пневматическими трамбовками	100м3	0,48	12,4	6
11.	[illegible] 1-[illegible] ——— 10-140-3 [illegible] [illegible]	Планировка поверхности котлована под основание резервуара 3,[illegible]·2+2,24	100 м2	1,985	,17	II
12.	16-39 16-84 ——— 25-6-е	Уплотнение грунта щебнем	м[illegible]	[illegible].4	0,37	65
13.	1-237 1-326 ——— 10-35-к	Разработка грунта II группы в отвал экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью [illegible] с погрузкой на автомобили-самосвалы	[illegible]3	0,82	13,9	II
14.	ЦЗ	Подготовка 82х1,[illegible]	т	143,5	0,[illegible]	36
15.	[illegible]35 1-436 1-400 1-412 ——— 10-49-д	Насыпка основания из привезенного грунта [illegible] бульдозерами [illegible]	100м3	[illegible].98	3,72	4

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I-639 I-822 I0-I04-к	То же, вручную	м3	3,0	0,44	I
I7.	I-788 I-I029 I0-I4I-и	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	I00 м2	5,05	3,9I	20
I8.	I6-40 I6-85 25-6б	Устройство песчаной подушки	м3	58,I	7,05	4I0
I9.	I6-40 I6-85 25-6б	Устройство песчаной пришески для создания уклона	м3	2,I0	7,05	I5
20.	I6-43 I6-90 25-6д	Устройство подготовки под фундаменты из бетона М-I00	м3	3,2	23,6	76
2I.	II-3 I9-I-6	Устройство сборных ж/б фундаментов	м3	5,4	3,63	20
22.	ЦСП п.3453	Стоимость сборных ж/б фундаментов из бетона м-I50 37,7-I,02	м3	5,4	36,68	I98

I	2	3	4	5	6	7
23.	III-IУ т.46	Арматура А-I	кг	370,8	0,I73	64
24.	"	Арматура А-II	кг	25,2	0,I84	5
25.	I2-27 I2-26 20-3к	Устройство монолитных ж/б фундаментов из бетона М-I50	м3	24,0	27,2	653
26.	III-II стр.I90	Арматура А-I	кг	750,0	0,I54	II6
27.	I2-II2 20-5-в	Закладные детали	кг	I7I,6	0,309	53
28.	I2-7 I2-7 20-Iк	Устройство монолитных бетонных фундаментов под лестницу из бетона М-I50	м3	I,44	30,I4	43
		28,2+(2I,9-20,0)х х I,02	м3	I,44	30,I4	43
29.	I2-40 20-5а	Анкера	кг	I6,8	0,469	8
30.	I3-30 I3-30 2I-6к	Обмазка фундаментов битумом за два раза	м2	84,0	0,56	47

I	2	3	4	5	6	7
31.	I6-82 I6-I32 25-I0-а	Устройство цементной стяжки толщ.20 мм.	м2	32,4	0,54	I7
32.	I2-8 I2-8 20-I-в	Заделка бетона м-I00 между плитами фундамента	м3	0,85	24,0	20
33.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидроизолирующего слоя толщ. I0 см	I00м2	0,683	I7,3	I2
34.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00 м3	0,062	52I,0	32
35.	32-25 32-25 45-5а	Проливка битумом	т	0,74	42,0	3I
36.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидрофобного слоя толщ. I см по ж/б плитам	I00 м2	0,I7	I7,3	3
37.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	I00м3	0,00I5	52I,0	I
38.	32-25 32-25 45-6	Проливка битумом	т	0,0I8	42,0	I

I	2	3	4	5	6	7
39.	I-753 I-992 ——— I0-I40-3 ДРП-I	Планировка поверхности 3,59х0,9+2,24	I00 м2	I,0I	5,47	6
40.	II-463 ——— I9-30-а	Установка сборных ж/б плит для мощения отмостки весом до 0,I т 205х0,04	м3	8,20	I0,I	83
4I.	ЦСП п.2948	Стоимость плит п/д из бетона М-200 0,04х205 70-I,02-I,53	м3	8,20	67,45	553
42.	Ш-IУ т.46	Арматура А-Ш I,4х205	кг	287	0,I94	56
43.	"	Арматура В-I 0,3х205	кг	6I,5	0,2I4	I3
44.	"	Закладные детали I,8х205	кг	369	0,3I0	II4
45.	I2-7 I2-7 ——— 20-Iк	Устройство упоров для крепления плит из бетона м-I00	м3	3,70	28,2	I04
		ИТОГО	руб	-	-	2949

ТП 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	487
		ИТОГО	руб	-	-	3436
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	206
		ВСЕГО	руб	-	-	3642

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

Составила И.ЗАСЛАВСКАЯ.

ar

Т.п 704.1.155с

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 150-200 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 18,5 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в т. руб.	наимен. един.	к-во един.	сметная стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1-1	Основание и фундаменты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	1-2	Конструкция резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

Т.п 204-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	3-I	Оборудование резервуара	-	0,2I	-	-	0,2I	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и отремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I5,98	I,26	I,4I	-	I8,65	-	-	-
		Итого с к=0,99I	I5,84	I,25	I,4I	-	I8,5	м3	I000	I8,5

Гл.инженер проекта А.Уманец

Нач.отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Т.п 704-1-155с

7803/1

7803/7

Т.п704-1-153с

СМЕТА № 3-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности закачки-выкачки I50-200 м3/час

Составлена в ценах I969 года

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

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	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 з/пл.	Общая стоимость в рублях: оборудование	Общая стоимость в рублях: монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях: монтажных 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	2 -

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 -
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-200 (спец.заказ Л.Т.Х-4)										
3.	I2-у- -3650	Хлопушка с перепуском ХПХ200	шт	I	0,035		-	5,68	3,I5 0,04	-	6	3 -
4.	I2-у- -366I	Механизм управления хлопушкой (боковой) МЧх200	"	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4 -

Т.П 704-1-155с

81

7803/17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Установка огнепреградителя ОПхI50 (спец.заказ-I.ТХ-6)										
5.	I2-у-3623	Огнепреградитель ОПхI50	шт	I	0,0I408		-	6,44	3,56 0,05	-	6	4 -
6.	I3-279	Клапан 62,7хI,083	т	0,0046	-	-	-	67,90	6I,2 -	-	I	- -
7.	I2-У-35I3	Патрубок огнепреградителя Ду-I50	шт	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	34	I7
		Отклонение по I7х0,...										
		Плановые накопления 6%	руб		-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО	руб								36	-

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
7.	23-07 6-0034 К-I,I5 на сталь	Люк замерный ЛЗ-I50 сталь 09Г2С I2,2xI,I5xI,076	шт	I	I5,I0	I5
8.	Спр-ка з-да К-I,I5	Кран сифонный СК-I-50 22xI,076xI,I5	шт	I	27,22	27
9.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	3,982	0,3I4	I
I0.	23-I0-29 I9-02I по весу К-I,05 на сталь	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 Сталь 09Г2С вес: 6,9 кг I,2:3,62x6,99x xI,076xI,05	шт	I	2,62	3
		Установка приемо-раздаточного устройства ДУ-200 (спец-заказ - I.ТХ-4)				
II.	23-07 Д.№7 6-0048 К-I,I5 на матер.	Хлодушка с перепуском Ш1х200 50xI,I5xI,076	шт	I	6I,87	62

I	2	3	4	5	6	7
I2.	" 6-0056 "	Механизм управления хлопушкой МУх200 (боковой) 30хI,I5хI,076	шт	I	37,I2	37
I3.	Ш-У стр.48I	Канат 6,I-Г-П-СС-М-I40	м	I5	0,I05	2
I4.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя 0Пх150 (спец.заказ I.ТХ-6)				
I5.	Спр-ка завода К-I,I5	Огнепреградитель 0Пх150, сталь 09Г2С 9,5хI,076хI,I5	шт	I	II,76	I2
I6.	Ш-П 468	Колпак 303хI,083	т	0,0046	328,I5	2
I7.	Ш-I 75	Крепеж	кг	2,336	0,3I4	I
		ИТОГО	руб	-	-	I63

Гп 704-1-155с 7803/2

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I0
		ИТОГО по II разд.	руб	-	-	I73
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	209
		в т.ч. монтаж оборуд.				

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

Составила: Б.САЛГАНИК.

аг

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении), с понтоном, для нефти и бензина, при ветровой нагрузке более 100 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 150-200 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 19,53 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоб. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наимен. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	1-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

т.п 704-1-155

7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	3-I	Оборудование резервуара	-	0,2I	-	-	0,2I	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и отремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I7,02	I,26	I,4I	-	I9,69	-	-	-
		Итого с k=0,99I	I6,87	I,25	I,4I	-	I9,53	м3	I000	I9,53

Гл.инженер проекта А.Уманец

Нач.отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Т.п 704-1-155с

780з/р

ТП 704-1-15Гс

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) с понтоном, для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 200-300 м3/час

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 18,51 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	I-I	Основание и фундаменты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7803/4

Т.П 704.1.155с

I	2	3	4	5	6	7	7	8	9	I0	II
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-		-	3,5	-	-	-
4	5-I	Оборудование резервуара	-	0,I0	0,I2		-	0,22	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25		-	2,I7	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-		-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-		-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6		-	0,29	-	-	-

7803/7

Т.п 704.1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I5,98	I,I5	I,53	-	I8,66	-	-	-
		Всего с к=0,99I	I5,84	I,I4	I,53	-	I8,5I	м3	I000	I8,5I

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

7803/п

Т.П704-1-155с

СМЕТА № 5-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности закачки- выкачки 200-300 м3/час

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 0,22 тыс. руб.
в т.ч. монтаж - 0,I0 "
оборудован. - 0,I2 "

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто: един.	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. з/пл.	Общая стоимость в рублях: оборудование	Общая стоимость в рублях: монтажных работ, всего	Общая стоимость в рублях: монтажных работ, в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.		Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -

7803/7

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
		ДУ-250 (спец.заказ -Л.ТХ-5)										
4.	23-07 (7Iг.) д.№I7 п.5-00I7 К-I,I5 I2-у-365I	Хлопушка ХП-250 с перепуском, сталь .09Г2С 70хI,I5	шт	I	0,055	-	79,8	7,68	4,24 0,06	80	8	4 -
5.	" 5-0027 I2-у-366I	Механизм управления хлопушкой (боковой) МУ-250 30 х I,I5	шт	I	0,04I2	-	34,5	6,93	3,5I 0,05	35	7	4 -

Тп 704-1-165с
7803/7

Тп 704.1.165с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Установка огнепреградителя ОПх200 (спец.заказ Л.ТХ-7)										
6.	I2-у-3624	Огнепреградитель ОПх200	шт	I	0,0208	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5
7.	I3-279	Колпак 62,7хI,083	т	0,0054	-	-	-	67,90	6I,2 -	-	I	- -
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	II5	35	I8 -
		Транспорт с комплектацией 6%	руб	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	I22	-	-

7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами без поз. 7										
		а Ix8x0,... x I,7	руб	-	-							
		б x 0 ... xI,083 (поз. 7)	руб	-	-							
		в x 0, ... x I,3	руб	-	-	-						
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	I22	35	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	I22	37	-

тп 704-1-165с
7803/4

Т.п 704-1-155с 7803/7

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
8.	п.387	Лист замерный I3-I50	т	0,0065	375	2
9.	Спр-ка з-да К-I,I5	Кран сифонный СКхI-50 сталь 09Г2С. 22хI,076хI,I5	шт	I	27,22	27
I0.	Щ-I п.75	Крепеж	кг	3,982	0,3I4	I
II.	23-I0-29 п.I9-02I по весу К-I,I5 на сталь	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С, вес 6,99 кг I,2:3,62х6,99х хI,I5хI,076	шт	I	2,87	3
		Приемо-раздаточное устройство Ду-250 (спец.заказ - Л.ТХ-5)				
I2.	Щ-У стр.48I	Канат 6,I Г-Н-С-Н-I40	м	I5	0,I05	2
I3.	Щ-I п.75	Крепеж	кг	I,488	0,3I4	I

т.п 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
		Установка огнепреградителя ОПх200 (спец. заказ Л.ТХ-7)				
I4.	Спр-ка з-да ориент. К-I,I5	Огнепреградитель ОП-Х 200, вес 20,8кг сталь 09Г2С I5xI,076xI,I5	шт	I	I8,56	I9
I5.	ЦI-П п.468	Колпак 303xI,083	т	0,0054	328,I5	2
I6.	ЦI-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		ИТОГО	руб	-	-	58
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	3
		ИТОГО П р.	руб	-	-	6I
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	220
		в т.ч. монтаж	руб	-	-	98
		" оборудование	руб	-	-	I22

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПСС И.КИНАЛЬ.

Составила: Б.САЛГАНИК.

аг

Т.п704.1-155с

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном при ветровой нагрузке до 100 кг/м2, производительности закачки-выкачки 200-300 м3/час

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 19,54 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	1-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

Т.п 704.1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	5-I	Оборудование резервуара	-	0,I0	0,I2	-	0,22	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	I,25	-	2,I7	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молни еотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и отремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I7,02	I,I5	I,53	-	I9,7			
		Всего с к=0,99I	I6,87	I,I4	I,53	-	I9,54	м3	I000	I9,54

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганьк

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар без понтона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 100 м3 (в северном исполнении) при ветровой нагрузке до 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость – 16,08 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наимен. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Основание и фундаменты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	7-I	Оборудование резервуара	-	0,8I	-	-	0,8I	-	-	-
4	7-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
5	7-3	Молниезащита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	7-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и отремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I2,69	2,I5	I,37	-	I6,2I	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I2,58	2,I3	I,37	-	I6,08	м3	I000	I6,08

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник сметного отдела И.Киналь

Составила Б.Салганик

Т.704-1-65с

103

7803/7

Т.п 704.1-155с

7803/7

СМЕТА № 7-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов при производительности закачки-выкачки I00-290 м3/час

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 0,8I тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,8I тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость 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.	I2-У-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
5.	I2-У-3590	Кран сифонный СКхI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I2-у-36II	Клапан непримерзающий двухменбранный НДКМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	I0	5 -
7.	I2-у-3637	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50	шт	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
8.	I2-у-3500	Секционный подогреватель -I3м2	шт т	I 0,438		-	-	75,6	36,7 0,9	-	33	I6
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-I50 (лл.ТХ-3) спец.заказ										
9.	I2-у-3649	Хлопушка с перепуском ХПхI50	шт	I	0,024	-	-	4,2I	2,34 0,02	-	4	2 -

т.п 704.1.155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-у 366I	Механизм управления хлопушкой (боковой) МУ-хI50	шт	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4 -
		Установка огнепреградителя ОПх200 - спец.заказ (л.ТХ-6)										
II.	I2-у-3623	Огнепреградитель ОПх200	шт	I	0,0208	-	-	6,44	3,56 0,05	-	6.	4 -
I2.	I3-279	Колпак	шт	I								
		62,7хI,083	т	0,0054-		-	-	67,90	6I,2	-	I	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	8I	4I -

Т.п 704.1.165с

7803/7

Т.П 704.1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами без поз. I2										
		а 4Iх0,... хI,7	руб									
		б) х 0, ... хI,083 (поз.I2)	руб									
		в) х0,... хI,3	руб									
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	8I	-
		Плановые накопления 6 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	85	-

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не утенные ценником				
I3.	23-07 п.6-0034 К-I,I5 на сталь	Люк замерный ЛЗ-I50 I2,2xI,I5xI,076	шт	I	I5,I0	I5
I4.	Спр-ка з-да К-I,I5 на сталь	Кран сифонный СКхI-50 (спец.заказ) 22xI,076xI,I5	шт	I	27,22	27
I5.	Цена завода	Клапан дыхательный непримерзающий двухмембранный НДКМ-200 II5xI,076	шт	I	I23,74	I24
I6.	Цена з-да	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50 200xI,076	шт	I	2I5,2	2I5
I6а.	Ш-I 75	Крепеж	кг	6,628	0,3I4	2
I7.	23-I0-29 I9-027 К-I,I5 на сталь	Заглушка 200-25 ГОСТ I2836-67 Сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55xI,I5xI,076	шт	I	3,I6	3

Т.п 704-1-155с 7803/2

I	2	3	4	5	6	7
I8.	" I9-02I	То же, I50-2,5 I,4x4,I0x6,99x xI,I5xI,076	шт	I	2,95	3
I9.	Ш-II п.389	Секционный подогреватель =I3 м2	т	0,438	382	I67
		Установка приемораздаточного устройства Ду-I50 (спец.заказ - л.ТХ-3)	к-т	I		
20.	23-07 д.№I7 п.6-0048 К-I,I5 на материа.	Хлопушка с перепуском ХПхI50 вес 24 кг, сталь 09Г2С 50xI,I5xI,076	шт	I	6I,87	62
2I.	" п.6-0056 К-I,I5	Механизм управления хлопушкой МУхI50 (боковой) вес 4I,2 кг 30xI,I5xI,076	кт	I	37,I2	37
22.	Ш-У стр.48I	Канат 6,I-II-ОС-II--I40 ГОСТ 3063-66	м	I5	0,I05	2
23.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	I.424	0,3I4	I

I	2	3	4	5	6	7
		Установка огнепрегра-дителя 0Пх200 (спец.заказ I.ТХ-6)				
24.	Спр-ка завода К-I,I5	Огнепреградитель 0Пх200, вес 20,8 кг				
		I5xI,076xI,I5	шт	I	I8,56	I9
25.	Ш-II 468	Колпак 303xI,083	т	0,0054	328,I5	2
26.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
27.	23-I0--29 п.I9-03I К-I,I5 на сталь	Заглушка Ду-250 Ру-2,5 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С	шт	I	3,53	4
		2,85xI,I5xI,076				
28.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	6,628	0,3I4	2
		ИТОГО	руб	-	-	686
		Плановые накопле-ния 6%	руб	-	-	4I

Т.П 7041-155 7803/7

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО по II разд. руб		-	-	727
		ВСЕГО по смете: руб (I+II) 85+727		-	-	812

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

/Составила: Б.САЛГАНИК.

Т.п 704.1-153с

СМЕТА № 7-2

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, с подогревом

Составлена в ценах 1969 г.

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

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтаж										
1.	Номенклат. Клинского II-1	Термометр технический прямой в оправе П-5 дл. 163-240 мм	шт	3	-	-	4,3	0,71	0,22	13	2	-

78031/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	"	То же, угловой У-3, 90° дл. 44I-240 мм	шт	I	-	-	5,I4	0,7I	0,22	5	I	-
3.	I7-04 д.I3 п.I-I29I II-42	Термометр сопротивления многодонный ТСМ-4042 дл. 7	шт	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-III-9I	шт	I	-	-	500	22,5	I2,9	500	22	I3
6.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5УI (входит в комплект поставки системы "Утро-2")	"	I	-	-	-	9,2I	5,I	-	9	5

ТП 704.1.155т

II3

7803/7

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 КЛ-3 на 52 клеммы	"	I	-	-	-	I36	68,I	-	I36	68
9.	II-I888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	2	-	-	-	I,82	0,69	-	4	I
I0.	I2-у-I874	То же, с расширителем	"	3	-	-	-	3,28	0,6I	-	I0	2
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 Д I I/2"	м	I5	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
I3.	I2-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом Д до 57 мм	м	I5	-	-	-	0,2	0,I	-	3	I
I4.	I2-у-I983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов д- до 57 мм	"	I5	-	-	-	0,37	0,I6	-	6	2
I5.	II-I794	Конструкция направляющая для поплавковых уравнемеров	м	30	-	-	-	4,24	0,62	-	I27	I9

Т.П 704.1.165с
7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установлен. м/конструкц. Д до 25 мм	I00м	0,I5	-	-	-	2,3I	66,2	-	35	I0
I7.	8-43I0	То же, Д- до 40 мм	"	0,I5		-	-	248	69,3	-	37	I0
I8.	8-I900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сечен. 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	I00м	0,03		-	-	58,I	23	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	8-I530	То же, в проложенные трубы при весе I м до I кг	I00 м	0,3	-	-	-	I3,4	5,87	-	4	2
2I.	8-I604	Разделка контрольного кабеля сечением до 2,5 мм с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	I
22.	8-I606	То же, до I9	"	2	-	-	-	I,87	0,86	-	4	2
23.	8-I607	То же, до 30	"	2	-	-	-	2,88	I,34	-	6	3
24.	II-2I30	Ввод кабельной с количеством жил до I0	шт	2	-	-	-	2,65	I,32	-	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	II-2I3I	То же, до I9	шт	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	руб	-	-	-	-	-	-	II23	556	206
		Начисление на оборудование 7%	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация оборудования I%	руб	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		Отопление по з/пл.	руб	-	-	-	-	-	-	-	206	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	762	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	46	-
		Итого по I разд.	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	808	-

Т.П.704.1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4xI,5	км	0,0I5	-	-	-	230	-	-	3	-
2.	"	" КВВГ I9xI,5	"	0,0I5		-	-	850	-	-	I3	-
3.	"	" КВВБГ 27xI,5	"	0,003		-	-	I420	-	-	4	-
4.	24-I8-29 д.в. стр.I	Отборное устройство	шт	2	-	-	-	I,75	-	-	3	-
5.	Номенкл. з-да IMA	То же, с расширителем	"	3	-	-	-	4	-	-	I2	-

ТП 704-1-152
7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-04-П д.3 п.3-I207	Ящик кабельный КЯ-3	шт	I	-	-	-	38	-	-	38	-
7.	Ц.I-ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные оцинкованные Д-20 мм	м	I5	-	-	-	0,5I	-	-	8	-
8.	"	То же, Д-32 мм	"	I5	-	-	-	0,9	-	-	I3	-
9.	"	То же, Д40 мм I5xI,04	"	I6	-	-	-	I,I2	-	-	I8	-
I0.	24-05 п.I-809	Фитинг ФП-I I/4"	шт	I	-	-	-	2	-	-	2	-

Т.п 704-1-153с

I2I

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	" п.I-807	Фитинг ФП-3/4"	шт	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 Д60х3,5	м	I	-	-	-	I,23	-	-	I	-
I5.	I9-50 п.II-050	Крепежные изделия	т	0,005	-	-	-	I250	-	-	6	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	I27	-

Т.п 704-1.155с

7303/7

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 из стали I5	"	-	-	-	-	7,6	-	-	I	-
		по поз. 6, от суммы 38	"	-	-	-	-	I0,7	-	-	4	-
		по поз. I0-I3 от суммы 8	"	-	-	-	-	II,3	-	-	I	-
		по поз. I5 от суммы 6	"	-	-	-	-	8,6	-	-	I	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	I36	-

Тп 704.1.165с
7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по II разд.	руб	-	-	-	-	-	-	-	I44	-
		Сводка затрат:										
		I. Оборудование, монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	808	-
		II. Материалы	руб	-	-	-	-	-	-	-	I44	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	952	-
											2I65	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Нач. сметного отдела и ПОС И.КИНАЛЬ.

составила: Д.КРЫСЕНКО.

Т.П 704.1.155 г

7803/7

Т.п 704-1-155с

7803/7

СМЕТА № 7-3

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах I969 года

Стоимость по смете 0,03 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
888						
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-570	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки шин заземления	м3	9	0,80	7
		0,76xI,I5x0,8x xI,I65x0,97				
2.	I-57I	Обратная засыпка				
		0,34xI,65x0,97	м3	9	0,39	4
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь размером				
		40x4 мм	м	25	0,283 0,07II 0,00I7	7 2 -

Т.п 704-1-155с 7803/2

1	2	3	4	5	6	7	
4.	8-4703	Электроды из прямой стали в грунте II группы	шт		6	I,I4 0,02I 0,0II	7 I -
		Итого	руб	-	-		25 3
		Отклонение по зарплате с косвенными и накладными расходами					
		3 х0,... хI,75	руб	-	-		
		- х0I,...хI,3	руб	-	-		
		Итого	руб	-	-		25
		Плановые накопления 6%	руб	-	-		2
		Всего по смете	руб	-	-		27

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

составила: КОРДЮК.

Т.П 704-1-155с

127

СМЕТА № 7-4

на узел управления подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м3 (в северном исполнении)

для нефти и светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 0,53 тыс.руб.
в том числе строит.работы 0,27 т.руб.
монтаж - 0,26 т.руб.

8 8

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рубл.			Общая стоимость 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-	I2-У-2099	Вентиль фланцевый стальной Ду-65 Ру40	шт	I	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3 -

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-2099	То же, Ду-50	шт	2	-	-	-	5,2	I,96 0,0I	-	I0	4 -
3.	I2-у-2098	То же, Ду-40	шт	5	-	-	-	3,5	I,96	-	I8	I0 I
4.	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый бронзовый Ду-40	шт	I	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	2	-
5.	I2-У-22I2	То же, Ду-25	шт	3	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	6	3
6.	I2-у-2290	Конденсатоотводчик стальной Ду-75	шт	I	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2 -

Т.П.704.1-153с
7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-У-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб Д-76-3,5	м	I,0	-	-	-	I,39	0,57 0,I	-	I	I -
8.	I2-У-65I	То же, Д57х3,5	м	I,5	-	-	-	I,08	0,5	-	2	I -
9.	I2-У-650	То же, Д45х2,5	м	2,5	-	-	-	0,93	0,5I -	-	2	I -
I0.	I2-У-650	То же, Д32х2	м	0,6	-	-	-	0,93	0,5I	-	I	I
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	5I	27 -

Т.п 704.1.153с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого с понижающим коэффициентом К-0,9	руб	-	-	-	-	-	-	-	46	-
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами 27xI,7	руб	-	-	-						
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	97	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		ИТОГО по I разд.	руб	-	-	-	-	-	-	-	I03	-

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
II.	Ш-Ш п.200	Вентиль фланцевый 15с22нж Ду-65	шт	1	24,9	25
12.	п.199	То же, Ду-50	шт	2	14,2	28
13.	п.198	То же, Ду-40	шт	5	13,7	69
14.	п.102	Вентиль муфтовый 15 Б1бр Ду-40	шт	1	2,31	2
15.	п.100	То же, Ду-25	шт	3	1,32	4
16.	23-07 п.1-2367 д.№ 5	Конденсатоотводчик 45 с13нж Ду-25				
		8,8х1,076	шт	1	9,47	9
17.	Ш-1 п.1915	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8732-70	м	1,02	1,47	1
		Д 76х3,5				

I	2	3	4	5	6	7
I8.	I878	То же, Д 57х3,5	м	I,5	I,I5	2
I9.	I870	То же, Д 45х2,5	м	2,5	0,67	2
20.	I865	То же, Д-32х2	м	0,6	0,46	I
		Итого	руб	-	-	I43
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	9
		Итого	руб	-	-	I52
		III. Спецстройработы				
2I.	20-62	Антикоррозийное покрытие трубопроводов битумной грунтовкой (грунт ТФ 020 в один слой)	I00 м2	0,05	II,69	I

4,0I+/(475-I90)х0,02/хI,348

Т.п 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
2I.а	20-64 К-2 05-0,4 стр.38,39	То же, краской в два слоя БТ-I77	I00 м2	0,05	37,26	2
		/5,07+(720-370)х х0,025/хI,3%8х2				
22.	I9-46	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром толщиной 60 мм	м3	0,5	206	I03
23.	I9-50 К-I,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в оболочке из сетки № 20-0,5 толщиной 60 мм	м3	0,28	65,9	I8
		56+49,5х0,2				
24.	I9-I87	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кажухами из стали тонколистовой оцинкованной	м2	20	I,48	30
25.	Ш-I п.296 ДПI-2 стр.24	Стоимость кожухов 20хI,22	м2	24,4	2,57	63

Т.п 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
25.	I9-228	Покрытие поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	2,0	2,7I	5
		Итого	руб	-	-	222
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	37
		Итого	руб	-	-	259
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I6
		Итого II разд.	руб	-	-	275
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	530
		в т.ч.				
		а) монтаж (I+II) I03+I52	руб	-	-	255
		б) строительные работы	руб	-	-	275

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела Смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

составила: К.МАНДРУСОВА.

Т.п 704-1-152с

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар, без понтона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 1000 м2 (в северном исполнении) при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 100-200 м3/час

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 17,09 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоб. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости наим. ед.	к-во ед.	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Основание и фундаменты	3,6	-	-	-	3,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-

7803/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	7-1	Оборудование резервуара	-	0,81	-	-	0,81	-	-	-
4	7-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	7-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
7	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	1-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

Гп 704-1-155с
7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и отремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I3,7I	2,I5	I,37	-	I7,23	-	-	-
		Всего с к=0,99I	I3,59	2,I3	I,37	-	I7,09	м3	I000	I7,09

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Б.Салганик

Т.П 704-1-155с

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар, без понтона, с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 1000м3 (в северном исполнении), при ветровой нагрузке до 70 кг/м2, производительностью закачки-выкачки 460-600 м3/час.

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 16,12 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	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	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	9-I	Оборудование резервуара	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-
4	7-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2.I6	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	7-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

Т.п 704-1-155с

7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I2,7I	2,I7	I,37	-	I6,25	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I2,6	2,I5	I,37	-	I6,I2	м3	I000	I6,I2

Главный инженер проекта А.Уманец

Нач.отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Т.п 704-1-155с

7803/7

Гл 204-1-152

СМЕТА № 9-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении)для нефти и светлых нефтепродуктов, при производительности закачки-выкачки 450-600 м3/час

Составлена в ценах I969 года

Сметная стоимость 0,83 тыс. руб.
в том числе монтаж - 0,63 т.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость единицы в рублях оборудование	Сметная стоимость единицы в рублях монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в рублях оборудование	Общая стоимость в рублях монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
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	2,68 0,02	-	5	2 -

780З/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У 3590	Кран сифонный СК х I-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -
3.	I2-У-3500	Секционный подогреватель F =I3м2	т	0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	33	I6 -
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-250 (спец-заказ Л.ТХ-5), в составе	к-т	I								
4.	23-07 (7Iг.) д.№I7 5-00I7 К-I,I5 I2-У-365I	Хлопушка ХПх250 с перепуском сталь 09Г2С 6IхI,I5	шт	I	0,055	-	70,I5	7,68	4,24 0,06	70	8	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	" 5-0027 К-I,I5 I2-У-366I	Механизм управления хлопушкой (боковой) МУ х 250										
		30 х I,I5	шт	I	0,04I2	-	34,5	6,93	3,5I 0,05	35	7	4 -
		Установка огнепреградителя ОПх250 (спец. заказ - л.ТХ-7)										
6.	Справка завода К-I,I5 I2-У-3625	Огнепреградитель ОПх250 сталь 09Г2С										
		20хI,I5	шт	I	0,0208	-	2,3	II,0	5,98 0,I3	23	II	6 -
7.	I3-279	Колпак	т	0,0064	-	-	-	67,90	6I,2 -	-	I	- -
		62,7хI,083										

Тп 704.1-165с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-У-3611	Клапан непримерзающий двухмембранный КДКМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	I0	5
9.	I2-У-3637	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50	шт	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5 -
		Итого	руб	-						I28	90	45 -
		Транспорт с комплектацией 6%	руб							8	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	I36	90	45 -
		Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами без поз. 7										

704.1-195с

I44

780 3/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		а) 45,0... х I,7	руб									
		б) 0 х... I,083 (поз.7)	руб									
		в) х0,...хI,3	руб									
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	90	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	I36	95	-

7803/9

Т.п 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I0.	23-07 6-0034 К-I,I5	Люк замерный ИЗ-I50 сталь 09Г2С	шт	I	I5,I	I5
		I2,2xI,I5xI,076				
II.	Справка завода К-I,I5	Кран сифонный СКхI,50	шт	I	27,22	27
		22xI,076xI,I5				
I2.	23-I0-29 I9-03I К-I,I5 на сталь	Заглушка 250-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С, вес 9,9 кг	шт	I	3,53	4
		2,85xI,I5xI,076				
I3.	Ш-I	Крепеж	кг	6,628	0,3I4	2
I4.	23-I0-29 I9-020 К-I,I5 по весу	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С шт	шт	I	2,87	3
		I,2:3,62x6,99x xI,I5xI,076				
I5.	Ш-II п.389	Секционный подогреватель F =I3 м2	т	0,438	382	I67

1	2	3	4	5	6	7
16.	23-10-29 19-027 К-1,15	Заглушка 200-16 ГОСТ 12836-67 Сталь 09Г2С	шт	1	2,94	3
		2,55х1,15				
17.	Ш-У стр.481	Канат 6,1-Г-Н-С-Н- -140	м	15	0,105	2
18.	Ш-1 п.75	крепеж	кг	2,628	0,314	1
		Установка огне- преградителя ОПх250				
		(спец.заказ - 1.ТХ-7)				
19.	Ш-П п.468	Колпак	т	0,0054	328,15	
		303х1,083				
20.	Ш-1 п.75	Крепеж	кг	1,424	0,314	1
21.	Справ- ка завода	Клапан непримерза- ющий двухмембранный НДКМ-200	шт	1	123,71	124
		1,5х1,076				
22.	Справка завода	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КПГ-150	шт	1	215,2	215
		200х1,076				
		Итого	руб	-	-	566

Т.п 704·1·155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	34
		Итого II разд.	руб	-	-	600
		Всего по смете (I+II)	руб	-	-	83I

Главный инженер проекта [signature] УМАНЕЦ.

Нач. отдела смет и ПОС [signature] И.КИНАЛЬ.

составила: [signature] Б.САЛГАНИК.

ОБЬЕКТНАЯ СМЕТА № 10

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепроводов, при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительности закачки-выкачки 460-600 м3/час

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость – 17,11 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат		наим. един.	к-во ед.	сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фундаменты	3,6	-	-	-	3,6	-	-	-
2	1-2	Конструкции резервуара	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-

т.п 704-1-153с

7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	9-I	Оборудование резервуара	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-
4	7-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I5	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	7-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,8	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I3,7I	2,I7	I,37	-	I7,25	-	-	-
		Всего с -0,99I	I3,59	2,I5	I,37	-	I7,II	м3	I000	I7,II

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Т.п 704-1-155с

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для светлых нефтепродуктов, с подогревом, при ветровой нагрузке до 70 кг/м2, производительности закачки-выкачки 290-450 м3/ч

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочие 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	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	II-I	Оборудование резервуара	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-
4	7-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	7-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

т.п 704-1-153.с

153

78034

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I2,69	2,I8	I,37	-	I6,24			
		Всего с к=0,99I	I2,58	2,I6	I,37	-	I6,II	м3	I000	I6,II

Главный инженер проекта А.Умачец

Нач.отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Тп 704-1-193с

СМЕТА № II-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто единицы	Вес брутто 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. з/пл.	Общая сметная стоимость в руб.: оборудование	Общая сметная стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая сметная стоимость в руб.: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
2.	I2-у-3590	Кран сифонный СКхI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 -

7303/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-у- -36II	Клапан непримерзающий двухмембранный НПКМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,06	-	I0	5
4.	I2-у- -3637	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50	шт	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5 -
5.	I2-у- -3500	Секционный подогреватель F -I3 м2	шт	I								
			т	0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	33	I6
		Установка приемно-раздаточного устройства Ду-200 (ал ТХ-4) - спец.заказ										
6.	I2-у- 3650	Хлопушка с перепуском ХПх200	шт	I	0,024	-	-	5,68	3,I5 0,04	-	6	3 -

ТП 704-1-152
7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-366I	Механизм управления клопушкой (боковой) МУ-200	шт	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4
		Установка огнепреградителя ОПх250 - спец-заказ (л. ТХ-7)										
8.	I2-у-3625	Огнепреградитель ОПх250	шт	I	0,03I	-	-	II,0	5,98 0,I3	-	II	6 -
9.	I2-279	Колпак	шт	I	-	-						
		62,7xI,083	т		0,0064	-	-	67,9	6I,2	-	I	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	88	44 -
		Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами без поз. 9										
		а 44 0,... xI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Т.704-1-155с
78037/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		б) x0,... xI,083 (поз. 9)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) x0,... xI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	88	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	93	-

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I0.	23-07 6-0034 К-I,I5 на сталь	Люк замерный Л3-I50	шт	I	I5,I0	I5
		I2,2xI,5xI,076				
II.	Спр-ка завода К-I,I5 на сталь	Кран сифонный СКхI-50	шт	I	27,22	27
		(спе.заказ)				
		22xI,076xI,I5				
I2.	Цена з-да	Клапан непримерзающий двухмембранный ЭДКМ-200	шт	I	I23,74	I24
		II5xI,076				
I3.	"	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-I50	шт	I	2I5,2	2I5
		200xI,076				
I4.	23-I0-29 I9-0,27 К-I,I5 на сталь	Заглушка 200-2,5 ГОСТ I2836-67 Сталь 09Г2С	шт	I	3,I6	3
		2,55xI,I5xI,075 вес 7,03 кг				

I	2	3	4	5	6	7
I5.	23-I0-29 I9-02I по весу К-I,I5	То же, I50-2,5 м	шт	1	2,87	3
		I,2:3,62х6,99х xI,I5xI,076				
I6.	III-II п.3	Секционный подогреватель F -I3 м2	т	0,038	382	I67
		Установка приемо-раздаточного устройство Ду-200 (спец. заказ I. ТХ-4)	комплект			
I7.	23-07 ч.I I7 п.6-0049 К-I,I5 на матер.	Хлопушка с перепуском ХПх200 вес 24 кг сталь 09Г2С				
		60xI,I5xI,076	шт	I	74,24	74
I8.	" 6-0056 К-I,I5	Механизм управления хлопушкой МУх200 (боковой) вес 4I,2 кг	шт	I	37,I2	37
		30xI,I5xI,076				

I	2	3	4	5	6	7
I9.	Ш-У стр.48I	Клиат 6,II-II-СС-Н-I40 ГОСТ 3063-66	м	I5	0,I05	2
20.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепреградителя 0Шх250 (спец. заказ - л. ТХ-7)				
2I.	Сп-ка завода К-I,I5 в	Огнепреградитель 0Шх250, вес 3I кг 20хI,076хI,I5	шт	I	24,75	25
22.	Ш-II п.468	Колпак 303хI,083	т	0,0064	328,I5	2
23.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	4,I	0,3I4	I
24.	23-I0-29 п.I9-03I К-I,I5 на сталь	Заглушка Ду-250 Ру-2,5 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С, вес 9,9 кг 2,85хI,I5хI,076	шт	I	3,53	4

т.п 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
25.	ЦI-I п.75	Крепеж	кг	6,628	0,314	2
		Итого	руб	-	-	702
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	42
		Итого II р.	руб	-	-	744
		ВСЕГО по смете (I+II)	руб	-	-	837

Главный инженер проекта А.ЛУМАНЕЦ.

Нач. сметного отдела и КИП И.КИНАЛЬ.

/составила: Б.САЛГАНИК.

аг

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для светлых нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительности закачки-выкачки 290-450 м3/час

Составлена в ценах I969 г. Сметная стоимость - I7,I4 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости наим. един.	к-во ед.	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	I-2	Конструкция резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	II-I	Оборудование резервуара	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-
4	7-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	7-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	-			
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-

Т.П704-1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I3,73	2,I8	I,37	-	I7,28	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I3,6I	2,I6	I,37	-	I7,I4	м3	I000	I7,I4

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

7803/1

ТП 704-1-155с

78031/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 30 кг/м2, производительности закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 20,76 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости наим. един.	к-во. един.	сметн. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-I	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	II-I	Оборудование резервуара	-	I,5I	-	-	I,5I	-	-	-
4	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I3-4	Теплоизоляция резервуара	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-
I0	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I6,6	2,97	I,37	-	20,94	-	-	-
		Всего с к-0,991	I6,45	2,94	I,37	-	20,76	м3	I000	20,76

/ Главный инженер проекта А.Уманец

/ Начальник отдела смет и КИП И.Киналь

Составила Б.Салганик

ТП704-1-153С

СМЕТА № I3-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, производительности закачки-выкачки I00-290 м3/час

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость I,5I тыс.руб.
в т.ч. монтаж - I,5I тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто: ед.	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. з/пл.	Общая стоимость в рублях: оборудование	Общая стоимость в рублях: монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I3-280	Люк-лаз в I поясе ЛЛ500-I 53,5 xI,083	шт т	I 0,I08	-	-	-	57,94	5I,8 0,I	-	6	6

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-28I	Люк-лаз в I поясе овальный 600х900	шт	I								
			т	0,25	0,25	-	-	39,2	35,I 0,I	-	I0	9
		36,2хI,083										
3.	I3-279	Люк световой ЛЩ-200 Ду-500 ш	шт	2								
		62,7хI,083	т	0,I30	-	-	-	67,90	6I,2 -	-	9	8
4.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	I2-у-35I3	Патрубок замерного люка Ду-I50	шт	I	0,007	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -
6.	I2-у-3536 примен.	Патрубок для зачистки Ду-I50	шт	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4 -

Т.п 704.1.153с
7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-3590	Кран сифонный СКхI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8 -
8.	I2-у-35I2	Патрубок сигнализатора уровня	шт	I	0,0II	-	-	I,85	0,86 0,0I	-	2	I -
9.	I2-у-3500	Секционный подогреватель в сборе F-4I м2	шт т	I 2,0I5		-	-	75,6	36,7 0,9	-	I52	74 2
I0.	I2-у-3536	Патрубок приемораздаточный ППРхI-I50	шт	2	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	I8	8 -

		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II. 12-у-3596	Вентиляционный патрубок ПВ-I50	шт	I	0,0I5	-	-	4,59	2,48 0,02	-	5	- -
12-у-3513	Патрубок для установки ПВхI50	шт	I	0,024	-	-	2,6	I,I6 0,02	-	3	I -
	Приемо-раздаточное устройство ДуI50										
	(л.ТХ-3), в составе:	к-т	I	0,0695	-	-	-		-	-	-
12-у-3649	а) Хлопушка с перепуском ХПхI50	шт	I	0,024	-	-	4,2I	2,34 0,02	-	4	2 -
[illegible]	б) Механизм управления хлопушкой [illegible]пуском (боковой)										
	М[illegible]0	шт	I	0,0412	-	-	6,93	3,5 0,0	-	7	4 -

	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Итого с понижающим коэффициентом К-0,9 (4+I4)	руб	-	-	-	-	-	-	-	I93	-
Итого с понижающим коэффициентом К-85 (I+3)	руб	-	-	-	-	-	-	-	2I	-
ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	2I4	-
Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами										
а) 190, ... х I,7	руб									
б) 2х0,... х I,3	руб									
Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	2I8	-
Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I3	-
Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	227	-

7.704-1.152

178

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I5.	III-II 387	Люк-лаз, люк-лазы световые				
		375xI,083	т	0,28?	406,I3	97
I6.	III-II 388	Люк-лаз овальный 600x900				
		54IxI,083	шт	I	-	-
			т	0,25	585,9	I46
I7.	III-II 387	Люк замерный I3-I50	т	0,0065	375	2
I8.	III-II 390	Патрубки	т	0,I32	350	46
I9.	Цена завода	Кран сифонный МКхI-50				
		22xI,076	шт	I	23,67	24
20.	23-I0 стр.68 К-I,05	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг	шт	I	0,54	I
		0,48xI,05xI,076				

I	2	3	4	5	6	7
2I.	Ш-П 389	Секционный подогреватель F -4I м2	шт	I	-	-
			т	2,0I5	382	770
22.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	5,3	0,2I4	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-I50 (Л.ТХ-3)				
		в составе:	к-т	I	0,0695	-
22.	23-07 п.5-00I5 К-I,5 на материалы	а) хлопушка с перепуском ХШхI50				
		вес 24 кг	шт	I	64,56	65
		40хI,5хI,076				
23.	" п.5-0027 К-I,5 на мат.	б) механизм управления хлопушкой МУ-I50 (спц.заказ)				
		вес 4I,2 кг	шт	I	48,42	48
		30хI,5хI,076				
24.	Ш-У 475	в) канат 6,II-Н-ОС--II-I40	шт	I5	0,I05	2

7п704-1-155с 7803/7

1	2	3	4	5	6	7
25.	Ц1-1 п.75	[illegible] крепеж	кг	1,424	0,314	[illegible]
		[illegible]	руб	-	-	1204
		Плановые накопления 6%	руб	руб	-	72
		Итого II разд.	руб	-	-	1276
		ВСЕГО по смете (227+1276)	руб	-	-	1503

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела Смет и ПОС И.КИНАЛ[illegible].

/составила САЛГАНИК.

СМЕТА № 13-2

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м3, без понтона, с подогревом для темных нефтепродуктов проводов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость – 2,15 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Все брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					ед.	общий	оборудования	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	10	11	12	13
		I. Монтаж										
I.	Номенкл. Клинс. з-да	Термометр технический прямой в оправе П-5 дл.163-240мм	шт	3	–	–	4,3	0,71	0,22	13	2	1

704.1-1632

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		То же, угловой У-3 ∠ 90° до 44I-240 мм	шт	I	-	-	5,I4	0,7I	0,22	5	I	-
3.	I7-04 д.I3 п.I-I29I II-42	Термометр сопротивления многозонный ТСМ-4042	"	I	-	-	220	II,8	6,85	220	I2	7
4.	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уровня СУИ-IС	"	I	-	-	225	25,3	II,I	225	25	II
5.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавковый УДУ-I0-III-9-I	"	I	-	-	500	22,5	I2,9	500	22	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-I5-5 УI входит в комплект поставки системы "УТРО-2")	шт	I	-	-	-	9,2I	5,I	-	9	5
7.	I7-I4 д.3 п.02-I27 II-8I5	Пробоотборник сниженный ПСР-4	шт	I	-	-	I60	I3,5	6,59	I60	I3	7
8.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	I	-	-	[illegible]	[illegible]6	68,I	-	I36	68
9.	[illegible]868	Отборные устройства на металлической плоскости		2	-	-	-	I,82	0,69	-	4	I

2.704-1.156с

179

180

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-У-I874	То же, с расширителем	шт	3	-	-	-	3,28	0,6I	-	I0	2
II.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,I2	-	-	-	479	9I,2	-	57	II
I2.	I2-У-I3I2	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб Д I I/2"	м	I5	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
I3.	I2-У-2047	Продувка трубопроводов воздухом Д до 57 мм	"	I5	-	-	-	0,2	0,I	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	I2-У-I983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов										
		Д до 57 мм	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 установленн. м/констр. Д до 25 мм	I00м	0,I5	-	-	-	23I	6[illegible],2	-	35	I0
I7.	8-43I0	То же, Д до 40 мм	"	0,I5	-	-	-	248	69,3	-	37	I0

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

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	-	-	-	2,8[8]	I,34	-	6	3
24.	II-230	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	-	7	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

Т.П 704.1-1552

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	II23	557	I97
		Начисление на оборудование 7%	руб	-	-	-	-	-	-	79	-	-
		Комплектация оборудования	I%	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		Отклонение по зарплате	руб	-	-	-	-	-	-	-	I97	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	754	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	45	-
		Итого по I разд.	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	799	-

7704-1-152

184

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.54	Кабель КВВГ 4хI,5	км	0,0I5		-	-	230	-	-	3	-
2.	"	Кабель КВВГ I9хI,5	"	0,0I5		-	-	850	-	-	I3	-
3.	"	Кабель КВВБГ 27хI,5	"	0,003		-	-	I420	-	-	4	-
4.	24-I8--29 д.6стр.№ I	Отборные устройства	шт	2	-	-	-	I,75	-	-	3	-
5.	Н-ра завода ГМА	То же, с расширителем	"	3	-	-	-	4	-	-	I2	-

ТП 704-1-152
7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-04-П д.3 п.3-I207	Ящик кабельный КЯ-3	шт	I	-	-	-	38	-	-	38	-
7.	ЦIч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные оцинкованные Д-20 мм	м	I5	-	-	-	0,5I	-	-	8	-
8.	"	То же, Д-32 мм	м	I5	-	-	-	0,9	-	-	I3	-
9.	"	То же, Д-40 мм I5xI,04	"	I6	-	-	-	I,I2	-	-	I8	-
I0.	24-05 п.I-809	Фитинг ФП-I I/4"	шт	I	-	-	-	2	-	-	2	-

Т.п 704.1.153с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	" п.I-807	Фитинг ФП-3/4"	шт	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 Д 60х3,5	м	I	-	-	-	I,23	-	-	I	-
I5.	I9-50 №II-050	Крепежные детали	т	0,005	-	-	-	I250	-	-	6	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	I27	-

7803/7

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 о суммы I5 %	-	-	-	-	-	7,6	-	-	I	-
		по поз. 6 от суммы 38	%	-	-	-	-	I0,7	-	-	4	-
		по поз. I0–I3 8	%	-	-	-	-	II,3	-	-	I	-
		по позиц. I5 от суммы 6	%	-	-	-	-	8,6	-	-	I	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	I36	-

Т.п 704.1.1552

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		ИТОГО по II разд.	руб	-	-	-	-	-	-	-	I44	-
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
		I. Оборудование, монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	72I3	799	-
		II. Материалы	руб	-	-	-	-	-	-	-	I44	-
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	943 2I56	-

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь.

/ составила Л.КРЫСЕНКО.

ТП704.1-155с

I89

7803/7

Т.п 704-1-155с

СМЕТА № 75-2

на узел управления подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб
в т.ч. строит. работы 0,28 т.р.
монтаж 0,38 т.р.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы в рублях оборудование	Сметная стоимость единицы в рублях монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в рублях оборудование	Общая стоимость в рублях монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I2-У-2099	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-65 Ру-40	шт	I	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3 -

I90

7903/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У- -2099	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-60 Ру-40	шт	2	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	I0	6 -
3.	I2-у 2098	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-40, Ру-40	шт	7	-	-	-	3,5	I,96 0,0I	-	25	I4 -
4.	I2-У- 2024	Вентиль муфтовый I5Б Iбр Ду-40, Ру-I6	шт	I	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	3	2 -
5.	I2-У- 22I2	Вентиль муфтовый I5Б Iбр Ду-25, Ру-I6	шт	5	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	I0	5 -
6.	I2-У 2290	Конденсатоотводчик 45сI3нж Ду-25, Ру-40	шт	I	-	-	-	3,98	2,28 0,03	-	4	2 -

2П 704.1-153с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	ДРП-7 I2-У 652	Трубопровод из стальных бесшовных труб Д76х3,5	м	I7	-	-	-	I,39	0,57 0,I	-	24	I0 2
8.	ДРП-7 I2-У-650	То же, Д-45х2,5	м	4,3	-	-	-	0,93	0,5I -	-	4	2 -
9.	ДРП-7 I2-У-650	То же, 32х2	м	0,5	-	-	-	0,93	0,5I -	-	I	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	86	44 2
		Итого с понижающим коэффициентом К-0,9 86-0,9	руб	-	-	-	-	-	-	-	77	-

Т.п 704-1-153с

780 3/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами										
		44x0, xI,7	руб	-								
		2 x 0, x I,3	руб									
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	I63	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I0	-
		Итого I разд.	руб	-	-	-	-	-	-	-	I73	-

1	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I0.	Ш-Ш п.200	Вентиль запорный фланцевый 5с22нж Ду-65, Ру-40	шт	I	24,9	25
II.	Ш-Ш I99	Вентиль запорный фланцевый I5с22нж Ду-50, Ру-40	шт	2	I4,2	28
I2.	Ш-Ш п.I98	Вентиль запорный фланцевый Ду-40, Ру-40, I5с22нж	шт	7	I3,7	96
I3.	Ш-Ш п.I02	Вентиль муфтовый I5Б I6р Ду-40, Ру-I6	шт	I	2,3I	2
I4.	И I00	То же, Ду-25, Ру-I6	шт	5	I,32	7
I5.	23-07 д.5 I-2367	Конденсатоотводчик 45с8нж Ду-25, РУ-40	шт	I	8,98	9
		8,80хI,076				

Т.п 704-1-155с 76 3/7

I	2	3	4	5	6	7
I6.	ЦI-I I9I5 стр.I22	Трубы стальные бесшовные Д76х3,5 ГОСТ 8732-70				
		I7хI,02	м	I7,3[illegible]	I,47	[illegible]
I7.	ЦI-I I605 стр.II9	То же, Д45х2,5 ГОСТ 8734-58				
		4,3 х I,02	м	4,39	0,97	4
I8.	ЦI-I п.I553	То же, Д 32х2 ГОСТ 8734-58	м	0,5	0,74	I
		Итого	руб	-	-	I97
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I2
		ИТОГО по II разд.	руб	-	-	209
		Ш. Спецстройработы				
I9.	I9-46	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром толщиной 60 мм	м3	0,5	206	I03

I	2	3	4	5	6	7
I						
20.	I2-228	Покрытие изолированной поверхности стеклотканью по рубероиду	м2	2	2,7I	5
2I.	I9-I87	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм	м2	20	I,48	30
22.	Ш-I п.296. ДРП-2 стр.24	Стоимость кожухов 20 х I,22	м2	24,4	2,57	63
23.	I950 К-I,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными в оболочке из сетки № 20-0,5 56+49,5х0,2	м3	0,28	68,9	I8
24.	20-62 05-04 стр.I4 стр.I9	Антикоррозийное покрытие (до изоляции) битумным грунтом, ГФ-020 в один слой 4,0I+(475-I90)х0,02)х хI,348	I00 м2	0,05	II,69	I

Т.п 704-1-155с 78031/7

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб	-	-	222
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	37
		Итого	руб	-	-	259
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	16
		Итого по III разд.	руб	-	-	275
		Всего по смете	руб	-	-	657
		в т.ч. монтаж (I+II)	руб		-	382
		Спецстройработы	руб	-	-	275

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

Составила: К.МАНДРУСОВА.

Т.п 704-1-155с
Типовое проектирование

7803/7

С М Е Т А № I3-4

на теплоизоляцию стального цилиндрического вертикального резервуара емкостью I000 м3 для нефти и нефтепродуктов (в северном исполнении)

Составлена в ценах I969 г. Сметная стоимость 2,86 т.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	Кол-во	Цена (руб.)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I3-42 т.2I-7-д	Изоляция днища резервуара кирпичом глиняным обыкновенным марки "I00"	м3	I,2	26,6	32
2.	I9-I96 т.28-I3-в	Гидроизоляция горизонтальная рубероидом марки РП-250	м2	I4	0,55	8
3.	I9-I64 I9-I65	Оштукатуривание кирпичной поверхности цементным раствором толщиной 20 мм	м2	I4	I,2	I7
		0,72+0,24 х2				

Т.п 704-1-153 7803

I	2	3	4	5	6	7
		Изоляция кровли резервуара блоками теплоизоляции:				
4.	I9-I43 т.28-I0--в	Устройство каркаса изоляции из проволоки на плоских поверхностях	кг	75	0,9	68
		0,I8: 0,2				
5.	I9-63 т.28-3-И стр.I42 п.36	Изоляция матами минераловатными прошивными марки "I50" толщиной 60 мм в обкладке с двух сторон сеткой № 20-0,5 с коэффициентом уплотнения К-I,2	м3	2,5	48,46	I2I
		5,57+34,7xI,2xI,03				
6.	I4-82	Монтаж металлоконструкций	т	0,I9	49,3	9
7.	III-II п.462	Стоимость	т	0,I9	272	52
8.	I9-3I примен.	Установка блоков на поверхности изоляции	м3	2,5	7,7	I9

Т.п 704-1-153с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
9.	I9-63 28-3к Ш-I стр.I42 п.36	Изоляция матами минераловатными марки "I50" толщ. 60 мм в обкладке с двух сторон сеткой № 20-0,5 с коэф. уплотнения К-I,2				
		5,57+34,7хI,2х хI,03	м3	25,4	48,46	I23I
I0.	I9-96 28-6-2	Изоляция ватой минеральной в набивку марки I00 с коэффиц. уплотнения К-I,5				
		I4,8+I0,2х0,5	м3	0,24	I9,9	5
II.	I4-82 т.22-I2и	Монтаж металло-конструкций -	т	I,I5	49,3	57
I2.	Ш-П п.462	Стоимость	"	I,I5	272	3I3
I3.	I4-I58	Окраска м/конструкций масляной краской за два раза	"	I,34	7,09	9

Т.п 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
I4.	I9-I9I т.28-IIк	Покрытие кровли кожухами из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,8 мм	м2	I23	I,44	I77
I5.	Дополн. и.разъясн. в I стр.24 п.297	Стоимость кожухов I23хI,22	м2	I50	2,I6	324
		Итого	руб			2442
		Накладные расходы 8,3% по поз. 6,7,II,I2	руб	-	-	62
		Накладные расходы I6,5% без поз. 6,7,II,I2	руб	-	-	
		Итого	руб	-	-	332
		Плановые накопления 6 процентов	руб	-	-	20
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	2856

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ.

/составила: Б.САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке до 100кг/м2, производительности закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 19,73 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прикоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости наим. ед.	к-во ед.	сметн. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Основание и фундаменты	2,6	-	-	-	2,8	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

704-1-152

7803/4

Т.п 704-1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	II-I	Оборудование резервуара	-	I,5I	-	-	I,5I	-	-	-
4	II-2-3	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
5	7-3-4	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I3-4	Теплоизоляция резервуара	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-
I0	I-9	Площадки и отремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I5,56	2,97	I,37	-	I9,9	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I5,42	2,94	I,37	-	I9,73	-	-	I9,73

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Тп 704-1-155с

7803/4

Тп 704-1-155с

205

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I5

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до I00 кг/м2, производительности закачки-выкачки 290-450 м3/час

Составлена в ценах I969 г. Сметная стоимость - I9,76 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. ед.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Основание и фундаменты	2,6	-	-		2,6	-	-	-
2	2-I	Конструкции	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7803/р

7803/7

Т.П704-1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I3-2	Сооружение резервуара	-	I,54	-	-	I,54	-	-	-
4	I3-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2I6	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защитаот от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	I3-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I3-4	Теплоизоляция резервуаров	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-
I0	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I5,56	3,0	I,37	-	I9,93	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I5,42	2,97	I,37	-	I9,76	м3	I000	I9,76

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Б.Салганик

СМЕТА № I5-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, производительности закачки-выкачки 290-450 м3/час.

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость I,54 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - I,54 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость 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.	I3-28I	Люк-лаз в I поясе овальный 600х900	шт	I								
		36,2хI,083	т	0,25	-	-	-	39,2	35,I 0,I	-	I0	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I3-280	Люк-лаз в I поясе ЛЛ-500-I	шт	I								
		53,5 x I,083	т	0,I08	-	-	-	57,94	5I,8 0,I	-	6	5 -
3.	I3-279	Люк-лаз световой ЛШ-200 Ду-500	шт	2								
		62,7xI,083	т	0,I3	0,065	-	-	67,9	6I,2 -	-	9	8 -
4.	I2-у 3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
5.	I2-у-393 38I3	Патрубок замерного люка Ду-I50	шт	I	0,007	-	-	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	4 -

2п 204.1.155с

7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-3590	Кран сифонный СКхI-50	шт	I	0,079	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8 -
8.	I2-У-35I2	Патрубок сигнализатора уровня СУЖ-I	шт	I	0,0II		-	I,85	0,86 0,0I	-	2	I -
9.	I2-у-3500	Секционный подогреватель в сборе -4I м2	шт т	I 2,0I5	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	I52	74 2
I0.	I2-у-3537	Патрубок приемораздаточный ППРх I-200	шт	2	0,032	-	-	I0,6	4,7I 0,08	-	2I	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-3597	Вентиляционный патрубок ПВх200	шт	I	0,023	-	-	6,I7	3,36 0,04	-	6	3 -
I2.	I2-У-3514	Патрубок для установки ПВХД200	шт	I	0,024	-	-	3,88	I,7I 0,03	-	4	2 -
		Приемо-раздаточное устройство Ду-200 (л.ТХ-4), в составе:	к-т	I								
I3.	I2-У-3650	а) Хлопушка с перепуском ХПх200	шт	I	0,035		-	5,68	3,I5 0,04	-	6	3 -
I4.	I2-У-3661	б) Механизм управления хлопушкой с перепуском (боковой) МУх200	шт	I	-	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб	-	-	-	-	-				
		Итого с понижающим коэффициентом К-0,9 (поз. 4-I4)	руб	-	-	-	-	-	-	-	I99	-
		ИТОГО с понижающим коэффициентом К-0,85 (поз.I-3)	руб	-	-	-	-	-	-	-	2I	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	220	-
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами										
		а) 0,... x I,7	руб									
		б) x 0,... x I,083	руб									
		в) 2 x 0,... x I,3	руб									

т.п 704-1-155с

212

7803/4

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I3	-
		ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	233	-

I	2	3	4	3	4	5
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I5.	III-II п.387	Люк-лаз, люк-лазы				
		375xI,083	т	0,238	406,I3	97
I6.	п.388	Люк-лаз овальный 600x900	шт	I		
		54IxI,083	т	0,25	5859	I46
I7.	п.387	Люк замерный ЛЗ-I50, вес 6,5кг	т	0,0065	375	2
I8.	III-II п.390	Патрубки	т	0,I7	350	60
I9.	Цена з-да	Кран сифонный СКxI-50	шт	I	23,67	24
		22xI,076				
20.	23-I0 п.20-039 К-I,05	Заглушка ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг				
		0,48xI,05xI,076	шт	I	0,54	I
2I.	III-II п.389	Секционный подогреватель F-4I м2	шт	I		
			т	2,0I5	382	770

т.п 704-1-153 с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7
32.	Ш-I п.I5	Крепеж	кг	5,3	0,3I4	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-200 в составе:	к-т	I		
22.	23-07 п.5-0016 К-I,5 на матер.	а) Хлопушка с перепуском ХПх200 вес 35 кг 46хI,5хI,076	шт	I	74,24	74
23.	23-07 п.5-0027 на сталь	б) Механизм управления хлопушкой МУ-200 (спец.заказ), вес 4I,2 кг 30хI,5хI,076	шт	I	48,42	48
24.	Ш-У стр.495	в) Канат 6,I Г-Н--С-С-Н-I40	м	I5	0,I05	2
25.	Ш-I п.75	г) Крепеж	кг	I,488	0,3I4	I
		Итого	руб	-	-	I227
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	74
		Итого по II разд.	руб	-	-	I30I

Т.п 704-1-155с 7803/7

1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО по смете руб - - 1534
(233 + 1301)

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

/составила: Б.САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью I00 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, с подогревом, при ветровой нагрузке более I00 кг/м2, производительности закачки-выкачки 290-450 м3/час

Составлена в ценах I969 г. Сметная стоимость - 20,79 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости 9	10	11
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	2-I	Конструкции	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7.904-1-165с

217

7804/6

т.п 704.1-155с

1	2			5		7	8	9	10	11
3	15-1	Оборудование резервуара	-	1,54	-	-	1,54	-	-	-
4	13-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	11-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	13-4	Теплоизоляция резервуара	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

7803/7

Т.п 704-1-133с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-
I0	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I6,6	3,0	I,37	-	20,97	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I6,45	2,97	I,37	-	20,79	м3	I000	20,79

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

7803/г

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I7

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до I00 кг/м2, производительности закачки-выкачки 450-500 м3/час

Составлена в ценах I969 г. Сметная стоимость I9,8 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость т.руб.				Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прибор.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Основание и фундаменты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I7-I	Оборудование резервуара	-	I,58	-	-	I,58	-	-	-
4	I3-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	I3-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I3-4	Теплоизоляция резервуара	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

т.п 704-1-153с

7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-
I0	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I5,56	3,04	I,37	-	I9,97	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I5,42	3,0I	I,37	-	I9,8	м3	I000	I9,8

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПСС И.Киналь

Составила Б.Салганик

П 704.1.155с

7803/9

Т.п 704 1-163с

С М Е Т А № I7-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью I000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, производительности закачки-выкачки 450-600 м3/час

Составлена в ценах I969 г.

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

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто нетто: ед.	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. з/пл.	Общая стоимость в рублях: оборудование	Общая стоимость в рублях: монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I3-28I	Люк-лаз в I поясе овальный 600х900										
		36,2 х I,083	шт	I								
			т	0,25	-	-	-	39,20	35,I 0,I	-	I0	9 -

7803/7

Тп704-1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-280	Люк-лаз в I поясе ЛЛ-500-I	шт	I								
		53,5xI,083	т	0,I08	-	-	-	57,94	5I,8 0,I	-	6	5 -
3.	I3-279	Люк световой ЛШ-200 Ду-500	шт	2	0,065	-	-	67,9	6I,2 -	-	9	8 -
		62,7xI,083	т	0,I3								
4.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2 -
5.	I2-у-35I3	Патрубок замерного люка Ду-I50	шт	I	0,007	-	-	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	4 -

7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-у-3590	Кран сифонный СКхI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
8.	I2-у-3512	Патрубок сигнализатора уровня СУМ-I	шт	I	0,0II	-	-	I,85	0,86 0,0I	-	2	I -
9.	I2-у-3500	Секционный подогреватель в сборе -4I	шт т	I 2,0I5		-	-	75,6	36,7 0,9	-	I52	74 2
I0.	I2-у-3538	Патрубок приемо-раздаточный ППРх I-250	шт	2	0,046	-	-	I4,6	6,07 0,08	-	29	I2 -
II.	I2-у-3597	Вентиляционный патрубок ПВх200	шт	I	0,023	-	-	6,I7	3,36 0,04	-	6	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-у-35I4	Патрубок для установки ПВ...00	шт	I	0,025	-	-	3,88	I,7I 0,03	-	4	2 -
I3.		Приемо-раздаточное устройство Ду- (л.ТХ-5), в составе:	к-т	I								
I3.	I2-у-365I	а) Хлопушка с перепуском ХПх250 (спец.заказ)	шт	I	0,055	-	-	7,68	4,24 0,06	-	8	4 -
I4.	I2-у-366I	б) Механизация управления хлопушкой с перепуском (боковой) МУх250 (спец.заказ)	шт	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4 -
		ИТОГО	руб		-	-	-	-				

Тп 704-1-155с

7803/67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого с понижающим коэффициентом 0,9 (поз. 4-I4)	руб		-	-	-	-	-	-	208	-
		Итого с понижающим коэффициентом К-0,85 (поз. I-3)	руб		-	-	-	-	-	-	[illegible]I	-
		Итого	руб		-	-	-	-	-	-	229	II9 2
		Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами										
		II0x 0,... x I,7	руб									
		x 0,... x I,75	руб									
		x 0,... x I,083	руб									
		2 x0,... x I,3	руб									
		Итого	руб		-	-	-	-	-	-	229	-

Т.п. 704-1-155с

7803/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб		-	-	-	-	-	-	I4	-
		Итого по разделу	руб		-	-	-	-	-	-	243	-

Т.п 704-1-155с

7803/.7

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I5.	Ш-II п.387	Люк-лаз, люк-лазы	т	0,238	406,I3	97
		375xI,083				
I6.	п.382	Люк-лаз овальный 600x900	шт	I	-	-
		54IxI,083	т	0,25	585,9	I46
I7.	п.387	Люк замерный ЛЗ-I50, вес 6,5 кг	т	0,0065	375	2
I8.	п.I-II п.390	Патрубки	т	0,I9	350	- 67
I9.	Цена э-да	Кран сифонный СК-I	шт	I	23,67	24
		22xI,076				
20.	23-I0 п.2-039 К-I,05	Заглушка ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг	шт	I	0,54	I
		0,48xI,05xI,076				
2I.	Ш-II п.389	Секционный подогреватель F-4I м2	шт	I		
			т	2,0I5	382	770

I	2	3	4	5	6	7
22.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	6,3	0,3I4	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду – в составе:	к-т	I		
22.	23-07 п.5-00I7 К-I,5 на матер.	а) Клюпшка с перепуском ХП-250, вес 55 кг (спец. заказ)	шт	I	98,45	98
		6IxI,5xI,076				
23.	23-07 п.5-0027 К-I,5 на матер.	б) Механизм управления клюпшой МУх250 (спец.заказ), вес 4I,2 кг	шт	I	48,42	48
		30xI,5xI,076				
24.	Ш-У стр.475	в) канат 6,I Г-Н-С-С-Н-I40	м	I5	0,I05	2
25.	Ш-I п.75	г) Крепеж	кг	2,63	0,3I4	I
		Итого	руб	-	-	I258
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	75

Т.п 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4	5	6	7

Итого по II разделу	руб	-	-	I333
ВСЕГО по смете (243+I333)	руб	-	-	I576

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ.

Нач. отдела смет и ПОС И.КИНАЛЬ.

составила М.БРОДЯНСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 18

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 70 кг/м2, производительности закачки-выкачки 450-600 м3/час

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 20,83 тыс.руб.

№№ пп	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наим. един.	к-во ед.	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	I-2	Конструкции резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

Т.п704.1-153с

7803/п

Т.п 704-1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I7-I	Оборудование резервуара	-	I,58	-	-	I,58	-	-	-
4	I3-2	КИП и автоматика	-	0,95	I,2I	-	2,I6	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	I3-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I3-4	Теплоизоляция резервуара	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

7803/п

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,I3	0,I6	-	0,29	-	-	-
I0	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	I6,6	3,04	I,37	-	2I,0I	-	-	-
		Всего с к-0,99I	I6,45	3,0I	I,37	-	20,83	м3	I000	20,83

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Т.п 704-1.185 с

7803/7

Т.П 704-1-153с

7503/7

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-I на основания и фундаменты стального резервуара для нефти емкостью I000 м3 (в северном исполнении), Вариант для ветровой нагрузки более I00 кг/м2.

№№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	75,II
	Заработная плата	руб	2I3,88
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	"	0,03I
	" тяжелые	"	0,25
	Автогудронаторы	"	0,06
	Бульдозеры I00 л.с.	"	0,32
	Катки	"	I,2I
	Катки самоходные I0 т	"	0,0I
	" " 6,3 т	"	0,02
	" " на пневмоходу	"	0,03
	I8 т	"	
	Краны башенные 5 т	"	2,54
	Краны гусеничные I0 т	"	0,69
	Машины поливочные	"	0,02

I	2	3	4
	Машины	руб	38,93
	Прочие машины	руб	I2,39
	Экскаваторы 0,5 м3	м-см	0,26
	" 0,8 м3	"	0,03
III.	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,79
	Бревна строительные II с. I40-240 мм	м3	0,33
	Гвозди	кг	I2,38
	Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0,85
	То же, 40 мм	м3	0,44
	Мастика	т	0,34
	Прочие материалы	руб	I7,65
	Песок	м3	74,56
	Щебень	м3	7,40
IУ.	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	м3	5,4
	Плит покрытия	м3	8,2
У.	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг	II20,8
	Арматура А-II	кг	25,2
	Арматура А-III	кг	287,0

Т.п 704-1-155с 7803/7

I	2	3	4
	Арматура В-I	кг	369,0
	Бетон	м3	4I,29
	Закладные детали	кг	540,6
	Раствор цементный	м3	I,25
	Раствор цементно-известковый	м3	0,I6
	Щиты опалубки	м2	36,39

Составила: Вит Л.ЗАСЛАВСКАЯ.

7803/7

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № I-I на основания и фундаменты резервуара для нефти и бензина емкостью I000 м3 (в северном исполнении) Вариант для ветровой нагрузки до I00 кг/м2

№№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Колич.
I.	Затраты труда	ч-дн.	47,52
	Заработная плата	руб	I3I,03
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	"	0,22
	Автогрейдеры тяжелые	"	0,02
	Автогудронаторы	м-см	0,06
	Бульдозеры I00 л.с.	"	0,22
	катки	"	I,25
	катки самоходные I0 т	"	0,0I
	" " 6,3 т	"	0,02
	" " на пневмоходу I8т	"	0,02
	Краны гусеничные I0 т	"	0,92
	Краны башенные 5 т	"	2,54
	Машины поливочные	"	0,02
	Машины	руб	25,I2
	Прочие машины	руб	I3,57
	Экскаваторы 0,5 м3	м-см	0,73
	" 0,8 м3	"	0,05

Т.п 704-1-153с 7803/7

I	2	3	4
Ш.	Материалы		
	Бревна строительные Ш с. 140–240 мм	м3	0,002
	Битум жидкий	т	0,77
	Гвозди	кг	I,35
	Доски IУ с. 40 мм и более	м3	0,082
	Песок	м3	77,I7
	Прочие материалы	руб	5,67
	Щебень	м3	7,40
IУ.	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	м3	7,2
	Плит покрытия	м3	8,2
У.	Полуфабрикаты		
	Арматура А–I	кг	495
	Арматура А–II	кг	33,6
	Арматура А–Ш	кг	287,0
	Арматура В–I	кг	6I,5
	Анкера	кг	I6,8
	Бетон	м3	6,I2
	Закладные детали	кг	369,0
	Раствор цементный	м3	I,25

1	2	3	4
	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
	Щиты опалубки	м3	77,47

Составила: Л.ЗАСЛАВСКАЯ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 42

785
Заказ № 1849 инв. № 7803/7 тираж 150

Сдано в печать 30.03 1981г., цена У-58

gost.e-ecolog.ru