

Т.п 704-1-155с

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

Альбом УИ

С М В Т И

Стоимость

Общая тыс.руб. 16,08-20,83

Строительно-
монтажных работ тыс.руб. 14,71-19,46

I куб.м емкости руб. 16,08-20,83

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"Дикшипро-нефтепровод"

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института *С.Р.Кожман* С.Р.Кожман

/ Главный инженер проекта *А.Б.Уманец* А.Б.Уманец

/ Начальник отдела смет и БОС *И.С.Киваль* И.С.Киваль

Т.п 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 IV	Оборудование резервуара с понтоном для нефти и бензина
Альбом V	Оборудование резервуара без понтона для нефти и светлых нефтепродуктов
Альбом VI	Оборудование резервуара для тяжелых нефтепродуктов
Альбом VII	Проект производства монтажных работ
	Часть I. Монтаж резервуара
	Часть 2. Приспособления для монтажа
Альбом VIII	С м е т ы
Альбом IX	Заказные спецификации

Примененные типовые проекты

Типовой проект 402-II-59/74

"Стационарная установка генераторов высокочастотной пены ГВС-600 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов"

Альбом II, IV, V (распространяет Казахский филиал ЦИТИ)

№ п/п	Обоснование	Наименование	№ стр.
1	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/м ² производительностью заправки-выкачки 100-150 м ³ /час	10
3.	I-1	Основание и фундаменты	13
4.	I-2	Конструкции резервуара	19
5.	I-3	Конструкции понтона	26
6.	I-4	Оборудование резервуара	34
7.	I-5	КИП резервуара	41
8.	I-6	Молниезащита резервуара	52
9.	I-7	Молниеотводы	55
10.	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	57
II.	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	60
12.	2	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² производительностью заправки-выкачки 100-150 м ³ /час	66
II.	2-1	Основание и фундаменты	69

I	2	3	4
12.	3	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 150-200 м ³ /час	77
13.	3-I	Оборудование резервуара	80
14.	4	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 150-200 м ³ /час	86
15.	5	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 70 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 200-300 м ³ /час	89
16.	5-I	Оборудование резервуара	92
17.	6	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 200-300 м ³ /час	98
18.	7	Объектная смета на резервуар для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 100-290 м ³ /час	101
19.	8	Оборудование резервуара	

I	2	3	4
20.	7-I	Оборудование резервуара	I04
21.	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/м ² , производительностью заправки-выкачки 100-290 м ³ /час	I35
25.	9	Объектная смета на резервуар для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м ² , производительностью заправки-выкачки 460-600 м ³ /час	I28
26.	9-I	Оборудование резервуара	I41
27.	10.	Объектная смета на резервуар без монтажа с подогревом для темных н/продуктов при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² , производительностью заправки-выкачки 460-600 м ³ /час.	I49
28.	II	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м ² , производительностью заправки-выкачки 290-450 м ³ /час	I52
29.	II-I	Оборудование резервуара	I55
30.	II-2	КИП резервуара.	

I	2	3	4
31.	II-3	Узел управления подогревательными	
32.	I2	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов	163
33.	I3	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 100-290 м ³ /час	166
34.	I3-I	Оборудование резервуара	169
35.	I3-2	КИП и автоматика	177
36.	I3-3	Узел управления подогревательными	190
37.	I3-4	Теплоизоляция резервуара	198
38.	I4	Объектная смета на резервуар емк. 1000 м ³ для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 100-290 м ³ /час.	202
39.	I5	Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м ³ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 290-450 м ³ /час	205
40.	I5-I	Оборудование резервуара	208

I	2	3	4
---	---	---	---

- | | | | |
|-----|----|---|-----|
| 41. | I6 | Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м ³ для темных н/продуктов, с подогревом, при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² , производительностью за качки-выкачки 290-450 м ³ /час. | 217 |
| 42. | I7 | Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м ³ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² , производительностью за качки-выкачки 450-600 м ³ /час | 220 |
| 43. | I8 | Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м ³ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² , производительностью за качки-выкачки 450-600 м ³ /час | 232 |
| 44. | - | Выборка затрат труда, материалов механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-1, на основании и фундамента стального резервуара для нефти емкостью 1000 м ³ (в северном исполнении) Вариант для ветровой нагрузки более 100 кг/м ² . | 235 |
| 45. | - | Выборка затрат труда, материалов механизмов и полуфабрикатов к смете № 1-1 на основании и фундамента резервуара емкостью 1000 м ³ для нефти и бензина (в северном исполнении). Вариант для ветровой нагрузки до 100кг/м ² . | 238 |

Т.п 704.1-155с

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

7803/7

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 1000 куб. м (в северном исполнении).

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью 1000 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 1000 куб. м без понтона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м² и более 100 кг/м².

3. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью 1000 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 "Джипронефтепроект" (технологическая часть), основание и фундамент, молниезащита и защита от статического электричества, КИД и автоматика, узел управления подогревателями).

Сметы на строительные работы составлены по каталогам БРЕР к типовым проектам для второй зоны Московской области на основании письма отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от 18 декабря 1975 г. № 4-2953. Накладные расходы приняты 16,5%.

В объектных сметах учтен понижающий коэффициент к сметной стоимости строительно-монтажных работ, сниженный 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.УМАНЦЕВ.

Начальник отдела
смет и ПОС



И.КУЗНЕЦОВ.

Составила



Р.МОРОЗОВСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 18,49 тыс.руб.

№ п/п	Обосо- вание	Наименование работ	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Показатели стоимости			
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. работ	прочих работ	в т.ч. в тыс. руб.	Наим. едн.	К-во едн.	Сметн. стоим. ед-цы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	I-I	Основание и фунда- менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-	
2	I-2	Конструкция ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-	

Т.п. 704-1-155с

10

7803/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-3	Конструкция понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	I-4	Оборудование резервуара	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	1,25	-	2,17	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниестовбы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожарогашения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

Т.п 704-1-155с

II

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			15,98	1,25	1,41	-	18,64	-	-	-
Итого с $k=0,991$			15,84	1,24	1,41	-	18,49 м3	1000	18,49	

ГР 104-4-155с

12

Гл. инженер проекта *[Signature]* А. Уманец
 Нач. отдела смет и ПОС *[Signature]* И. Киваль
 Составила *[Signature]* Б. Салганик

1803/7

СМЕТА № I-I

на основании и фундаменти стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке до 70 кг/м2

Составлена в ценах
1969 года

Стоимость по смете
2,60 тыс.руб.

№	Обоснование	Наименование работ	Един.	Кол-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-319 I-177 <u>IO-4I-e</u>	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м3	0,53	11,6	6
2.	I-626 I-769 <u>IO-IO4-d</u> т.ч.п.13	То же, доработка вручную 0,48х1,2	м3	2,0	0,58	1
3.	I-696 I-87I <u>IO-II2a</u>	Погрузка грунта вручную	м3	2,0	0,28	1

7.9704-1-155с

7803/7

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
IO-44e | Работа на отвале | IOO м3 | 0,55 | I,64 | I |
| 6. | I-753
I-992
IO-I40-3
ДРП-I
стр.78 | Планировка поверхности котлована под основание резервуара
3,59x0,9+2,24 | IOO м2 | I,985 | 5,47 | II |
| 7. | I6-39
I6-84
25-6a | Уплотнение грунта щебнем | м2 | I76,4 | 0,37 | 65 |
| 8. | I-237
I-326
IO-35-к | Разработка грунта II группы в карьере экскаватором -прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы | IOO м3 | I,04 | I3,9 | I4 |
| 9. | Ц-3 | Подвозка грунта на I км
IO4xI,75 | т | I82 | 0,25 | 46 |

I	2	3	4	5	6	7Ф
10.	I-435 I-436 I-400 I-412 <hr/> 10-49-д	Насыпка основа- ния из подвезенно- го грунта бульдозе- ром 80-10 л.с. с перемещением до 20 м I,65+0,69x3	100 м3	1,00	3,72	4
11.	I-639 I-822 <hr/> 10-104-к	То же, вручную	м3	4,0	0,44	2
12.	I-788 I-1029 <hr/> 10-141-и	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	100 м2	5,20	3,91	20
13.	I6-40 I6-40 <hr/> 25-66	Устройство песчаной подушки	м3	60,6	7,05	427
14.	I6-40 I6-40 <hr/> 25-6-6	Устройство песчаной подушки для созда- ния уклона	м3	2,1	7,05	15
15.	II-3 <hr/> 19-1-6	Устройство сборных ж/б фундаментов весом 0,75 т	м3	7,2	3,63	26
16.	КСИ п.3453	Стоимость фунда- ментов из бетона М-150 37,7-1,02	м3	7,2	36,68	264

I	2	3	4	5	6	7
17.	III-IV т.46	Арматура А-I	кг	495,0	0,173	86
18.	"	Арматура А-II	кг	33,6	0,184	6
19.	<u>I2-8</u> <u>I2-8</u> 20-I-3	Устройство моно- литных бетонных фундаментов из бетона М-150 24+(2I,9-20,0)х хI,02	м3	I,44	25,94	37
20.	<u>I2-40</u> 20-5-а	Анкера	кг	I6,8	0,469	8
21.	<u>I6-82</u> <u>I6-I32</u> 25-I0-а	Цементная стяж- ка по ж/б фунда- ментам толщиной 20 мм	м2	32,4	0,54	I7
22.	<u>I2-8</u> <u>I2-8</u> 20-I-3	Заделка бетоном М-100 между пли- тами фундамента	м3	0,85	24,0	20
23.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- изолирующего слоя толщиной I0 см	I00 м2	0,683	I7,3	I2
24.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	I00 м3	0,062	52I,0	32

20704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
25.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5-а	Проливка битумом	т	0,74	42,0	3I
26.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- фобного слоя по ж/б плитам	100 м2	0,17	17,3	3
27.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100 м3	0,0015	521,0	I
28.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5-а	Проливка битумом	т	0,018	42,0	I
29.	<u>I-753</u> <u>I-992</u> 10-140з	Планировка поверх- ности 3,59x0,9+2,24	100 м2	1,01	5,47	6
30.	<u>II-433</u> <u>19-30-а</u>	Монтаж сборных ж/бетонных плит для мощения отмо- стки и откосов весом 0,1 т	м3	8,2	10,1	83
3I.	ЦСП п.2948	Стоимость плит ЩБ из бетона м-200 70,0-1,02-1,53	м3	8,2	37,45	553

г.п 704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
32.	III-IV г.46	Арматура А-III	кг	287,0	0,194	56
33.	"	Арматура В-I	кг	61,5	0,214	13
34.	"	Закладные детали	кг	369,0	0,310	114
35.	I2-7 I2-7 ----- 20-I-ж	Устройство упоров для крепления плит из бетона м-100	м3	3,7	28,2	104

		ИТОГО	руб	-	-	2105
		Накладные расхо- ды 16,5%	руб	-	-	347
		ИТОГО	руб	-	-	2452
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	147

		ВСЕГО	руб	-	-	2599

Главный инженер проекта *В.С.Сидорук* А.УМАНЦ.

Начальник отдела смет и *И.Киналь* И.КИНАЛЬ.
ПОС

составила:

В.С.

И.ЗАСЛАВСКАЯ.

С М Е Т А № I-2

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

Конструкция резервуара

Сметная стоимость 9380 руб.

Основание: Альбом I проекта -
Составлена в ценах с I.I.1969 г.

№ п/п	Обоснов. стоим. № укрупн. сметных норм. Едн.расцен.	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Кол-во едн.	Стоим. едн. в руб.	Общая стоим. в руб.	И9
1	2	3	4	5	6	7	
I. Стальные конструкции							
A. Стоимость конструкций							
1.	Ц. I ч. П п. 368а поправка на марку стали по гр. P'	Днище резервуара рудонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I6+(I36-I28+4I,8x0,17)x xI,158=233,50 руб.	т	2,85	233,50	665	
2.	Ц. I ч. П п. 368б поправка на марку стали по гр. P'	Стенка резервуара рудонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I3+(I36-I28+39,2x0,17)x xI,158=229,98 руб.	т	14,04	229,98	3229	

Лр 704-1-158с

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.І ч.П п.368в поправка на марку стали по гр.Р с коррект. по гр.Б	Крыша резервуара из стали 09Г2С Цена=238+(136-128+131-120+ +71 x0,17)x1,158=273,98 руб.	т	0,38	273,98	104
4.	Ц.І ч.П п.368в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали 09Г2 Цена=238+[(136-142+141)+ +(128-131+120)+71x0,17]x 1,158=272,82 руб.	т	1,75	272,82	477
5.	Ц.І ч.П п.368б поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСтЗкп Цена=238-(120-117)x1,158= =234,53 руб.	т	2,12	234,53	497

Лп 704-1-155с

20

7803/4

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Шахтная лестница из стали ВСт3сп5 Цена=257+(1,1хІ,04-ІІ7)х хІ,158=279,28 руб.	т	0,75 1	279,28	209
7.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=257+(1,3І-ІІ7)хІ,158= =273,21 руб.	т	2,25	273,21	615
8.	Ц.І ч.П п.368г	То же, из стали ВСт3сп	т	0,39	257,00	100
9.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Площадки и ограждения из стали ВСт3сп5 Цена=257+(1,3ІхІ,04-ІІ7)х хІ,158=279,28 руб.	т	0,69	279,28	193

2 п 704-1-155с

21

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ц. I ч. П п. 368 г поправка на марку стали по гр. Б	То же, из стали ВСтЗкп2 Цена = $257 \cdot (171 - 117) \cdot 1,158$ = 273,21 руб.	т	0,41	273,21	112
11.	Ц. I ч. П п. 368 г	То же, из стали ВСтЗкп	т2	0,39	257,00	100
12.	Ц. I ч. П п. 388 поправка на марку стали по гр. Б	Линки-лавы овальные в I-ом полюсе из стали 09Г2С Цена = $54I + (I42 - I3I + 320x0, I7)x$ $xI, I58 = 616,73$ руб.	т	0,112	616,73	69
13.	Ц. I ч. П п. 387 а поправка на марку стали по гр. Б	Световой диск из стали 09Г2С Цена = $375 + (I42 - I3I + I76x0, I7)x$ $xI, I58 = 422,38$ руб.	т	0,27	422,38	114
14.	Ц. I ч. П п. 390 поправка на марку стали по гр. Б	Патрубки из стали 09Г2С Цена = $350 + (I55 - I42 + I44x0, I7)x$ $xI, I58 = 393,40$ руб.	т	0,24	393,40	94

70704-1-155с

22

7803/4

1	2	3	4	5	6	7
15.	Ц.І ч.П п.572а поправка на марку стали по гр.В	Кронштейны на крыше для установки уровнемера УДО-10 из стали 09Г2С Цена= $278+(14I-II8+I08x0,17)x$ $xI,158=325,89$ руб.	т	0,15	325,89	49
16.	Ц.І ч.І стр.121 п.1801 К=2	Защитная перфорированная труба D=150 мм Цена= $\frac{3,16}{14,39} x1000x2=440$ руб.	т	0,29	440,00	128
17.	Ц.І ч.І п.77	Анкерные крепления	т	0,3	430,00	129

Итого стоимость конструкции			руб.	-	-	6884
			т	27,38		
Б. Монтаж конструкции						
18.	Доп. к ЕРЕР-69 14-277 вып.8	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 1000 м ³	т	27,38	40,5	1109
Итого:			руб.	-	-	1109

Гр 104-1-155с

28

7803/7

I 2 3 4 5 6 7

19.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 14,8 % (6884+1109)х0,148=	руб.	-	-	1185
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	2292
		Итого по разделу I	руб.	-	-	9176

П. Окраска

20.	ЕРЕР №14 14-243-71 с коррект. стоим. состава красит.	Окраска наружной поверхности резервуара 2-мя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры	т	27,38	6,03	165
-----	---	--	---	-------	------	-----

Корректировка расценки № 14-243-71:

a)	-	Цена по расценке окраска в I слой - 2,55 руб.				
----	---	---	--	--	--	--

b)	Доборник доп. ЕРЕР-69 вып.4 п.228 Ц.1 ч.1 п.248	Корректировка с учетом применения лака № 170 взамен учетного лака № 177 (СНИП гл.17-22 табл.22-32ж) 1,2х(0,94-0,27)=0,80 руб.				
----	--	---	--	--	--	--

70704-1-155с

24

7803/2

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 №14 техн.ч. п.13	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35х1,8=6,03 руб.				
21.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49 %	руб.	-	-	39
Итого по разделу II			руб.	-	-	204
Всего по смете:			руб.	-	-	9380

70704.1-1552

25

Гл. инженер проекта

Максим Максимец В.А.

Нач.отдела листовых конструкций № I

Томлин Томлинг В.Р.

Составила: ст. инженер

Яковлева Яковлева Г.А.

Проверил: гл. специалист сметного сектора

Пристром Пристром В.Ф.

7803/4

С М Е Т А № 1-3

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

Конструкция понтона

Сметная стоимость 3501 руб.

Основание: Альбом II проекта
Составлена в ценах с I.I-1969 г.

№ пп	Обоснов. стоим. № укрупн. сметных норм Един. разц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

<p>I. Ценник № I, ч. II, п. 376 "с" поправка на марку стали по гр. "Е+Ж" табл. 3 с учетом передела</p>	<p>Комплексо конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днища, ребра, кронштейны) из стали 09Г2С</p> <p>Цена = 286,00 + (15I - I37 + 93x0,17)xI, I58 = = 320,52 р.</p>	<p>t</p>	<p>3,78</p>	<p>320,52</p>	<p>1238</p>
--	--	----------	-------------	---------------	-------------

20 704-1-1-350

26

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
2. Ценник № I, ч. II, п. 44 с учетом раз- ницы в стои- мости мате- риалов прейск. № 01-04 стр. 87, прейск. № 01-02 стр. 42	Направляющие из труб из стали 09Г2С Цена=164,00+(140xI,06-110)xI,158=209,69 р.	т	2,15	209,69	451	
3. Ценник № I, ч. II, п. 448 поправка на марку стали по гр. "Ж", табл. 3 с учетом удар- ной вязкости ГОСТ 380-71	Площадки и стремянка из стали ВСтЗсп5 Цена=250,00+(142xI,04-126)xI,158=275,11 р.	т	0,11	275,11	30	
4. Ценник № I, ч. II, п. 448	То же, из стали ВСтЗсп2	т	0,01	250,00	3	
Итого: по разд. "А"			руб.	-	-	1722
			т	6,05		

Гр 104. 1-155с

27

1803/7

I	2	3	4	5	6	7
<u>Б. Монтаж конструкций</u>						
5	Сборн. доп. ЕРЕР-69 I4-28I-75 выпуск 8 Табл. 22-39*	Монтаж конструкций понтона	г	6,05	50,40	305
6	-	Накладные расходы - 8,3 % (I722+305)х0,083	руб.	-	-	168
7	-	Плановые накопления - 6 % (I722+305+I68)х0,06	руб.	-	-	132

		Итого по разд. "Б" с накладными расходами и плановыми накоплениями	руб.	-	-	605

		Итого по разд. I	руб.	-	-	2327
РАЗДЕЛ II. Щетлевой затвор						
<u>А. Секции затвора из пропитанного бельтинга, прорезиненного с двух сторон</u>						
8а	Листья кальк. Главнефтьснаб РСФСР № I6/3-109 с к=I,07 на гранп. гару и загот. скл. аден. расх.	Стоимость листов бельтинга Цена = 4,10хI,07=4,39	м2 шт	(73,5) I,16	4,39	64I

Лп 704. I-155с

28

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
	б) ЕРЕР № 24 24-449 без стоим. материал.	Монтаж лепестков Цена=(13,00-12,71)х2 = 0,58 р.	м2	73,5	0,58	43
	Итого:		руб.	-	-	684
	б) <u>Металлоконструкция затвора</u>					
9.	Ценник № I, ч. II, п. 468 поправка на марку стали по гр. Е-Ж табл. 3 с уче- том ударной вязкости ГОСТ 380-71	Стоимость конструкций из стали ВСтЗоп5 Цена=303,00+(137х1,04-127)х1,158=320,93 р.	т	0,11	320,93	35
10.	Ценник № I, ч. I, п. 77	Крепежные изделия	т	0,01	430,00	-
11.	Сборник дополн. ЕРЕР-69 выпуск 8 табл. 22-39-е	М о н т а ж	т	0,12	50,40	6
12.	Ед. расц. № ДИ-1	Прокладка из полиамидной пленки	м2	24	1,61	39
	Итого:		руб.	-	-	80

20 704-1-1532

29

2803/7

I	2	3	4	5	6	7
13.	-	Накладные расходы - 16,5% по п.п. 8, 12	руб.	-	-	119
14.	-	То же, на металлоконструкции - 8,3%, по п.п. 9-11	руб.	-	-	3
15.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	53
Итого по разделу II			руб.	-	-	939

70704-1-1552

Раздел III. Окраска

16.	БРЕР №14 Г4-243-71 с коррект. стоимости состава красителя	Окраска наружной поверхности понтона 2-ми слоями лака № 170 с добавлением алюминевой пудры	т	6,17	6,03	37
-----	--	--	---	------	------	----

30

17. а) Цена по расценке окраски в I слой - 2,56р.

б) Сборник
дополнений
БРЕР-69

Корректировка расценки с учетом при-
менения лака № 170, взамен учтенного
лака № 177

выпуск 4
п. 228
ц. I ч. I
п. 298

$1,2 \times (0,94 - 0,27) = 0,80$ руб.

Итого при окраске в I слой - 3,36 руб.

7003/1

I	2	3	4	5	6	7
г) ЕРЕР № 14 техчатъ п. 13	То же, при окраске в 2 слоя	Цена=3,35x1,8=5,03 р.				
		Итого	руб.	-	-	37
I7.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	6
I8.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Итого по разд. III	руб.	-	-	45
		Итого по разд. I-III	руб.	-	-	334
		<u>IV. Оборудование</u>				И
I9	-	Лук-лаз Ø 500 мм во II-м поясе стенки	т	(0,12)		
а) Ценник № I ч. II, п. 387 ^а поправка на марк. стали по гр. Б табл. 3 с учетом пере- дела		Стоимость из стали 09Г2С	т	0,12	422,39	51
		Цена=375,00+(142-131+176x0,17)x1,158= = 422,39 руб.				

10704-1-155

180317

1	2	3	4	5	6	7
0)	Сб. доп. ЕРЕР-69 выпуск 8 М14-281-75 таб.22-39-е	М о н т а ж	т	0,12	50,40	6
20.	-	Патрубки ϕ 100, ϕ 80 на крыше и патрубки на понтоне	т	(0,24)		
а)	Ц. I ч. П п. 390 поправка на марку стали по гр. "А" табл. 3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена = $350,00 + (155 - 142 + 144 \times 0,17) \times$ $\times 1,158 = 393,40$ руб.	т	0,24	393,40	94
б)	Сб. дополн. ЕРЕР-69 выпуск 8 I4-281-75 табл. 22-39-е	М о н т а ж	т	0,24	50,40	12
21.	ЕРЕР М14 - I4-243-7I с коррект. стоим. крас. Сб. дополн. ЕРЕР-69 выпуск 4 п. 228, тех- часть, п. 13	Окраска конструкций ложа-лава и патруб- ков 2-мя слоями лака № 170 с добавле- нием алюминиевой пудры Цена = $2,55 + 1,2 \times (0,94 - 0,27) =$ $= 3,35 \times 1,8 = 6,03$ руб.	т	0,36	6,03	2
Итого			руб.	-	-	165

71704-1-135

25

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
22.	-	Накладные расходы - 8,3% по п.п.19-20 163х0,83=	руб.	-	-	14
23.	-	Накладные расходы - 16,5% по п.21 2х0,165 =	руб.	-	-	-
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	11
Итого по разд. IV			руб.	-	-	190
Итого по смете			руб.	-	-	3601

Главный инженер проекта

Нач.отдела листовых конструкций № I

Составила - ат. инженер ..

Проверил - гл.специалист сметного сектора

Машин
Томлинг
Горштейн
Пристром

(Максимец В.А.)

(Томлинг Ю.Р.)

(Горштейн Э.Л.)

(Пристром В.Ф.)

СМЕТА № I-4

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара, емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности заправки-выгрузки 100-150 м³/час.

7.1704.1-155

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,20 тыс. руб.

в т.ч. монтаж - 0,20 тыс.руб.

№	Обосно- вание	Наименование и характе- ристика монтажных работ и оборудования	Един.К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость				
				едн.общий	нетто	едн. в рубльк	в рубльк	в рубльк	в рубльк			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. МОНТАЖ

I. 12-у-3586	Лек. замерный ЛЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48	-	5	-	2
								0,02				

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-у-3690	Кран сифонный СКХ I-50	шт	I	-	-	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	3
3.		Установка приемо- раздаточного устрой- ства Ду-150 (спец. заказ - л.ТХ-3):										
3.	I2-у-3649	Хлопушка с перепуском Дх150	шт	I	0,024	-	-	4,21	<u>2,34</u> 0,02	-	4	2
4.	I2-у-366I	Механизм управле- ния хлопушкой (боковой) МУх150	"	I	0,0412	-	-	6,93	<u>3,51</u> 0,05	-	7	4
		Установка огнепрегра- дителя ОПх150 (спец. заказ - л.ТХ-6)										

№ п 704-1-1552

86

7803/7

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

5.	12-у-3623	Огнепреградитель ОПх150	шт	I	0,01408	-	-	6,44	<u>3,50</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
----	-----------	----------------------------	----	---	---------	---	---	------	---------------------	---	---	---------------

6.	13-279	Колпак 62,7x1,083	т		0,0046	-	-	67,90	<u>61,2</u>	-	I	-
----	--------	----------------------	---	--	--------	---	---	-------	-------------	---	---	---

ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	-	29	<u>15</u>
-------	--	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	----	-----------

Отклонение по зар-
плате с накладными
и косвенными расхо-
дами без. поз. 6

а)	15, х1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----	----------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

б)	х 1,083)поз.6)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----	-----------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

в)	х 1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----	-------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

79704-1-1552

96

78031/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	29	-
		Плановые накопления 6 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	31	-

№ 704.1-155с

7803/7

7.0704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-07 6-0034 К-1,15 на сталь	Лек замерный МЗ-150 сталь 09Г2С 12,2x1,15x1,076	шт	I	15,10	15

8.	Спр-ка завода К-1,15 на сталь	Кран сифонный СКХ1-50, сталь 09Г2С 22x1,076x1,15	шт	I	27,22	27
----	---	---	----	---	-------	----

9.	III-I п.75	Крепек	кг	3,982	0,314	I
----	---------------	--------	----	-------	-------	---

10.	23-10- -29 п.19-02I по весу	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,9 кг	шт	I	2,87	3
-----	--------------------------------------	---	----	---	------	---

I,2±3,62x6,99x
xI,076xI,15

Установка прямо-раз-
даточного устройства
ДУ-I50

(спец.заказ - I.ТХ-3)

II. Доп. № I7

23-07

6-0048

К-1,15

на матр.

Хлопушка с пере-
пуском IIIxI50

50xI,15xI,076	шт	I	61,87	62
---------------	----	---	-------	----

12.	" п.6-0056	Механизм управле- ния хлопушкой	шт	I	37,12	37.
-----	---------------	------------------------------------	----	---	-------	-----

Т.А 704-1-155е

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

(Основной) МУх150

30х1, 15х1, 076

13.	III-V стр.48I	Канат 6, II-II- СС-Н-140	м	15	0,105	2
-----	------------------	-----------------------------	---	----	-------	---

14.	II-I-I п.75	Крепек	кг	1,424	0,314	1
-----	----------------	--------	----	-------	-------	---

Установка огнепрегра-
дителя ОПх150

(спец.заказ - д.ТХ-6):

15.	Спр-ка завода К-1, 15	Огнепреградитель ОПх150, вес 14,08кг				
-----	-----------------------------	---	--	--	--	--

		9,5х1,076х1,15	шт	1	11,76	12
--	--	----------------	----	---	-------	----

16.	III-II п.468	Кольца 303х1,083	т	0,0046	328,15	2
-----	-----------------	---------------------	---	--------	--------	---

17.	III-I п.75	Крепек	кг	2,336	0,314	1
-----	---------------	--------	----	-------	-------	---

		ИТОГО	руб	-	-	163
--	--	-------	-----	---	---	-----

		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	10
--	--	-----------------------------	-----	---	---	----

Т.П. 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

ИТОГО II разд. руб - - 173

ВСЕГО по смете (I+II) руб - - 204

ЗИ+И73

Главный инженер проекта *А. Манец* А. МАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И. КИНАЛЬ.

/Составила: *Б. Салганик* Б. САЛГАНИК.

С М Е Т А № I-5

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина, с монтажом, без подогрева

Сметная стоимость - 2,17 тыс.руб.

в т.ч. оборудование - 1,25 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Лп 704.1-155с

№п/п	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто		единицы в рублях			в рублях		
					един.общий	обору-дсва-ние	монтаж-ных работ	в т.ч. з/пл.	обору-дсва-ние	монтаж-ных работ	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

Л1

I. Монтаж

I.	Номенклатура	Термометр технич. угловой в оправе У-3 90° дл. 441-240 мм	шт	I	-	-	5,14	0,71	0,22	5	I	-
	Классификация											
	З-да											
	II-I											

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I7-04 8-13 п.1-1291 II-42	Термометр сопротив- ления многозонный ТСМ-4042 (вар.5ц.2.82I,073-2) дл. 7 м шт		I	-	-	220	11,8	6,85	220	12	7
3.	I7-04 п.5-0363 II-579	Сигнализатор уровня СУЖ-1С "		I	-	-	225	25,3	11,1	225	25	11
4.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплав- ковый шт УДУ-10-3II-III		I	-	-	500	22,5	12,9	500	22	19
5.	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5II (входит в комплект поставки системы "Утро-2") шт		I	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5
6.	I7-I49,3 п.02-129 II-815	Пробоботборник сниженный ПСР-7 "		I	-	-	210	13,5	6,59	210	13	7

72704-1-155c

8

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	8-10128	Ящики кабельный КЯ-3 на 52 клеммы шт		1	-	-	-	136	68,1	-	136	68
8.	II-1888	Отборное устройство на металлической плоскости "		2	-	-	-	1,82	0,69	-	4	I
9.	8-4272	Металлоконструк- ции для прокладки трубопроводов т		0,12	-	-	-	479	91,2	-	57	II
10.	12-у- -1312	Прокладка трубо- проводов из водо- газопроводных труб Д-1 1/2" м		16	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
II.	12-у-2047	Продувка трубопро- водов воздухом Д-до 57 мм "		16	-	-	-	0,2	0,1	-	3	I

Тп 704-1-1552

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
12.	I2-y- -1983	Пневматическое испытание смон- тированных трубо- проводов Д до 57 мм	м	15	-	-	-	0,37	0,16	-	3	1
13.	II-1794	Конструкция на- правляющая для поплавков уровне- меров	м	30	-	-	-	4,24	0,62	-	127	19
14.	8-4309	Прокладка защит- ных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по уст. м/конструкциям Д до 25 мм	100м	0,15	-	-	-	231	66,2	-	85	10
15.	8-4310	То же, Д до 40 мм	п	0,15	-	-	-	248	69,3	-	37	10
16.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабе- лей к зажимам сечен. до 2,5 мм ²	100 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,18	-	7	4

Лн 204-155с

4

4903/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3 шт	100 метр.0,03	-	-	-	-	58,1	23	-	2	1
18.	8-1530	н То же, в проложенные трубы при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,3	-	-	-	13,4	5,87	-	4	2
19.	8-1604	Разделка контрольного кабеля сечен. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7 "	"	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	1
20.	8-1606	То же, до 19 "	"	2	-	-	-	1,87	0,86	-	4	2
21.	8-1607	То же, до 30 шт	шт	2	-	-	-	2,88	1,34	-	6	3
22.	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10 "	"	2	-	-	-	2,65	1,32	-	5	3

Лп 704.1-155с

45

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
23.	II-2131	То же, до 19	шт	2	-	-	-	3,23	1,61	-	6	3
24.	II-2132	То же, до 37	"	2	-	-	-	4,6	2,37	-	9	6
25.	8-1475	Металлоконстру- ция для прокладки кабеля	т	0,005	-	-	-	502	110	-	3	1

		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	1160	544	194
		Начисления на обору- дование	7%	-	-	-	-	-	-	81	-	-
		Комплектация обору- дования	1%	-	-	-	-	-	-	12	-	-
		Отклонение по зар- плате	руб	-	-	-	-	-	-	-	194	-

Гл 704.1.155с

45

78031

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	1253	738	-
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	44	-
		ИТОГО по I разд.	руб	-	-	-	-	-	-	1253	782	-

П. Материалы, не учтенные
ценником

1.	15-09 т.54	Кабель КВВГ 4x1,5	км	0,015	-	-	290	-	-	-	3	-
2.	"	То же, КВВГ 19x1,5	"	0,015	-	-	850	-	-	-	13	-
3.	"	То же, КВВГ 27x1,5	"	0,003	-	-	1420	-	-	-	4	-

Л.П. 704-1-1552

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	24-18- -29 д.в стр. I	Отборное устрой- ство	шт	2	-	-	-	1,75	-	-	2	-
5.	15-04-П доп.3 п.3-1207	Кабельный ящик КЯ-3 "		1	-	-	-	38	-	-	38	-
6.	Щ-ч, I стр. 104	Трубы водогазо- проводные оцинкован- ные стальные Д-20 мм	м	15	-	-	-	0,51	-	-	8	-
7.	"	То же, Д 32 мм	м	15	-	-	-	0,9	-	-	18	-
8.	"	То же, Д-40 мм 15x1,04	м	16	-	-	-	1,12	-	-	18	-
9.	24-05 п.1-809	Фитинг ФП-1 1/4" ФП-10	шт	1	-	-	-	2	-	-	2	-

70704-1-155С

48

7803/9

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

10. 24-05
 п. I-807 Фитинг ФП- 3/4"
 ФП-40 шт I - - - 0,85 - - I -

11. " " ФОД- I 1/4" 2 - - - 2 - - 4 -

12. " " ФОД - 3/4" шт 2 - - - 0,95 - - 2 -

13. 19-50
 п. II-050 Крепежные изделия т 0,005 - - - 1250 - - 6 -

 ИТОГО руб - - - - - - - 115 -

 Транспортно-складские
 расходы:

по поз. I-3 от % - - - - 10,7 - - 3 -
 сумм 20 % - - - - 7,6 - - 1 -
 по поз. 4 " 3 % - - - - 10,7 - - 4 -
 по поз. 5 " 38 % - - - - - - 4 -

ТП 704-1-1552

49

7803/7

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

по пов. 9-12
от сумм 9% - - - - - 11,8 - - I -

по пов. 13 " 6% - - - - - 8,6 - - I -

ИТОГО руб - - - - - - - 124 -

Плановые накопления
6 % руб - - - - - - - 7 -

ИТОГО по II разд. руб - - - - - - - 137 -

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование,
монтаж руб - - - - - 1258 782 -

Тр 704.1-155с

50

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Материалы	руб	-	-	-	-	-	-	-	137	-
-----											91	
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	1253	216	

Лн 704.1.1352

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ.

51

Начальник отдела смет и ПОС *И. Кимель* И. КИМЕЛЬ.

/Составила:

Л. Крысенко

Л. Крысенко.

7803/2

С М Е Т А № I-6

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара, емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном.

Составлена в ценах
1969 года

Стоимость по смете 0,09т.
рублей.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-570	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76x1,15x0,8х x1,165x0,97	м ³	9	0,80	7
2.	I-571	Обратная засыпка 0,34x1,165x0,97	м ³	9	0,40,39	4
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь проволоку 40x4 мм	м	25	0,283	7
					0,0711	2
					0,0017	-
4.	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт	6	1,14	7
					0,221	1
					0,011	-

П. П 704-1-153с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

5.	8-1510	Проложить кабель КРПГ сечен. 3х10 кв. мм по металлоконструк- циям	м	45	0,189	9
					0,0742	3
					0,001	-
6.	8-1594	Разделка кабеля КРПГ сечен. 3х10 кв. мм				
		3,43х0,9	шт	8	3,09	25
		1,01х0,9			0,91	7
		Итого	руб	-	-	13
		Отклонение по зар- плате с косвенными и накладными рас- ходами				
		13х0,....1,75	руб	-		
		0,....1,3	руб	-		
		Итого	руб	-	-	59
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	4
		Итого по разделу	руб	-	-	63

II. Материалы, не учтенные

ценником

7.	Ц-У стр. 204 п. 3287	Кабель КРПГ сечен. 3х10 кв. мм	м	46	0,528	24
----	----------------------------	-----------------------------------	---	----	-------	----

Д.П. 704-1-155с

7803/57

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

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ.

НАЧАЛЬНИК отдела смет *И. Киналь* И. КИНАЛЬ.
и ПОС

/ Составила: *Г. Киналь* КОРДОК.

С М Е Т А № I-7

на молниеотводи стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 1000м³
(в северном исполнении) для нефти и бензина

Составлена в ценах
1969 года

Сметная стоимость
0,08 тыс. руб.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	35-300- -338	Монтаж м/констру- ций молниеотвода	шт	3	5,41	16
2.	Ц-П п.462	Стоимость м/к	кг	171	0,272	47
3.	35-151- - 192	Масляная окраска м/к	кг	171	0,0173	3
ИТОГО			руб	-	-	66
Накладные раско- ды 16,5% по п.3			руб	-	-	1
Накладные раско- ды 8,3% по п.1-2			руб	-	-	5

7.п 704-1-155

7803/7

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

Главный инженер проекта *А. Сидор* В.УМАНЦ.

Начальник отдела смет *В. Кисел* И.КИНАЛЬ.
и ПОС

Составила:

Л. Дарина

Л.ДАРИНА

Тщовое 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 тн.руб.
в т.ч. а) строит. работы 0,33 т.р.

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

70704.1.1557

№№	Наимен. укруп. показат. и нормативов пр-та ценника и № № позвц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях				
					еди- ницы	общий	оборудова- ния	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

На I резервуар

I	I4-79	Металлоконструкция площадок с ограждением стальным	шт	2	-	-	-	40,8	-	-	-	22	-	-
			тн	0,58										

78031/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I4-79	То же, стрелянок с ограждением стальным	МГ тн	2 0,539	-	-	-	40,8	-	-	-	22	-	-
3	Ц. I-II п. 437	Стоимость площади с ограждением	тн	0,53	-	-	-	214	-	-	-	113	-	-
4	-	То же, стрелянок с ограждением	тн	0,539	-	-	-	214	-	-	-	115	-	-
5	I4-178	Окраска масляной краской за 2 раза металлоконструкций	тн	1,069	-	-	-	10,5	-	-	-	11	-	-

Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	283	-	-

7004/1-1550

58

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные рас- ходы 8,3 % по поз.1+4	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		Накладные расхо- ды 16,5 % по поз.5	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	308	-	-
		Плановые накоп- ления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	326	-	-

Лп 204-1-158

Нач. отдела смет и ПОС *[Signature]* И. Киналь
 Составила ст. инженер *[Signature]* Б. Салтанк
 Проверил рук. гр. *[Signature]* В. Дубень

7803/7

Типовое проектирование

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.

Основание: спецификация г.п. 402-II-59/74

в т.ч. а) монтаж 0,13 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

б) оборудование 0,16 т.р.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и нормати- вов пр-га, ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Всего brutto		Сметная стоимость				Общая стоимость			
					ед. изм.	общ.	единицы в рублях		Монтажных работ		в рублях		Монтажных работ	
							в т.ч. зар- плата нов. раб.	обо- рудо- ва- го	вс- го	рабо- тная плат- ня	обо- рудо- ва- ния	вс- го	в т.ч. зар- плата нов. раб.	занят. на упр. маши- н.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

На I резервуар

I. Оборудование и
монтаж

I	I2у-3043	Пеногенератор ГВПС-600 с гер- метизирующей крышкой	к-т	2	0,02	0,04		0,74	0,12	-	-	I	-	-
---	----------	---	-----	---	------	------	--	------	------	---	---	---	---	---

77704-1-1550

60

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-03-П 01-001a) раоч. усл.п.3 к=1,15 17-у-31	Пенокамера с гер- метизирующей крышкой Цена: 1270x0,052x x1,12	к-г	2	0,052	0,104	74,0	19,8	6,26	1,54	148	40	18	3
3		Трубопровод из ст. электросвар- ных труб Ø 57x3,5	шт	21	-	-	-	2,3	0,75	-	-	48	16	-
4	13-279	Металлоконструк- ция крепления 62,7x1,083	шт	0,146	-	-	-	67,9	61,2	-	-	10	9	-
5	ЕРЕР 17-699	Окраска труб маляной краской за 2 раза 0,588x1,165	м2	5	-	-	-	0,685	-	-	-	3	-	-

Лп 704-1-155с

16

7803/7

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

704-1-155

6 БРЕР 14-158 То же, м/конот-
рукция 7,09х1,165 тн 0,146 - - - 8,8 - - - I - -

7 "01"-4 -23 Подъем ланокаме-
ры на отметку
+ 7м сверх 3 м,
учетных ценни-
ком тн 0,104 - - - 4,78 2,82 0,05 - - I - -

62

Итого руб. - - - - - - - 148 104 38 8

Транспорт обо-
рудования 6 % руб. - - - - - - - 9 - - -

Итого руб. - - - - - - - 157 104 38 8

7803/4

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Отклонение по
зарплате с нак-
ладными и коовен-
ными расходами

38x0, ... xI7 руб.

3x0, ... xI,3 руб.

Итого руб. - - - - - 157 104 - -

Плановые накоп-
ления 6 %

руб. - - - - - 6 - -

Итого I р. руб. - - - - - 157 110 - -

П. Материалы, не уч-
тенные ценником

10 24-02
д. # 5
п. 5-125

Пеногенератор
ГВПС-600

шт 2 - 0,04 - 37,1 - - 74 - -

34,5xI,076

ЛП 704-1-155с

63

7803/7

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13 14 15

II - Трубы ст. элект-
роосварные
 ∅ 57х3,5 м (стоимость учтена в расценке монтажа - поз.3)

I2 Ц. I-II
п. 572а) Металлоконструк-
ции оральные
крепления
 278хI,083 гн 0,146 - - - 30I - - - 44 - -

Итого руб. - - - - - - - - - 118 - -

Плановые накоп-
ления 6 % руб. - - - - - - - - - 7 - -

Итого П р. руб. - - - - - - - - - 125 - -

Тп 704/1-155с

64

1803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	392	-	-
в том числе:														
а) оборудование			руб.	-	-	-	-	-	-	-	157	-	-	-
б) монтаж			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	235	-	-
II0+I25														

Т.п 704-1-155

Нач.отдела смет и ПОС *С-25* И.Киналь
 Составила ст.инженер *Сав* Б.Салганик
 Проверил рук.гр. *Авд* В.Дубень

7803/9

ОБЪЕКТНАЯ СМСТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м³ (в объеме пополнения), с покрытием для нефти и бензина, при рабочей нагрузке более 70 кг/м², производительность валялки выкатки 100-150 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

(метная стоимость - 19,52 тыс.руб.)

Т.П. 704-1-155с

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Показатели стоимости		
			огронт. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наимен. едн.	к-во едн.	сметн. стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фундаменти	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	1-2	Конструкция резервуара	9,88	-	-	-	9,88	-	-	-

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	1,25	-	2,17	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниестовбы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	-	0,16	-	0,29	-	-	-

ГП 704-1155с

67

7903/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

		Итого	17,02	1,25	1,41	-	19,68	-	-	-
		Итого с к=0,991	16,87	1,24	1,41	-	19,52	м3	1000	19,52

Гл. инженер проекта
 / Нач. отд. смет и ПОС
 Составила

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

А. Уманец
 И. Киналь
 Б. Салганик

Тр 704-1-1552

68

7803/1

Т.п 704-1-155с

СМЕТА № 2-1

7803/7

на основании и фундамента стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина, при ветровой нагрузке до 100 кг/м².

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете

- 3,64 тыс.руб.

№: пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	<u>I-319</u> <u>I-177</u> IO-4Ie	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором-обратной лопатой емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	0,53	II,6	6
2.	<u>I-626</u> <u>I-769</u> IO-I04-д т.ч. п.13	То же, доработка вручную 0,48х1,2	м ³	2,0	0,58	I
3.	<u>I-696</u> <u>I-871</u> IO-II2a	Погрузка грунта вручную	м ³	2,0	0,28	I

Тп 704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
4.	К:	Отвозка грунта на I км				
		55xI,4	т	77	0,25	19
	<u>I-363</u> <u>I-907</u>	Работа на отвале	I00 м3	0,55	1,64	1
	IO-44-е					
	<u>I-82</u> <u>I-129</u> <u>IO-23с</u>	Разработка грун- та II группы в кот- лованах плод. до 20 м2 экскаватором обратной лопатой в отвал	I00 м3	0,67	10,9	7
7.	<u>I-638</u> <u>I-796</u>	То же, доработка вручную				
	IO-IO4к т.ч. п.13	I,13xI,2	м3	2,0	1,36	3
8.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>I-400</u> <u>I-412</u>	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы бульдозером 80-IO0 д.с. с перемеще- нием до 20 м				
	IO-49-д	I,65+0,069x3	I00 м3	0,48	3,72	2
9.	<u>I-639</u> <u>I-822</u>	То же, вручную	м3	2,0	0,44	1
	IO-IO4-к					

70704-1-155c

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
10.	ДР-5 I-110 ----- IO-141-ж	Уплотнение грунта засыпанного бульдозе- ром, пневматичес- ким трамбовка- ем	100м3	0,48	12,4	5
11.	ДР-5 I-912 ----- IO-140-э ДР-1 10-179	Планировка поверх- ности котлована под основание резер- вуара	100 м2	1,985	,17	II
12.	I6-39 I6-84 ----- 25-6-а	Уплотнение грунта лебедь	м	0,4	0,37	65
13.	I-237 I-326 ----- IO-35-ж	Разработка котлована II группы в карь- ре экскаватором с лопаткой, емкостью с ковшом, с гидрав- лическим приводом	100м3	0,82	13,9	II
14.	ИЗ	Подъем 82х1,7	т	145,5	0,45	36
15.	ДР-5 I-436 I-400 I-412 ----- IO-49-д	Насыпка осевых из железобетон- ных труб, диаметр бульдозером, пнев- матическим трамбовка- ем	100м3	1,98	3,72	4

Т.П. 704.1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
16.	I-639 I-822	То же, вручную	м3	3,0	0,44	1
	I0-I04-к					
17.	I-788 I-1029	Уплотнение грунта моторными кат- ками слоями по 20 см	100 м2	5,05	3,91	20
	I0-I4I-и					
18.	I6-40 I6-85	Устройство песчаной подушки	м3	58,1	7,05	410
	25-66					
19.	I6-40 I6-85	Устройство песчаной подсыпки для создания уклона	м3	2,10	7,05	15
	25-66					
20.	I6-43 I6-90	Устройство подготов- ки под фундаменты из бетона М-100	м3	3,2	23,6	76
	25-6д					
21.	II-3	Устройство сборных ж/б фундаментов	м3	5,4	3,63	20
	I9-I-6					
22.	ПСЦ П.3453	Стоимость сборных ж/б фундаментов из бетона М-150	м3	5,4	36,68	198
		37,7-1,02				

Г.П. 704.1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

23.	III-IV т.46	Арматура А-I	кг	370,8	0,173	64
24.	"	Арматура А-II	кг	25,2	0,184	5
25.	<u>I2-27</u> <u>I2-26</u> 20-3ж	Устройство моно-литных ж/б фунда-ментов из бето-на М-150	м3	24,0	27,2	653
26.	III-II стр.190	Арматура А-I	кг	750,0	0,154	II6
27.	<u>I2-II2</u> 20-5-в	Закладные детали	кг	171,6	0,309	53
28.	<u>I2-7</u> <u>I2-7</u> 20-Iж	Устройство моно-литных бетонных фундаментов под лестницу из бето-на М-150	м3	1,44	30,14	43
		28,2+(21,9-20,0)х х 1,02	м3	1,44	30,14	43
29.	<u>I2-40</u> 20-5а	Анкера	кг	16,8	0,469	8
30.	<u>I3-30</u> <u>I3-30</u> 2I-6ж	Обмазка фундамен-тов битумом за два раза	м2	84,0	0,56	47

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
31.	<u>16-82</u> <u>16-132</u> 25-10-a	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм. м2	32,4	0,54	17	
32.	<u>12-8</u> <u>12-8</u> 20-I-s	Заделка бетона м-100 между плитами фундамента м3	0,85	24,0	20	
33.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4a	Устройство гидро- изолирующего слоя толщ. 10 см	100м2	0,683	17,3	12
34.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100 м3	0,062	521,0	32
35.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5a	Прокладка битумом т	0,74	42,0	31	
36.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4a	Устройство гидро- фобного слоя толщ. 1 см по ж/б плитам	100 м2	0,17	17,3	3
37.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100м3	0,0015	521,0	1
38.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-6	Прокладка битумом т	0,018	42,0	1	

Т.П 704.1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
39.	I-753 I-992 <u>10-140-3</u> ДРП-I	Планировка поверх- ности 3,59x0,9+2,24	100 м2	1,01	5,47	6
40.	II-463 <u>19-30-а</u>	Установка сбор- ных ж/б плит для мощения откоски весом до 0,1 т 205x0,04	м3	8,20	10,1	83
41.	ПСИ п.2948	Стоимость плит п/д из бетона М-200 0,04x205 70-I,02-I,53	м3	8,20	67,45	553
42.	III-IV т.46	Арматура А-III 1,4x205	кг	287	0,194	56
43.	"	Арматура В-I 0,3x205	кг	61,5	0,214	13
44.	"	Закладные детали 1,8x205	кг	369	0,310	114
45.	<u>12-7</u> <u>12-7</u> 20-Ix	Устройство уборов для крепления плит из бетона м-100	м3	3,70	28,2	104
Итого			руб	-	-	2949

70704.1-155с

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. Давыдов* А. ДАВЫДОВ. УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ЮС *В. Киналь* В. КИНАЛЬ.

Составила *В. Заславская* В. ЗАСЛАВСКАЯ.

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 тно.руб.

Г.П. 704.1.155с

№ 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. едлин.	к-во едлин.	сметная стоим. едлин.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	I-1	Основание и фундаменты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-	
2	I-2	Конструкция резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-	

77

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	3-I	Оборудование резервуара	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	1,25	-	2,17	-	-	-
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 средств пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

гп 204-1-155с

78

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	15,98	1,26	1,41	-	18,65	-	-	-
		Итого с к=0,991	15,84	1,25	1,41	-	18,5 м3	1000	18,5	

Гл. инженер проекта *Гумин* А.Уманец
 / Нач. отдела смет и ПОС *Степанов* И.Киналь
 Составила *Сидорова* Б.Салганик

ГП 704-1-155с

7803/4

СМЕТА № 3-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности заправки-выкачки 150-200 м³/час

70704-1155

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,21 тыс.руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. К-во		Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость				
			шт	г	нетто	изм.	единицы	монтажных работ	в рублях	в рублях	монтажных работ	в рублях		
								всего	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч. з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

8

I. Монтаж

I.	12-у- 3686	Лкк замерный ЛЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2		
									0,02			-		

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	I2-у- -3590	Кран сифонный СКХI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
		Установка приемо- раздаточного устрой- ства Ду-200 <u>(спец.заказ Л.Т.Х-4)</u>										
3.	I2-у- -3650	Хлопушка с пере- пуском ХПК200	шт	I	0,035	-	-	5,68	3,15 0,04	-	6	3
4.	I2-у- -366I	Механизм управле- ния хлопушкой (боковой) МЧх200	"	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	4

Т.П. 204-1.155с

IV

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
Установка огнепреградителя ОПх150 (спец. заказ-1.ТХ-6)												
5.	I2-У-3623	Огнепреградитель ОПх150	шт	I	0,01408	-	-	6,44	3,56	-	6	4
									0,05			-
6.	I3-279	Клапан 62,7хI,083	т		0,0046	-	-	67,90	61,2	-	I	-
7.	I2-У-3613	Патрубок огнепреградителя Ду-150	шт	I	0,024	-	-	2,6	1,15	-	3	I
									0,02			-
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	-	34	17
Отклонение по												
I7х0,...												
Плановые накопления 6%			руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ИТОГО			руб								36	-

П.П. 704.1.1552

28

7803/7

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не учтенные
ценником

7.	23-07 6-0034 К-1,15 на сталь	Лок замерный И3-150 сталь 09Г2С 12,2x1,15x1,076	шт	I	16,10	15
----	---------------------------------------	---	----	---	-------	----

8.	Спр-ка 3-ДВ К-1,15	Кран сифонный СК-1-50 22x1,076x1,15	шт	I	27,22	27
----	--------------------------	---	----	---	-------	----

9.	П-1 п.75	Крепек	кг	3,982	0,314	I
----	-------------	--------	----	-------	-------	---

10.	23-10-29 19-021 по весу К-1,05 на сталь	Заглушка И50-16 ГОСТ 12836-67 Сталь 09Г2С вес: 6,9 кг	шт	I	2,62	3
-----	---	---	----	---	------	---

1,2:3,62x6,99x
x1,076x1,05

Установка прямо-раздаточ-
ного устройства ДУ-200
(спец-заказ - I.ТХ-4)

II.	23-07 Д.М17 6-0048 К-1,15 на матер.	Заглушка с пере- пуском И1х200 50x1,15x1,076	шт	I	61,87	62
-----	---	--	----	---	-------	----

7.7.704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
12.	" 6-0056	Механизм управления хлопушкой МУх200 (боковой) 30хI, I5хI, 076	шт	I	37, I2	37
13.	III-У стр.48I	Канат 6, III-П-СС-М-I40	м	I5	0, I05	2
14.	III-I п.75	Крепек Установка огнепреградителя ОПхI50 (спец.зказ I.ТХ-6)	кг	I,424	0,3I4	I
15.	Спр-ка завода К-I, I5	Огнепреградитель ОПхI50 сталь 09Г2С 9,5хI, 076хI, I5	шт	I	II,76	I2
16.	III-П 468	Колпак 303хI, 083	т	0,0046	328, I5	2
17.	III-I 75	Крепек	кг	2,336	0,3I4	I
ИТОГО			руб	-	-	I63

№ 704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-			10
-----------------------------	-----	---	---	--	--	----

ИТОГО по II разд.	руб	-	-			173
-------------------	-----	---	---	--	--	-----

ВСЕГО по смете	руб	-	-			209
----------------	-----	---	---	--	--	-----

в т.ч. монтаж оборуд.

Главный инженер проекта *А. Манев* А. УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет *В. Киналь* И. КИНАЛЬ.
и ПОС

/ Составила:

Б. Салганик

Б.САЛГАНИК.

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, производи-
тельностью заправки-выгрузки 150-200 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 19,53 тыс.руб.

717704.1.155с

			Сметная стоимость в т.руб.					Показатели стоимости			
№	№	Наименование работ	строит. работ	монтаж работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наимен. едн.	к-во едн.	сметн. стоим. едн.	
п/п	смет										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	2-1	Основание и фунда- менты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-	
2	1-2	Конструкция ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-	

86

1903/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	3-I	Оборудование резервуара	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	1,25	-	2,17	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молнеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

ГП 204-1-185с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и огра- ждения с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

		Итого	17,02	1,26	1,41	-	19,69	-	-	-
		Итого с $\lambda=0,991$	16,87	1,25	1,41	-	19,53	м3	1000	19,53

Гл. инженер проекта *Уманец* А. Уманец
 / Нач. отдела смет и ПОС *Киналь* И. Киналь
 Составила *Салганик* Б. Салганик

Л.п 704.1-155с

88

7003/с

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

Гр 704-1-155с

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 18,51 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат		наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-1	Основание и фунда- менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

8

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	II
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	-	3,5	-	-	-
4	5-I	Оборудование резервуара	-	0,10	0,12	-	-	0,22	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	1,25	-	-	2,17	-	-	-
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	-	0,13	0,16	-	-	0,29	-	-	-

7.11.704.1.1552

78031/2

ГП 704.1-155

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,83	-	-	-	0,83	-	-	-
		Итого	15,98	1,16	1,53	-	18,66	-	-	-
		Всего с $\kappa=0,991$	15,84	1,14	1,53	-	18,51	м3	1000	18,51

91

Главный инженер проекта *Григорьев* А.Умленец
 Начальник отдела смет и ПОС *Сидоров* И.Климань
 Составила *Сидорова* Б.Самганик

7803/1

СМЕТА № 5-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности закачки-выкачки 200-300 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,22 тно. руб.

в т.ч. монтаж - 0,10 "

оборудован. - 0,12. "

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.К-во		Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	един.общий	единицы в рублях	оборудовани	монтажных работ	в рублях	оборудовани	монтажных работ
					всего в т.ч.			всего в т.ч.				
					з/пл.			з/пл.				

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

I. Монтаж

I.	Лук замерный ЛЗ-150	шт	I	-	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2
									0,02			-

7.0704-1-1535

92

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у- 3590	Кран сифонный CRxI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
		ДУ-250 (спец.заказ -Л.ТХ-5)										
4.	23-07 (7Гг.) д.№17 п.5-0017 К-1, I5 12-у- 3651	Хлопушка ХП-250 с перепуском, сталь .09Г2С 70xI, I5	шт	I	0,055	-	79,8	7,68	4,24 0,06	80	8	4 -
5.	" 5-0027 12-у- 3661	Механизм управления хлопушкой (боковой) МУ#250 30 x I, I5	шт	I	0,0412	-	34,5	6,93	3,51 0,05	35	7	4 -

ТН 704-1-155с

93

7803/7

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

Установка огнепреградителя
ОПх200 (спец.заказ Л.ТХ-7)

6.	12-у- 3624	Огнепреградитель ОПх200	шт	I	0,0208	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5
7.	13-279	Колпак 62,7x1,083	т		0,0054	-	-	67,90	61,2	-	I	-
Итого			руб		-	-	-	-	-	115	35	18
Транспорт с комплек- тацией 6%			руб		-	-	-	-	-	7	-	-
Итого			руб		-	-	-	-	-	122	-	-

Тп 704.1.155с

84

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отклонение по з/плате с накладными и косвен- ными расходами без поз. 7												
		а 1x8x0, ... x 1,7	руб	-	-							
		б x 0 ... x 1,083 (поз. 7)	руб	-	-							
		в x 0, ... x 1,3	руб	-	-	-						
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	122	35	-
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	122	37	-

Лп 704-1-165С

1803/7

Т.О 704-1-155с

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не учтен-
ные ценником

8. п.387 Ллк замерный I3-I50 т 0,0065 375 2
9. Спр-ка Кран сифонный
з-да СКХI-50 сталь 09Г2С,
К-I, I5 22xI, 076xI, I5 шт I 27,22 27
10. III-I Крепек кг 3,982 0,3I4 I
п.75
- II. 23-I0- Заглушка I50-I6
- 29 ГОСТ I2836-67
п. I9-02I сталь 09Г2С, вес
по весу 6,99 кг шт I 2,87 3
К-I, I5 на сталь I, 2:3,62x6,99x
xI, I5xI, 076
- Приемо-раздаточное
устройство Ду-250
(спец. заказ - Л.ТХ-5)
12. III-V Канат 6, I Г-II-C-II-I40 м I5 0, I05 2
стр.48I
13. III-I Крепек кг I,488 0,3I4 I
п.75

7.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Установка огнепрегра-
дителя ОПх200
(спец. заказ Л.ТХ-7)

14.	Спр-ка э-да ориент. К-1,15	Огнепрегради- тель ОП-Х 200, вес 20,8кг сталь 09Г2С 15x1,076x1,15	шт	I	18,56	I9
15.	Щ-П п.468	Калпак 303x1,083	т	0,0054	328,15	2
16.	Щ-П п.75	Крепек	кг	1,424	0,314	I
ИТОГО			руб	-	-	58
Плаговые накопле- ния 6%			руб	-	-	3
ИТОГО П р.			руб	-	-	61
ВСЕГО по смете			руб	-	-	220
в т.ч. монтаж			руб	-	-	96
" оборудование			руб	-	-	122

Главный инженер проекта *А. С. Салганик* А. С. САЛГАНИК.

Начальник отдела смет
и ПСС *И. А. Киналь* И. А. КИНАЛЬ.

Составила: *Л. С. Салганик*

Б. САЛГАНИК.

ар

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.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат		наим. едм.	к-во едм.	сметн. стоим. едм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фунда-менты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	1-2	Конструкция ре-зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

Т.п. 704.1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-3	Конструкции понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	5-I	Оборудование резервуара	-	0,10	0,12	-	0,22	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	1,25	-	2,17	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниестволы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование оредотънами пожарогушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

Т.п 704-1-155с

7903/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

		Итого	17,02	1,16	1,53	-	19,7			
		Всего с $\kappa=0,991$	16,87	1,14	1,53	-	19,64	м3	1000	19,54

Главный инженер проекта *Григорьев* А.Уманец
 Начальник отдела смет и ПОС *Иванов* И.Каналь
 Составила *Сидорова* Б.Салганьк

717 704-1-1555

100

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

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

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 16,08 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	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.	наимен. к-во едн.	сметн. стоим. едн.	сметн. стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Основание и фунда- менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкция ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

ГП 704-1-155

101

7803/1

I	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 от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	7-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
7	1-7	Молниесвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	1-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

7.7.204-1-1552

12

1

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			12,69	2,15	1,37	-	16,21	-	-	-
Всего с к-0,991			12,58	2,13	1,37	-	16,08 м3	1000	16,08	

/ Главный инженер проекта *[Signature]* А.Уманец
 / Начальник сметного отдела *[Signature]* И.Киналь
 Составила *[Signature]* - Б.Салганик

Т.П. 704-1-1552

103

7803/7

СМЕТА № 7-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов при производительности закачки-выкачки 100-290 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,81 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,81 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	Един. К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				нетто	един.общий	единицы в рублях		в рублях				
				един.общий	обору- дова- ние	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.		обору- дова- ние	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтаж												
1.	12-У-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1	0,0065	-	-	4,53	2,48	-	5	2
									0,02			-
5.	12-У-3590	Кран сифонный СКХ1-50	шт	1	-	-	-	5,87	2,74	-	6	3
									0,06			-

70704.1-1550

104

7803/2

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13

6. 12-у-3611 Клапан непримерзающий двухмембранный НДМ-200 шт I - - - 9,62 5,34 0,08 - 10 5 -

7. 12-у-3637 Клапан предохранительный гидравлический КП-150 шт I - - - 8,95 4,62 0,06 - 9 5

8. 12-у-3500 Секционный подогреватель -13м2 шт I 0,438 - - 75,6 36,7 0,9 - 33 16

Установка приемо-раздаточного устройства Ду-150 (лл.ТХ-3) спец.заказ

9. 12-у-3649 Хлопушка с перепуском ХПх150 шт I 0,024 - - 4,21 2,34 0,02 - 4 2 -

Т.п. 704.1-1552

106

7803/7

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13

10. 12-у 3661 Механизм управления
хлопушкой (боковой)
МУ-х150 шт I 0,0412 - - 6,93 3,51
0,05 - 7 4

Установка огнепрегра-
дителя ОПх200 -
спец.заказ (л.ТХ-6)

11. 12-у- 3623 Огнепреградитель
ОПх200 шт I 0,0208 - - 6,44 3,56
0,05 - 6 4

12. 13-279 Колпак шт I
62,7х1,083 т 0,0054 - - 67,90 61,2
- 1 -

ИТОГО руб - - - - - 81 41

77704-165с

106

7803/7

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

Отклонение по зарплате
с накладными и косвен-
ными расходами без
поз. 12

а) 41х0,... х1,7 руб

б) х 0, ... х1,083
(поз.12) руб

в) х0,... х1,3 руб

ИТОГО руб - - - - - 81 -

Плановые: накопления
6 % руб - - - - - 5 -

ИТОГО по разделу I руб - - - - - 85 -

70704.1-1532

107

7803/7

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не
уценные цеником

13.	23-07 п.6-0034 К-I, I5 на сталь	Лок замерный ИЗ-150 I2,2xI, I5xI, 076	шт	I	15,10	I5
14.	Спр-ка з-да К-I, I5 на сталь	Кран сифонный СКХ-50 (спец.заказ) 22xI, 076xI, I5	шт	I	27,22	27
15.	Цена завода	Клапан дыхатель- ный непример- зачий двумен- бранный ИДКМ-200 II5xI, 076	шт	I	123,74	I24
16.	Цена з-да	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КИП-150 200xI, 076	шт	I	215,2	215
16а.	III-I 75	Крепез	кг	6,628	0,314	2
17.	23-10-29 19-027 К-I, I5 на сталь	Заглушка 200-25 ГОСТ I2836-67 Сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55xI, I5xI, 076	шт	I	3,16	3

Т.0704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
18.	" I9-02I	То же, I50-2,5 I,4x4,I0x6,99x xI,I5xI,076	шт	I	2,95	3
19.	III-II п.389	Секционный подо- греватель =I3 м2	т	0,438	382	I67
		Установка приемо- раздаточного устрой- ства Ду-I50 (спец.заказ - д.ТХ-3)	к-т	I		
20.	23-07 д.МI7 п.6-0048 К-I,I5 на материя.	Хлопушка с пере- пуском XII I50 вес 24 кг, сталь 09.200 50xI,I5xI,076	шт	I	6I,87	62
2I.	" п.6-0056 К-I,I5	Механизм управле- ния хлопушкой МУхI50 (боковой) вес 4I,2 кг 30xI,I5xI,076	шт	I	37,12	37
22.	III-У стр.48I	Кават 6, IC-II-CC-II- -I40 ГОСТ 3063-66	м	I5	0,105	2
23.	III-I п.75	Крепёж	кг	I.424	0,3I4	I

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Установка огнепрегра-
дителя ОПх200
(спец.заказ Л.ТХ-6)

24.	Спр-ка завода К-1,15	Огнепреградитель ОПх200, вес 20,8 кг 15x1,076x1,15	шт	1	18,56	19
25.	Ш-П 468	Кольца 303x1,083	т	0,0054	328,15	2
26.	Ш-1 п.75	Крепек	кг	1,424	0,314	1
27.	23-10- -29 п.19-031 К-1,15 на сталь	Заглушка Ду-250 Ру-2,5 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С 2,85x1,15x1,076	шт	1	3,53	4
28.	Ш-1 п.75	Крепек	кг	6,628	0,314	2
Итого			руб	-	-	686
Плановые накопле- ния 6%			руб	-	-	41

7.07041-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7

ИТОГО по II разд. руб - - 727

ВСЕГО по смете: руб - - 812

(I+II)

85+727

Главный инженер проекта *А. С. Уманец* УМАНЕЦ.Начальник отдела смет
и ПОС*Жуков*

И. КИНАЛЬ.

/Составил:

Б. Салганик

Б. САЛГАНИК.

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

70704.1-1532

Составлена в ценах 1969 г.

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

№ п/п	Объект- ванье	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					едн.общий	нетто	единиц в рублях	в рублях	обору- дова- ние	монтаж- ных работ	обору- дова- ние	монтаж- ных работ
							всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж

I.	Номенклат. Клин- ского II-I	Термометр техни- ческий прямой в оправе П-5 дл. 163-240 мм	шт	3	-	-	4,3	0,71	0,22	13	2	-
----	--------------------------------------	---	----	---	---	---	-----	------	------	----	---	---

112

15037

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	"	То же, угловой У-3, ^{90°} дл. 44I-240 мм	шт	I	-	-	5,14	0,74	0,22	5	I	-	
3.	I7-04 д.13 п.1-I29I II-42	Термометр сопротив- ления многозонный ТСМ-4042 дл. 7	шт	I	-	-	220	11,8	6,85	220	12	7	113
4.	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уров- ня СУЭ-1С	"	I	-	-	225	25,3	11,1	225	25	11	
5.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер подпавко- вый УДУ-10-111-91	шт	I	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13	
6.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5У1 (входит в комплект поставки системы "Утро-2")	"	I	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5	1803/7

70704.1.1532

113

1803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	I7-I4 д.3 п.02-127 II-815	Проботборник снп- жонный ИСР-1	"	I	-	-	160	18,5	6,59	160	13	7
8.	8-10128	Ящик кабельный КЛ-3 на 52 клеммы	"	I	-	-	136	68,1	-	136	68	
9.	II-1888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	2	-	-	1,82	0,69	-	4	I	
10.	I2-у- 1874	То же, в расширителем	"	3	-	-	3,28	0,61	-	10	2	
II.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубо- проводов	т	0,12	-	-	479	91,2	-	57	II	

70704-1-1850

II-4

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	I2-у- I3I2	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб Д I 1/2"	м	15	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
13.	I2-у- -2047	Продувка трубопроводов воздухом Д до 57 мм	м	15	-	-	-	0,2	0,1	-	3	1
14.	I2-у- -1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов д- до 57 мм	"	15	-	-	-	0,97	0,16	-	6	2
15.	II-1794	Конструкция направляющих для поплавокных уравнимеров	м	30	-	-	-	4,24	0,62	-	127	19

7п 704.1.1682

115

7803/7

Б	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установлен. м/конструкц. Д до 25 мм	100м	0,15	-	-	-	2,31	66,2	-	35	10
17.	8-4310	То же, Д- до 40 мм "		0,15	-	-	248	69,3	-	37	10	
18.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сечен. до 2,5 мм ²	100 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,18	-	7	4
19.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3 кг	100м	0,03	-	-	58,1	23	-	2	1	

79 204.1-155

116

79031/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	8-И530	То же, в проложенные трубы при весе I м до I кг	100 м	0,3	-	-	-	13,4	5,87	-	4	2
21.	8-И604	Разделка контрольного кабеля сечением до 2,5 мм с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	1
22.	8-И606	То же, до 19	"	2	-	-	-	1,87	0,86	-	4	2
23.	8-И607	То же, до 30	"	2	-	-	-	2,88	1,34	-	6	3
24.	II-2I30	Ввод кабельной с количеством жил до 10	шт	2	-	-	-	2,65	1,32	-	5	3

777044-1552

II7

78037

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II I2 I3

25.	II-2I3I	То же, до 19	шт	2	-	-	-	3,28	1,61	-	6	3
26.	II-2I32	То же, до 37	"	2	-	-	-	4,6	2,37	-	9	5
27.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабе- ля	т	0,005	-	-	-	502	110	-	3	1
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	1123	556	206
Начисление на обору- дование 7%			-	-	-	-	-	-	-	79	-	-

79704.1/155с

118

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация оборудова- ния 1%	руб	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		Отопление по з/пл.	руб	-	-	-	-	-	-	-	206	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	1213	762	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	46	-
		Итого по I разд.	руб	-	-	-	-	-	-	1213	808	-

7/204-1-1552

119

7803/7

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

I.	I5-09 г.54	Кабель КВВГ 4x1,5	км	0,015	-	-	-	230	-	-	3	-
2.	"	" КВВГ 19x1,5	"	0,015	-	-	850	-	-	-	13	-
3.	"	" КВВГ 27x1,5	"	0,003	-	-	1420	-	-	-	4	-
4.	24-18-29 д.в. стр.1	Отборное устройство	шт	2	-	-	-	1,75	-	-	3	-
5.	Номенкл. з-да ГМА	То же, с расшири- телем	"	3	-	-	-	4	-	-	12	-

70704.1.1952

120

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	15-04-П Д.3 п.3-1207	Ящик кабельный КН-3	шт	1	-	-	-	38	-	-	38	-
7.	Ц.1-ч.1 стр.104	Трубы водогазопро- водные оцинкован- ные Д-20 мм	м	15	-	-	-	0,51	-	-	8	-
8.	"	То же, Д-32 мм	"	15	-	-	-	0,9	-	-	13	-
9.	"	То же, Д40 мм 15х1,04	"	16	-	-	-	1,12	-	-	18	-
10.	24-05 п.1-809	Фитинг ФП-1 1/4"	шт	1	-	-	-	2	-	-	2	-

70704-1-1532

121

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	" п.1-807	ФЛАНГ ФП-3/4"	шт	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
12.	" п.1-821	" ФОД-1 1/4"	"	1	-	-	-	2	-	-	2	-
13.	" п.1-819	" ФОД-3/4"	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
14.	01-04 стр.123	Трубы стальные бес- шовные Д60х3,5	м	1	-	-	-	1,23	-	-	1	-
15.	19-50 п.11-050	Крепежные изделия	т	0,005	-	-	-	1250	-	-	6	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	127	-

70704-1155C

122

730317

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13

Транспортно-складские
расходы.

по поз. 1-3 от суммы 20 % - - - - 10,7 - - 2

по поз. 4,5
из стали 15 " - - - - 7,6 - - 1 -

по поз. 6,
от суммы 38 " - - - - 10,7 - - 4 -

по поз. 10-13
от суммы 8 " - - - - 11,8 - - 1 -

по поз. 15
от суммы 6 " - - - - 8,6 - - 1 -

Итого руб - - - - - - - 136 -

1704.1.155e

123

1803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по II разд.	руб	-	-	-	-	-	-	-	144	-
		<u>Сводка затрат:</u>										
		I. Оборудование, монтаж	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	808	-
		II. Материалы	руб	-	-	-	-	-	-	-	144	-

		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	I2I3	952	-

											2165	-

Главный инженер проекта
 Нач. сметного отдела и ПОС
 / составила:

А. Уманец
И. Киналь
А. Крысенко

А. УМАНЕЦ.
 И. КИНАЛЬ.
 А. КРЫСЕНКО.

77 204.1.1532

124

7803/7

СМЕТА № 7-3

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах
1969 года

Стоимость по смете
0,03 тыс.руб.

№	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	I-570	Рытье траншей в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76x1,15x0,8x x1,165x0,97	м ³	9	0,80	7
2.	I-571	Обратная засыпка 0,34x1,65x0,97	м ³	9	0,39	4
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь размером 40x4 мм	м	25	0,283 0,0711 0,0017	7 2 -

Т.0704.1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
4.	8-4703	Электроды из прямой стали в группе 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 x0, ... xI,75		руб	-	-	
	- x0I, ... xI,3		руб	-	-	

	Итого		руб	-	-	25
	Плановые накопления 6%		руб	-	-	2
	Всего по смете		руб	-	-	27

Главный инженер проекта *А. Шванц* А. ШВАНЦ.

Начальник отдела смет и ЦОС *И. Киналь* И. КИНАЛЬ.

/ составила: *С. Кордик*

КОРДИК.

СМЕТА № 7-4

на узел управления подстревателями стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении)
для нефти и светлых нефтепродуктов

Тп 704-1-155с

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.

127

8 8

№ пп	Обосно- вание	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	един.общий	единицы в рубл.	в рублях	в рублях	в рублях		
					един.общий	обору- дова- ние	монтаж- ных работ	обору- дова- ние	монтаж- ных работ			
							всего в т.ч.	всего в т.ч.				
							в, пл.	в, пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I. Монтаж												
I-	12-У- 2099	Вентиль фланцевый стальной Ду-65 Ру40	шт	I	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3 -

7003/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	12-У- 2099	То же, Ду-50	шт	2	-	-	-	5,2	1,96 0,01	-	10	4
3.	12-У- 2098	То же, Ду-40	шт	5	-	-	-	3,5	1,96	-	18	10 I
4.	12-У- 2212	Вентиль муфтовый бронзовый Ду-40	шт	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	-
5.	12-У- 2212	То же, Ду-25	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	-	6	3
6.	12-У- 2290	Конденсатоотвод- чик стальной Ду-75	шт	1	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2 1

Л.П. 704-1-1552

128

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	12-V-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб Д-76-3,5	м	1,0	-	-	-	1,39	0,57 0,1	-	1	1
8.	12-V-65I	То же, Д57х3,5	м	1,5	-	-	-	1,08	0,5	-	2	1
9.	12-V-650	То же, Д45х2,5	м	2,5	-	-	-	0,93	0,5I -	-	2	1
10.	12-V-650	То же, Д32х2	м	0,6	-	-	-	0,93	0,5I	-	1	1
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	-	5I	27

7. П. 704. 1-155С

129

7803/6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,9	руб	-	-	-	-	-	-	-	46	-
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами										
		27х1,7	руб	-	-	-						
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	97	-
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		ИТОГО по I раунд.	руб	-	-	-	-	-	-	-	103	-

717 704.4-1552

130

7803/9

7.0704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не
учтенные ценником

II.	III-III п.200	Вентиль фланце- вый 15с22мм Ду-65	шт	1	24,9	25
II2.	п.199	То же, Ду-50	шт	2	14,2	28
II3.	п.198	То же, Ду-40	шт	5	13,7	69
II4.	п.102	Вентиль муфто- вый 15 БЮр Ду-40	шт	1	2,31	2
II5.	п.100	То же, Ду-25	шт	3	1,32	4
II6.	28-07 п.1-2367 д.№ 5	Конденсатоотвод- чик 45 с13мм Ду-25 8,8x1,076	шт	1	9,47	9
II7.	III-I п.1915	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8732-70 Д, 76x3,5	м	1,02	1,47	1

Т.п 704:1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

18.	1878	То же, Д 57x3,5	м	1,5	1,15	2
-----	------	-----------------	---	-----	------	---

19.	1870	То же, Д 45x2,5	м	2,5	0,67	2
-----	------	-----------------	---	-----	------	---

20.	1865	То же, Д-32x2	м	0,6	0,46	1
-----	------	---------------	---	-----	------	---

Итого			руб	-	-	143
-------	--	--	-----	---	---	-----

Плановые накопления 6%			руб	-	-	9
------------------------	--	--	-----	---	---	---

Итого			руб	-	-	152
-------	--	--	-----	---	---	-----

III. Спецстройработы

21.	20-62	Антикоррозийное покрытие трубопроводов битумной грунтовой (Грунт ТР 020 в один слой)	100 м ²	0,05	11,69	1
-----	-------	--	--------------------	------	-------	---

$$4,01 + (475 - 190) \times 0,02 / 11,348$$

7.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
21.а	20-64 К-2 05-0,4 стр.38,39	То же, краской в два слоя БТ-177	100 м2	0,05	37,26	2
		/5,07+(720-370)х х0,025/х1,348х2				
22.	19-46	Изоляция трубо- проводов асбопук- шнуром толщиной 60 мм	м3	0,5	206	103
23.	19-50 К-1,2	Изоляция трубо- проводов матами минераловатными в оболочке из сетки № 20-0,5 толщиной 60 мм	м3	0,28	65,9	18
		56+49,5х0,2				
24.	19-137	Покрытие изоли- рованной поверх- ности трубопро- водов каучуком из стали тонколисто- вой оцинкованной	м2	20	1,48	30
25.	III-I п.296 ДРП-2 стр.24	Стоимость кокухов 20х1,22	м2	24,4	2,57	63

Т.П. 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
26. 19-228		Покрытие поверх- ности трубопроводов лакопленочными по рубероиду	м2	2,0	2,71	5

		Итого	руб	-	-	222
		Накладные расхо- ды 16,5%	руб	-	-	37
		Итого	руб	-	-	259
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	16
		Итого II разд.	руб	-	-	275
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	530
		в т.ч.				
		а) монтаж (I-II) 103+152	руб	-	-	255
		б) строительные работы	руб	-	-	275

Главный инженер проекта *В. Савин* А. УМАНЦ.

Начальник отдела Смет и ПОС *В. Киналь* И. КИНАЛЬ.

1 составила: *Сев* К. МАНДРУСОВА.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 17,09 тыс.руб.

№ пп	Обосно- вание	Наименование работ	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат		наим. ед.	к-во ед.	сметн. стоим. едм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	2-1	Основание и фунда- менты	3,6	-	-	-	3,6	-	-	-
2	1-2	Конструкции ре- зервуара	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-

Г.П. 704-1-155

185

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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	-	-	-

Т.п 704-1/155с

196

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			13,71	2,16	1,37	-	17,23	-	-	-
Всего с к=0,991			13,59	2,13	1,37	-	17,09 м3	1000	17,09	

/ Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

/ Начальник отдела смет *И. Киналь* И. Киналь

Составила

Б. Салганик

Б. Салганик

7.0704-1-135с

137

7803/2

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на гальной 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 заправки-выкачки 460-600 м³/час.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 16,12 тно.руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тно. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	прочих затрат		наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Основание и фунда- менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкция ре- зервуара	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-

7.0704-1-1552

138

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	9-1	Оборудование резервуара	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-
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	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средогвами пожароушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

70704-1-155с

139

7093/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			12,71	2,17	1,37	-	16,25	-	-	-
Всего с к-0,991			12,6	2,16	1,37	-	16,12 м3	1000	16,12	

Главный инженер проекта *Григорьев* А.Уманец

Нач.отдела смет и ПОС *Сидоров* И.Киналь

Составила *Сидорова* Б.Салганик

Лп 704-1-155с

140

7803/4

СМЕТА № 9-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов, при производительности заправки-выкачки 450-600 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 0,83 тыс. руб.

в том числе монтаж - 0,83 т.руб.

70704-1-155

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	ед. общ.	единицы в рублях		в рублях			
							обору- дова- ние	монтажн ных работ всего в т.ч. з/пл.	обору- дова- ние	монтажн ных работ всего в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж

I.	ИЗ-У- -3586	Линк замерный ИЗ-150	шт	1	-	-	-	4,53	2,88 0,02	-	5	2
----	----------------	-------------------------	----	---	---	---	---	------	--------------	---	---	---

ИД

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	12-У 3590	Кран сифонный СК х I-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8
3.	12-У- 3500	Секционный подогреватель F=I3м2	т	0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	33	16
		Установка прямо- раздаточного устрой- ства Ду-250 (спец-заказ Л.ТХ-5), в составе	к-т	I								
4.	23-07 (7Гг.) д.к17 Б-0017 К-1,15 12-У- 3651	Хлопушка ППх250 с перекусом сталь 09Г2С 6IхI,15	шт	I	0,055	-	70,15	7,68	4,24 0,06	70	8	4

12704-1-155

122

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	" 5-0027 К-1, I5 12-V- 366I	Механизм управле- ния хлопушкой (бо- ковой) МУ х 250										
	30 х I, I5		шт	I	0,0412	-	34,5	6,93	3,51 0,05	35	7	4 -
		Установка огнепреградителя ОПх250 (спец. заказ - л.ТХ-7)										
6.	Справка завода К-1, I5 12-V- 3625	Огнепреградитель ОПх250 сталь 09Г2С										
	20хI, I5		шт	I	0,0208	-	2,3	11,0	5,98 0,13	23	II	6 -
7.	I3-279	Колпак 62,7хI,083	т		0,0064	-	-	67,90	61,2	-	I	- -

704.1-165c

143

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	12-У-3611	Клапан непримерзав- двухмембранный МДКМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
9.	12-У-3637	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КШ-150	шт	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
Итого			руб	-						128	90	45
Транспорт с комплек- тацией 6%			руб							8	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	136	90	45
Отклонение по з/плате с накладными и косвен- ными расходами без поз. 7												

704.1-195с

144

780 3/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		а) 45,0... х I,7	руб									
		б) 0 х... I,083 (пов.7)	руб									
		в) х0,...хI,3	руб									
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	90	-
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разде- лу I	руб	д	-	-	-	-	-	136	95	-

70704.1.155

145

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не учтенные
ценником

10.	23-07 6-0034 К-1, 25	Лек замерный ЛЗ-150 сталь 09Г2С	шт		I	15,1	15
		12,2x1,15x1,076					
11.	Спрыв- ка завода К-1, 15	Кран сифонный СКx1,50	шт		I	27,22	27
		22x1,076x1,15					
12.	23-10-29 19-031 К-1, 15	Заглушка 250-16 ГОСТ 12836-67 на сталь сталь 09Г2С, вес 9,9 кг	шт		I	3,53	4
		2,85x1,15x1,076					
13.	III-I	Крепёж	кг			6,628	0,314 2
14.	23-10-29 19-020 К-1, 15	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-67 по весу сталь 09Г2С	шт шт		I	2,87	3
		1,2:3,62x6,99x x1,15x1,076					
15.	III-II п.389	Секционный подо- греватель F=13 м2	т			0,488	382 167

7.0704-1.1532

7803/2

I	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
		2,55x1,15				

17.	Ц-У стр.481	Канат 6,1-Г-Ц-С-Н- -140	м	15	0,105	2
18.	Ц-1 п.75	крепек	кг	2,628	0,314	1

Установка огне-
преградителя
ОПх250

(спец.заказ - 1.11-7)

19.	Ц-П п.468	Колпак 303x1,063	т	0,0054	328,15	
-----	--------------	---------------------	---	--------	--------	--

20.	Ц-1 п.75	Крепек	кг	1,424	0,314	1
-----	-------------	--------	----	-------	-------	---

21.	Справка завода	Клапан нержаве- ющий двухменбранный НДМ-200	шт	1	128,71	124
		1,5x1,076				

22.	Справка завода	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КДГ-150	шт	1	215,2	215
		200x1,076				

Итого руб - - 566

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	34
		Итого II разд.	руб	-	-	600
		Всего по смете (I+II)	руб	-	-	831

Главный инженер проекта *А. Савицкий* УМАНЦІ.

Нач. отдела смет и ПОС *И. Киналь* И.КИНАЛЬ.

составила:

Б. Салганик

Б.САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 17,11 тыс.руб.

77704-1-1532

№№ пп	Обосно- вание	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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фунда- менты	3,6	-	-	-	3,6	-	-	-
2	1-2	Конструкция ре- зервуара	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-

149

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	9-1	Оборудование резервуара	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-
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	0,8	-	-	-	0,08	-	-	-
8	1-8	Оборудование оредотгами пожаротушения	-	0,19	0,16	-	0,29	-	-	-

T. П. 704-1-135с

150

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
		Итого	13,71	2,17	1,37	-	17,25	-	-	-
		Всего с -0,991	13,59	2,15	1,37	-	17,11 м3	1000	17,11	

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И. Киналь

Составила

Б. Салганик
Б. Салганик

21 704-1-1332

151

7803/1

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, производи-
тельности закачки-выкачки 290-450 м³/ч

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	прочие заград		наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-I	Основание и фунда- менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2.	I-2	Конструкции ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

Л. П. 20 4-1-155с

152

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	II-I	Оборудование резервуара	"	0,84	-	-	0,84	-	-	-
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	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование перегородками пожароглушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

7.п. 704.1-155с

153

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и отрезки с ограждением	0,38	-	-	-	0,38	-	-	-
Итого			12,69	2,18	1,37	-	16,24			
Всего с к=0,991			12,58	2,16	1,37	-	16,11 м3	1000		16,11

Главный инженер проекта

Нач. отдела смет и ПОС

Составила

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

А. Умачен

И. Киналь

Б. Салганик

ЛП 704-1-158с

154

7803/9

СМЕТА № II-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для

Тп 704.1.153с

№	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая сметная стоимость в руб.			
					един. общий	брутто	един. оборудов.	монтажных работ	един. оборудов.	монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.	

I. Оборудование и монтаж

1.	I2-у-3586	Длк замерный ЛЗ-150	шт	1	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2
									0,02			-
2.	I2-у-3590	Кран сифонный СКХ1-50	шт	1	-	-	-	5,87	2,74	-	6	3
									0,06			1

155

7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	12-у- -3611	Клапан непример- зающий двухмем- бранный НКМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
4.	12-у- -3637	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КПГ-150	шт	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
5.	12-у- -3500	Секционный подо- греватель F-13 м2	шт	I								
			т	0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	33	16
		<u>Установка приемно- раздаточного устройства Ду-200 (ЛД ТХ-4) - спец.заказ</u>										
6.	12-у- 3650	Хлопушка с перепус- ком ХПх200	шт	I	0,024	-	-	5,68	3,15 0,04	-	6	3

П.П. 704-1.1552

156

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	12-у- -366I	Механизм управле- ния клопушкой (боковой) МУ-200	шт	I	0,0412	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4
		Установка огнепреградителя ОПх250 - спец-заказ (л. ТК-7)										
8.	12-у- -3625	Огнепреградитель ОПх250	шт	I	0,031	-	-	11,0	5,98 0,13	-	11	6
9.	12-279	Колпак	шт	I	-	-						
		62,7x1,083	т		0,0064	-	-	67,9	61,2	-	1	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	88	44
		Отклонение по з/плате с накладными и косвен- ными расходами без поз. 9										
		а 44 0,.... x1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Г.П.704.1-1552

157

780317

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		б) х0, ... хI,083 (поз. 9)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) х0, ... хI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	88	-
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	93	-

70704-1-1552

158

7803/7

7.п 704.1.1552

7803/7

I 2 3 4 5 6 7

II. Материалы, не учтенные

ценником

10.	23-07 6-0034 К-1,15 на сталь	Лок замерный ЛЗ-150 12,2x1,5x1,076	шт	I	15,10	15
11.	Спр-ка завода К-1,15 на сталь	Кран сифонный СКХ1-50 (спе. заказ) 22x1,076x1,15	шт	I	27,22	27
12.	Цена э-да	Клапан непример- закный двухмем- бранный ЭДКМ-200 115x1,076	шт	I	123,74	124
13.	"	Клапан предохра- нительный гидравлический КПГ-150 200x1,076	шт	I	215,2	215
14.	23-10-29 19-0,27 К-1,15 на сталь	Заглушка 200-2,5 ГОСТ 12836-67 Сталь 09Г2С 2,55x1,15x1,075 вес 7,03 кг	шт	I	3,16	3

Т.п 704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
15.	23-10- 29 I9-02I по весу К-1,15	То же, 150-2,5 м шт I,2:3,62x6,99x xI,15xI,076	И		2,87	3
16.	III-II п.3	Секционный подогре- ватель F -13 м2 Установка прямо- радиатовного устройство Ду-200 (спец. заказ I. ТХ-4) комплект	т		0,438	382 167
17.	23-07 к.5 I7 п.6-0049 К-1,15 на матер.	Хлопушка с пере- пуском IИх200 вес 24 кг сталь 09Г2С 60xI,15xI,076	шт	I	74,24	74
18.	" 6-0056 К-1,15	Механизм управ- ления хлопуш- кой МУх200 (Соковой) вес 4I,2 кг 30xI,15xI,076	шт	I	37,12	37

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

19.	III-V стр.48I	Квадрат 6, II-II- СС-Н-140 ГОСТ 3063-66	м	15	0,105	2
-----	------------------	---	---	----	-------	---

20.	III-I п.75	Крепек	кг	1,424	0,314	I
-----	---------------	--------	----	-------	-------	---

Установка огне-
преградителя
ОПх250

(спец. заказ - л. ТХ-7)

21.	Сп-на завода К-1,15	Огнепреградитель ОПх250, вес 3I кг				
в		20x1,076x1,15	кг	I	24,75	25

22.	III-II п.468	Колпак				
		303x1,083	т	0,0064	328,15	2

23.	III-I п.75	Крепек	кг	4,1	0,314	I
-----	---------------	--------	----	-----	-------	---

24.	23-10- -29 п.19-03I К-1,15 на сталь	Заглушка Ду-250 Рн-2,5 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С, вес 9,9 кг 2,85x1,15x1,076	кг	I	3,53	4
-----	--	---	----	---	------	---

7.0704.1-1552

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
25.	III-I II.75	Крепек	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 *В. Манец* В. МАНЕЦ.

Нач. сметного отдела и КИД *И. Киналь* И. КИНАЛЬ.

/ составитель: *Б. Салганик* Б. САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 17,14 тыс.руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Показатели стоимости			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. проп.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наим. едн.	к-во ед.	сметн. стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	2-1	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	1-2	Конструкция резервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7.1.704-1.1532

163

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	II-I	Оборудование резервуара	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

7.7.704-1-155C

164

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и ограждения	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			13,73	2,18	1,37	-	17,28	-	-	-
Всего с к-0,991			13,61	2,16	1,37	-	17,14 м3	1000	17,14	

Главный инженер проекта *Григорьев* А.Уманец

Начальник отдела смет и ЦОС *И.Кимналь*

Составила

Сай

Б.Салганик

Т.П.204-1-155с

165

780374

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

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

71704-1-155

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 20,76 тыс.руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Показатели стоимости			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. промп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наим. едн.	к-во. едн.	сметн. стоим. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фунда-менты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	1-2	Конструкция ре-зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

166

7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	II-I	Оборудование резервуара	-	1,51	-	-	1,51	-	-	-
4	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
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	II-4	Теплоизоляция резервуара	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

27104-1-1552

167

7803/7

Т.п. 704-1-155

168

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудованке средствами пожаро- тушения	-	0,19	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и огра- ждения с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

		Итого	16,6	2,97	1,97	-	20,94	-	-	-
		Всего с к-0,991	16,45	2,94	1,97	-	20,76	м3	1000	20,76

/ Главный инженер проекта  А.Умянец

/ Начальник отдела смет и КИП  И.Киналь

Составила  Б.Салганик

7803/9

72704-1-1532

СМЕТА № 13-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м3 (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, производительности заправки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,51 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 1,51 тыс.руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. И-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				ед. общий	нетто	единицы в рублях	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	в рублях		
						всего в т.ч. в/пл.	всего в т.ч. в/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

169

I. Монтаж

I. 13-280 Лок-лаз в I поясе
ЛЛ500-1
53,5 x 1,083

шт	I								51,8		6	6
т	0,108	-	-	-	-	-	57,94	0,1	-	-	-	-

7203/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	13-281	Лок-лав в I поясе овальный 600x900	шт т	I 0,25	0,25	-	-	39,2	35,1 0,1	-	10	9
		36,2x1,083										
Я.	13-279	Лок световой ЛШ-200 Ду-500 ш	шт т	2 0,130	-	-	-	67,90	61,2	-	9	8
		62,7x1,083										
4.	12-у-3586	Лок замерный ЛЗ-150	шт	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	12-у- 3513	Патрубок замерного лока Ду-150	шт	I	0,007	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1
6.	12-у- 3536 примен.	Патрубок для зачистки Ду-150	шт	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4

ЛП 704.1.135С

170

1803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	I2-y- 3590	Кран сифонный СКХI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,78 0,06	-	6	8
8.	I2-y- 3512	Патрубок сигнализа- тора уровня	шт	I	0,011	-	-	1,85	0,86 0,01	-	2	I
9.	I2-y- -3500	Секционный подогре- ватель в сборе F -4I м2	шт	I				75,6	36,7 0,9	-	152	74 2
10.	I2-y- -3536	Патрубок приемо- радаточный ПРХI-150	шт	2	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	18	8

7.7.204-1.155

171

7803/7

		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. 12-у- -3696	Вентиляционный па- трубок ПВх150	шт	I	0,015	-	-	4,59	2,48 0,02	-	5	-
12-у- -3613	Патрубок для уста- новки ПВх150	шт	I	0,024	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	I
	Присоединительное устройство Ду150 л.ТХ-3), в составе:	к-т	I	0,0695	-	-	-	-	-	-	-
12-У- -3649	а) Хлопушка с пере- пуском ХПх150	шт	I	0,024	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2
12-У- -3641	б) Механизм управ- ления хлопушкой с перепуском (боковой) М. 150	шт	I	0,0412	-	-	6,93	3,5 0,0	-	7	4

РП 104.1-1532

172

7803/2

	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
Итого с понижающим коэффициентом К=0,9 (4+I4)	руб	-	-	-	-	-	-	-	193	-
Итого с понижающим коэффициентом К=85 (I+3)	руб	-	-	-	-	-	-	-	21	-
ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	214	-
Отклонение по в/плате с накладными и косвенными расходами										
а) 190, ... x I,7	руб									
б) 2x0, ... x I,3	руб									
Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	218	-
Плановые накопления	руб	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	227	-

№ 704-1-1532

178

7803/7

Т.п 704-1-165с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не учтенные ценником

15.	III-II 387	Лок-лаз, лок-лазы световые 375xI,083	т	0,238	406,13	97
16.	III-II 388	Лок-лаз оваль- ный 600x900 54IхI,083	шт	I	-	-
			т	0,25	585,9	146
17.	III-II 387	Лок замерный I3-I50	т	0,0065	375	2
18.	III-II 390	Патрубки	т	0,132	350	46
19.	Цена завода	Кран сифонный MKX-I-50 22xI,076	шт	I	23,67	24
20.	23-10 стр.68 K-I,05	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48xI,05xI,076	шт	I	0,54	I

7.0704.1-155c

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

21.	III-II 389	Секционный подо- греватель φ 41 м2	шт	I	-	-
			т	2,015	382	770
22.	III-I п.75	Крепек	кг	5,3	0,214	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-150 (Л.ТХ-3)				
		в составе:	к-т	I	0,0695	-
22.	23-07 п.5-0015 К-I,5 на ма- териалы	а) хлопушка с пе- репуском IIIx150 вес 24 кг	шт	I	64,56	65
		40xI,5xI,076				
23.	" п.5-0027 К-I,5 на мат.	б) механизм управ- ления хлопуш- кой МУ-150 (спц.заказ) вес 4I,2 кг	шт	I	48,42	48
		30xI,5xI,076				
24.	III-V 475	в) канат 6, II-II-CC- -II-140	шт	15	0,105	2

20704.1.155

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
25.	Ци-7 п.75	к. крепек	кг	1,424	0,314	
			руб	-	-	1204
		Плановые накопле- ния 6%	руб руб		-	72
		Итого II разд.	руб	-	-	1276
		ВСЕГО по смете (227+1276)	руб	-	-	1503

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ.

Начальник отдела Смет и ПОС *И. Кинал* И. КИНАЛ.

1 составлен *Салганик*

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.

104.1.1632

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Все брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	ад. общий	единицы в рублях	монтажных работ	всего в т.ч. з/дл.	единицы в рублях	монтажных работ	всего в т.ч. з/дл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

171

I. Монтаж

I.	Номенкл. Клинс. з-да	Термометр технический прямой в оправе П-5 дл.163-240мм	шт	3	-	-	4,8	0,71	0,22	13	2	1
----	----------------------	--	----	---	---	---	-----	------	------	----	---	---

17801/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.		То же, угловой У-3 290° до 441- 240 мм	шт	I	-	-	5,14	0,71	0,22	5	I	-
3.	I7-04 д.13 п.1-1291 II-42	Термометр сопротив- ления многозонный ТСМ-4042	"	I	-	-	220	11,8	6,85	220	12	7
4.	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уровня СУЖ-1С	"	I	-	-	225	25,3	11,1	225	25	11
5.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавко- вый УДУ-10-111-9-1	"	I	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13

1803/1

I	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5 VI входит в комплект поставки системы "УТРО-2")	шт	1	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5
7.	I7-I4 д.3 п.02-I27 II-815	Пробоотборник сниженный ПСР-4	шт	1	-	-	160	13,5	6,59	160	13	7
8.	8-10128	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	1	-	-	136	68,1	-	136	68	
9.	(888	Отборные устройства на металлической плоскости		2	-	-	-	1,82	0,69	-	4	1

70704-11595

179

180

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

гп 704-1-132

180

780319

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
14.	I2-У-1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов										
		Д до 57 мм	м	15	-	-	-	0,37	0,16	-	6	2
15.	II-1794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров		м	30	-	-	4,24	0,62	-	127	19
16.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установленн. м/констр.										
		Д до 25 мм	100м	0,15	-	-	-	231	63,2	-	35	10
17.	8-4310	То же, Д до 40 мм		"	0,15	-	-	248	69,3	-	37	10

70704/1-1552

18

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
18.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сечен. до 2,5 мм ²	100 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,18	-	7	4
19.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3 кг	100м	0,03	-	-	-	58,1	23	-	2	1
20.	8-1530	То же, в проложенные трубы при весе 1 м до 1 кг	"	0,3	-	-	-	13,4	5,87	-	4	2
21.	8-1604	Разделка контрольного кабеля сечен. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	1

70704-1-1553

182

78031/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	8-1606	То же, до 19	шт	2	-	-	-	1,87	0,86	-	4	2
23.	8-1607	То же, до 30	"	2	-	-	-	2,8 ⁸	1,34	-	6	3
24.	II-230	Ввод кабельный с количеством жил до 10	"	2	-	-	-	2,65	1,32	-	5	3
25.	II-2131	То же, до 19	"	2	-	-	-	3,23	1,61	-	7	3
26.	II-2132	То же, до 37	"	2	-	-	-	4,6	2,37	-	9	5
27.	8-1475	Металлоконструкции для прокладки ка- беля	т	0,005	-	-	-	502	110	-	3	1

Гр 104.1-1532

88

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	1123	557	197
		Начисление на оборудован- ие 7%	руб	-	-	-	-	-	-	79	-	-
		Комплектация оборудо- вания	1%	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		Отклонение по зарпла- те	руб	-	-	-	-	-	-	-	197	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	1213	754	-
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	45	-
		Итого по I рацд.	руб	-	-	-	-	-	-	1213	799	-

7.0704-1-1532

184

78034

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П. Материалы, не учтенные ценником												
1.	15-09 т.54	Кабель КВВГ 4x1,5 км	0,015	-	-	230	-	-	3	-	-	-
2.	"	Кабель КВВГ 19x1,5 "	0,015	-	-	850	-	-	13	-	-	-
3.	"	Кабель КВВГ 27x1,5 "	0,003	-	-	1420	-	-	4	-	-	-
4.	24-18- -29 д.6стр.№ I	Отборные устрой- ства	шт 2	-	-	1,75	-	-	3	-	-	-
5.	Н-ра завода ГМА	То же, с расшири- телем	3	-	-	4	-	-	12	-	-	-

Т.П. 704.1.1552

185

7803/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	ИБ-04-П Д.З П.З-И207	Ящик кабелный КЯ-3	шт	I	-	-	-	38	-	-	38	-
7.	ЩЧ. I стр. I04	Труба водогазо- проводные 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	2
10.	24-05 п. I-809	Фитинг ФП-I I/4"	шт	I	-	-	-	2	-	-	2	-

ГП 204.1-155с

186

7903/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	" п.І-807	Фитинг ФП-3/4"	шт	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
12.	" п.І-821	"	ФОД І 1/4"	"	1	-	-	2	-	-	2	-
13.	" п.І-819	"	ФОД 3/4"	"	2	-	-	0,95	-	-	2	-
14.	01-04 стр.123	Трубы стальные бесшовные Д 60x3,5	м	1	-	-	-	1,23	-	-	1	-
15.	19-50 №II-050	Крепежные детали	т	0,005	-	-	-	1250	-	-	6	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	127	-

70704.1.153С

187

7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Транспортно-складские расходы													
по поз. 1-3 от суммы			20	%	-	-	-	-	10,7	-	-	2	-
по поз. 4, 5 о суммы			15	%	-	-	-	-	7,6	-	-	1	-
по пов. 6 от суммы			38	%	-	-	-	-	10,7	-	-	4	-
по поз. 10-13			8	%	-	-	-	-	11,3	-	-	1	-
по позиц. 15 от суммы			6	%	-	-	-	-	8,6	-	-	1	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	-	136	-

70 204.1.1532

188

780317

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13

Плановые накопле-
ния 6%

ИТОГО по II разд.

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование,
монтаж

II. Материалы

ВСЕГО по смете

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-
руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7213	799	-
руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-
руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1213	943	-
											2156	

Главный инженер проекта *А. Уманец* А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И.КИНАЛЬ.

/ составила *Л. Крысник* Л.КРЫСНИК

П.204.1-155с

189

78037

СМЕТА N 79-2

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

7п 704-1-155с

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 0,66 тно.руб
в т.ч. строит. работ 0,28 т.р.
монтаж 0,38 т.р.

№ п/п	Оборудо- вание	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	в рубл.	в рубл.	в рубл.				
					един. общий	обору- дова- ние	монтажных работ	всего в т.ч. в/дл.	обору- дова- ние	монтажных работ	всего в т.ч. в/дл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	12-У- 2099	Вентиль запорный фланцевый 15022нх Ду-65 Ру-40	шт	I	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3
----	---------------	--	----	---	---	---	---	-----	--------------	---	---	---

190

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-Y- -2099	Вентиль запорный фланцевый I5c22нж Ду-60 Ру-40	шт	2	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	10	6
3.	I2-y 2098	Вентиль запорный фланцевый I5c22нж Ду-40, Ру-40	шт	7	-	-	-	3,5	1,96 0,01	-	25	14
4.	I2-Y- 2024	Вентиль муфтовый Б5В-1бр Ду-40, Ру-16	шт	I	-	-	-	3,28	1,8 0,01	-	3	2
5.	I2-Y- 2212	Вентиль муфтовый I5B Iбр Ду-25, Ру-16	шт	5	-	-	-	1,91	1,08 -	-	10	5
6.	I2-Y 2290	Конденсатоотвод- чик 45c13нж Ду-25, Ру-40	шт	I	-	-	-	3,98	2,28 0,03	-	4	2

21 204.1.155

191

18037

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	ДРП-7 12-У 852		Трубопровод из стальных бесшовных труб Д76x3,5	м	17	-	-	-	1,39	0,57 0,1	-	24	10 2
8.	ДРП-7 12-У- 850		То же, Д-45x2,5	м	4,3	-	-	-	0,93	0,51	-	4	2 -
9.	ДРП-7 12-У- 850		То же, 32x2	м	0,5	-	-	-	0,93	0,51	-	1	-
			Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	86	44 2
			Итого с понижающим коэффициентом K=0,9	руб	-	-	-	-	-	-	-	77	-

Т.0704.1-1532

192

7803/9

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

Отклонение по зар-
плате с накладными
и косвенными расхо-
дами

44х0, хI,7 руб -
2 х 0, х I,3 руб

ИТОГО руб - - - - - - - - 160 -

Плановые накопле-
ния 6% руб - - - - - - - - 10 -

Итого I ряд. руб - - - - - - - - 170 -

70704-1-1552

193

78037

7. n 704-1-155c

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не
учтенные ценником

10.	III-III п.200	ВЕНТИЛЬ запорный фланцевый 5с22нж Ду-65, Ру-40	шт	1	24,9	25
11.	III-III 199	ВЕНТИЛЬ запор- ный фланцевый 15с22нж Ду-50, Ру-40	шт	2	14,2	28
12.	III-III п.198	ВЕНТИЛЬ запор- ный фланцевый Ду-40, Ру-40, 15с22нж	шт	7	13,7	96
13.	III-III п.102	ВЕНТИЛЬ муфтовый 15Б 16р Ду-40, Ру-16	шт	1	2,31	2
14.	И 100	То же, Ду-25, Ру-16	шт	5	1,32	7
15.	23-07 д.5 I-2367	Конденсатоотвод- чик 45сВнж Ду-25, Ру-40 8,80x1,076	шт	1	8,98	9

Т. 704-1-155с

79 3/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

16.	III-I 1915 стр.122	Трубы стальные бесшовные Д76х3,5 ГОСТ 8732-70				
-----	--------------------------	---	--	--	--	--

		17х1,02	м	17,30	1,47	
--	--	---------	---	-------	------	--

17.	III-I 1605 стр.119	То же, Д45х2,5 ГОСТ 8734-58				
-----	--------------------------	--------------------------------	--	--	--	--

		4,3 х 1,02	м	4,39	0,97	
--	--	------------	---	------	------	--

18.	III-I п.1553	То же, Д 32х2 ГОСТ 8734-58	м	0,5	0,74	1
-----	-----------------	-------------------------------	---	-----	------	---

	Итого		руб	-	-	197
--	-------	--	-----	---	---	-----

	Плановые накопле- ния 6%		руб	-	-	12
--	-----------------------------	--	-----	---	---	----

	ИТОГО по II разд.		руб	-	-	209
--	-------------------	--	-----	---	---	-----

III. Спецстройработы

19.	19-46	Изоляция трубо- проводов асбопук- вином толщиной 60 мм	м3	0,5	206	103
-----	-------	---	----	-----	-----	-----

Т.п 704-1-163с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

- | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|--|-----------|------|-------|----|
| 20. | 12-228 | Покрытие изолированной поверхности жестко-стеклотканью по рубероиду | м2 | 2 | 2,71 | 5 |
| 21. | 19-187 | Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм | м2 | 20 | 1,48 | 30 |
| 22. | III-I
п.296.
ДРП-2
стр.24 | Стоимость кожухов 20 x I,22 | м2 | 24,4 | 2,57 | 63 |
| 23. | 1950
K-I,2 | Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными в оболочке из сетки № 20-0,5

56+49,5x0,2 | м3 | 0,28 | 68,9 | 18 |
| 24. | 20-62
05-04
стр.14
стр.19 | Антикоррозийное покрытие (до изоляции) битумным грунтом, ГС-020 в один слой

4,01+(475-190)x0,02)x
xГ,348 | 100
м2 | 0,05 | 11,69 | 1 |

Т.п 704-1-153с

780317

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб	-	-	222
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	37
		Итого	руб	-	-	259
		Финансовые накопле- ния 6%	руб	-	-	16
		Итого по III разд.	руб	-	-	275
		Всего по смете	руб	-	-	657
		в т.ч. монтаж (I+II)	руб	-	-	382
		Спецстроительные работы	руб	-	-	275

Главный инженер проекта *А. Думанец* А. ДУМАНЕЦ.

Начальник отдела смет
и ЦОС *И. Киналь* И. КИНАЛЬ.

Составила: *С. С.* К. МАНДРУСОВА.

Т.п 704-1-155с
Тепловое проектирование

7803/7

С М Е Т А № 13-4

на теплоизоляцию стального цилиндрического
вертикального резервуара емкостью 1000 м³
для нефти и нефтепродуктов (в северном
исполнении)

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,86 т.руб.

№	Обосно- вание	Наименование работ	Единиц.	Кол-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

- | | | | | | | |
|----|---------------------|--|----------------|-----|------|----|
| 1. | 13-42
г.21-7-д | Изоляция кромки резервуара кирпичом глиняным обыкновенным марки "100" | м ³ | 1,2 | 26,6 | 32 |
| 2. | 19-196
г.28-13-в | Гидроизоляция горизонтальная рубероидом марки РИ-250 | м ² | 14 | 0,55 | 8 |
| 3. | 19-164
19-165 | Оштукатуривание кирпичной поверхности цементным раствором толщиной 20 мм | м ² | 14 | 1,2 | 17 |
| | | 0,72+0,24 х2 | | | | |

Т.О 704-1-155-

7203/1

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

ИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ
резервуара БЛОКОВ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ:

- | | | | | | | |
|----|--|---|----|------|-------|-----|
| 4. | И9-143
т.28-10-
-В | Устройство каркаса
ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПРОВОЛОКИ
НА ПЛОСКИХ ПОВЕР-
ХНОСТИХ | кг | 75 | 0,9 | 68 |
| | | 0,18: 0,2 | | | | |
| 5. | И9-63
т.28-
3-И
стр.142
п.36 | ИЗОЛЯЦИЯ МАТЕМ
МИНЕРАЛОВАТНЫМ
ПРОИЗВ.МАРКИ
"150" ТОЛЩИНОЙ
60 мм в обертке
с двух сторон
сеткой № 20-0,5
с коэффициентом
уплотнения
К-1,2 | м3 | 2,5 | 48,46 | 121 |
| | | 5,57+34,7x1,2x1,03 | | | | |
| 6. | И4-82 | Монтаж металло-
конструкций | т | 0,19 | 49,3 | 9 |
| 7. | III-II
п.462 | Стоимость | т | 0,19 | 272 | 52 |
| 8. | И9-31
примен. | Установка блоков
на поверхности
ИЗОЛЯЦИЯ | м3 | 2,5 | 7,7 | 19 |

Т.п 704-1-1532

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	
9.	И9-63 28-3ж Щ-1 стр.142 п.36	Изоляция матами минераловатными марки "150" толщ. 60 мм в обкладке с двух сторон сеткой № 20-0,5 с коэф. уплотнения К-1,2	5,57+34,7х1,2х х1,03	м3	25,4	48,46	1231
10.	И9-96 28-6-2	Изоляция ватой минеральной в набивку марки 100 с коэф.ц. уплотнения К-1,5	14,8+10,2х0,5	м3	0,24	19,9	5
11.	И4-82 т.22-12ж	Монтаж металло- конструкций -		т	1,15	49,3	57
12.	Щ-1 п.462	Стоимость		"	1,15	272	313
13.	И4-158	Окраска м/конструк- ций масляной крас- кой за два раза		"	1,34	7,09	9

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

14. 19-191

т.28-III Покрытие кровли
кокухами из тон-
колистовой оцин-
кованной стали
толщ. 0,8 мм

м2	123	1,44	177
----	-----	------	-----

15. Дополн.
и разъясн.
в I
стр.24
п.297

Стоимость кокухов

123х1,22	м2	150	2,16	324
----------	----	-----	------	-----

Итого	руб			2442
-------	-----	--	--	------

Накладные расходы
8,3%
по п.сз. 6,7,II,12

руб	-	-	62
-----	---	---	----

Накладные расходы
16,5% без поз.
6,7,II,12

руб	-	-	
-----	---	---	--

Итого	руб	-	-	332
-------	-----	---	---	-----

Плановые накопле-
ния 6 процентов

руб	-	-	20
-----	---	---	----

ВСЕГО по смете	руб	-	-	2856
----------------	-----	---	---	------

Главный инженер проекта *О. С. Сидорова* А. С. Сидорова

Начальник отдела смет *И. Киналь* И. КИНАЛЬ

/ составитель:

Б. САЛГАНК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке до 100 кг/м², производительности заправки-выгрузки 100-200 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 19,73 тыс.руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Показатели стоимости			
			сгронт. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая стоим. в тыс. руб.	наим. ед.	к-во ед.	стоим. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	I-1	Основание и фунда-менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкция ре-зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7-7 704-1-1555

202

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	II-I	Оборудование резервуара	-	1,51	-	-	1,51	-	-	-
4	II-2-3	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
5	7-3-4	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	IS-4	Теплоизоляция резервуара	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

70704-1-1552

203

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование средствами пожа- рогашения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и огре- мянки с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

		Итого	15,56	2,97	1,37	-	19,9	-	-	-
		Всего с к-0,991	15,42	2,94	1,37	-	19,73	-	-	19,73

/ Главный инженер проекта *[Signature]* А. Уманец
 / Начальник отдела смет и ПОС *[Signature]* И. Киналь
 Составила *[Signature]* Б. Салганик

ГЛ 704-1-1552

204

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
1000 м³ (в северном исполнении) для гомых нефтепродуктов,
при ветровой нагрузке до 100 кг/м², производительности
закачки-выкачки 290-450 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 19,76 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. и проч. инвент.	прочих затрат	и др.		наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. ед.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I	I-I	Основание и фунда- менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-	
2	2-I	Конструкции	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-	

71704-1-155

205

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	IS-2	Соблюдение резервуара	-	1,54	-	-	1,54	-	-	-
4	IS-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	216	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от перегрева электрического оборудования	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	IS-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	IS-4	Теплоизоляция резервуаров	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

70704-1-155C

205

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование средствами пожа- ротушения:	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и огре- мянки с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

		Итого	15,56	3,0	1,37	-	19,93	-	-	-
		Всего с к-0,991	15,42	2,97	1,37	-	19,76	м3	1000	19,76

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

Начальник отдела смет *И. Киналь* И. Киналь

Составила *Б. Салганик* Б. Салганик

70704.1050

207

700219

СМЕТА № 15-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, производительности закачки-выкачки 290-450 м³/час.

Л.П. 104-1-1552

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость I,54 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - I,54 тыс.руб.

208

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто	Сметная стоимость			Общая стоимость			
					нетто	единицы в рублях		в рублях				
					един.общий	обору- дова- ние	монтажных работ всего в т.ч. в/пл.	обору- дова- ние	монтажных работ всего в т.ч. в/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Монтаж

I.	I3-281	Дек. наз. в I полсе объемом 800х900	шт	I								
		36,2хI,083	т	0,25	-	-	-	39,2	36,1 0,1	-	10	9

18034

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	13-280	Лин-лаз в I поясе ЛЛ-500-I	шт	I								
		53,5 x I,083	т	0,108	-	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6	5
3.	13-279	Лин-лаз световой ЛШ-200 Ду-500	шт	2								
		62,7xI,083	т	0,13	0,065	-	-	67,9	61,2	-	8	8
4.	12-у 3586	Лин-замерный ЛЗ-150	шт	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	12-у- 393 3813	Патрубок замерного лока Ду-150	шт	I	0,007	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	I
6.	12-у- 3536 прим.	Патрубок для за- чистки Ду-150	шт	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4

20204-11552

503

7903/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	12-у- 3590	Кран сигнальный СКХ1-50	шт	I	0,079	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	6
8.	12-у- 3512	Патрубок сигнали- затора уровня СУИ-1	шт	I	0,011	-	-	1,85	0,86 0,01	-	2	1
9.	12-у- 3500	Секционный подогре- ватель в сборе -41 м2	шт т	I	2,015	-	-	75,6	36,7 0,9	-	152	74 2
10.	12-у- 3537	Патрубок приемо- раздаточный ППРх I-200	шт	2	0,032	-	-	10,6	4,71 0,08	-	21	9

7.1704-1-183С

210

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II.	12-У-3597	Вентиляционный патрубок ПВх200	шт	I	0,023	-	-	6,17	3,36 0,04	-	6	3
12.	12-у-3514	Патрубок для установки ПВД200	шт	I	0,024	-	-	3,88	1,71 0,03	-	4	2
		Прямо-раздаточное устройство Ду-200 (л.ТХ-4), в составе:		к-т	I							
13.	12-у-3650	а) Хлопушка с перепуском ХПх200	шт	I	0,035	-	-	5,68	3,15 0,04	-	6	5
14.	12-у-3661	б) Механизм управления хлопушкой с перепуском (боковой) МУх200	шт	I	-	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4

№ 204. 10.5

211

7803/4

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

Итого руб - - - - -

Итого с понижающим коэффициентом К=0,9 (пов. 4-14) руб - - - - - 199 -

Итого с понижающим коэффициентом К=0,85 (пов. I-3) руб - - - - - 21 -

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

704-1153

12

7803/2

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13

Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
ИТОГО по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	-

Лр 704-1-155с

213

7803/4

7.0704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	3	4	5
II. Материалы, не учтенные ценником						
15.	III-II п.387	Лок-лаз, лок-лазы 375xI,083	т	0,238	406,13	97
16.	п.388	Лок-лаз оваль- ный 600x900 54IхI,083	шт т	I 0,25	5859	146
17.	п.387	Лок замерный ЛЗ-150, вес 6,5кг	т	0,0065	375	2
18.	III-II п.390	Патрубки	т	0,17	350	60
19.	Цена э-да	Кран сифонный СКхI-50 22хI,076	шт	I	23,67	24
20.	23-10 п.20-039 K-I,05	Заглушка ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48хI,05хI,076	шт	I	0,54	I
21.	III-II п.389	Секционный подо- греватель F-4I м2	шт т	I 2,015	382	770

г.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
22.	III-I п.15	Крепек	кг	5,8	0,314	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-200 в составе:	к-т	I		
22.	23-07 п.5-0016	а) Клопушка с перепуском IIIx200 вес 35 кг				
	K-I,5 на ма- тер.	46xI,5xI,076	шт	I	74,24	74
23.	23-07 п.5-0027 на сталь	б) Механизм управ- ления клопушкой МУ-200 шт (спец.заказ), вес 4I,2 кг	шт	I	48,42	48
		30xI,5xI,076				
24.	III-V стр.475	в) Канат 6,I Г-II- -С-С-Н-140	м	15	0,105	2
25.	III-I п.75	г) Крепек	кг	1,488	0,314	I
		Итого	руб	-	-	1227
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	74
		Итого по II разд.	руб	-	-	1301

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 20,79 тыс.руб.

70704-1-155с

№ 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.	9	10	11
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-I	Основание и фундаменты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	2-I	Конструкции	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

217

7803/7

2	6	7	8	9	10	11			
8 15-1	Оборудование резервуара	-	1,54	-	-	1,54	-	-	-
4 13-2	КИП и автоматика	-	0,96	1,21	-	2,16	-	-	-
5 7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
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	-	-	-

г.п. 704.1-153С

218

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование средствами пожа- рогашения.	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и огра- ждения с огражде- нием	0,83	-	-	-	0,83	-	-	-

		Итого	16,6	3,0	1,37	-	20,97	-	-	-
		Всего с к-0,991	16,45	2,97	1,37	-	20,79 м3	1000	20,79	

Главный инженер проекта *Григорьев* А. Уманец

Начальник отдела смет и ЦОС *Иванов* И. Киналь

Составила

Савицкая

Б. Салганик

701704-1-133С

219

7803/5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 17

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
1000 м³ (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов,
при ветровой нагрузке до 100 кг/м², производительности
закачки-выкачки 450-500 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 19,8 тыс.руб.

70704-1-1635

			Сметная стоимость т.руб.				Показатели стоимости				
№ пп	Обозначение	Наименование работ	строит. работ	монтаж работ	оборуд. проп.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
1	I-1	Основание и фунда- менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-	
2	I-2	Конструкция ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-	

220

78037

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I7-I	Оборудование резервуара	-	1,58	-	-	1,58	-	-	-
4	I3-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
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	-	-	-

№ 704-1/153С

21

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование средствами пожа- рогашения	-	0,18	0,16	+	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и огра- ждения с огражде- нием	0,83	-	-	-	0,83	-	-	-

		Итого	15,56	3,04	1,87	-	19,97	-	-	-
		Всего с к-0,991	15,42	3,01	1,87	-	19,8	м3	1000	19,8

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец
 Начальник отдела смет и ИОС *И. Киналь* И. Киналь
 Составила *Сиз* Б. Салганик

Тп 704.1.155с

222

1903/4

С М Е Т А № 17-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 1000 м³ (в северном исполнении)
для темных нефтепродуктов, производительности заправки-выкачки 450-600 м³/час

г.н 704 1-135с

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,58 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - 1,58 тыс.руб.

№	Обосно- вание	Наименование работ	Ед. К-во	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				брутто	нетто	единицы	в рублях	в рублях	в рублях	в рублях		
				ед. общий	обору- дова- ние	монтаж- ных работ	в т.ч. з/пл.	обору- дова- ние	монтаж- ных работ	в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

223

I. Монтаж

I. 13-281

Лук-лав в I поясе
овальный 600х900

36,2 x 1,083

шт I

т 0,25 - -

39,20 35,1
0,1

- 10 9

17023/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	I3-280	Лок-лаз в I поясе ЛЛ-500-I	шт I									
		53,5xI,083	т	0,108	-	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6	6
3.	I3-279	Лок световой ЛШ-200 Ду-500	шт 2	0,065	-	-	-	67,9	61,2	-	9	8
		62,7xI,083	т	0,13								
4.	I2-у- 3686	Лок замерный ЛЗ-150	шт I	0,0065	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	I2-у- 3613	Патрубок замерного лока Ду-150	шт I	0,007	-	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1
6.	I2-у 3636 прим.	Патрубок для зачистки Ду-150	шт I	0,025	-	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4

7804-1-155с

224

7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	12-у- 3590	Кран сифонный СРХ1-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
8.	12-у- 3512	Патрубок сигнали- затора уровня СУЖ-1	шт	I	0,011	-	-	1,85	0,86 0,01	-	2	1
9.	12-у 3500	Секционный подогре- ватель в сборе -4I	шт	I								
			т	2,015	-	-	75,6	36,7 0,9			152	74 2
10.	12-у- 3536	Патрубок приемо- раздаточный ППРх I-250	шт	2	0,046	-	-	14,6	6,07 0,08	-	29	12
II.	12-у- 3597	Вентиляционный патрубок ПВх200	шт	I	0,023	-	-	6,17	3,36 0,04	-	6	3

Т.м 704-1-155с

25

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	12-у- 3614	Пагрубок для уста- новки БР...00	шт	1	0,025	-	-	3,88	1,71 0,03	-	4	2
13.		Приемо-раздаточное устройство Ду- (л.ТЛ-5), в составе:	шт	1								
13.	12-у- -3651	а) Хлопушка с пере- пуском ХПх250 (спец.заказ)	шт	1	0,055	-	-	7,68	4,24 0,06	-	8	4
14.	12-у- 3661	б) Механизация управ- ления хлопушкой с перпуском (боко- вой) МУх250 (спец.заказ)	шт	1	0,0412	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4

	ИТОГО		руб		-	-	-	-				

ЭР 204-1-155с

226

7803/47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого с понижающим коэффициентом 0,9 (поз. 4-14)	руб	-	-	-	-	-	-	-	208	-
		Итого с понижающим коэффициентом К=0,85 (поз. 1-3)	руб	-	-	-	-	-	-	-	81	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	229	119
		Отклонение по з/плате с наглядными и косвенными расходами										2
		IIОх 0,... х 1,7	руб									
		х 0,... х 1,75	руб									
		х 0,... х 1,083	руб									
		2 х 0,... х 1,3	руб									
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	229	-

20104-1-1532

227

7903/17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	14	-
		Итого по разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	243	-

№ 704-1-155с

7903/1.7

7п 704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не учтенные
ценником

15.	III-II п.387	Лик-лаз, лик-лазы 375xI,083	т	0,238	406,13	97
16.	п.382	Лик-лаз овальный 600x900 541xI,083	шт т	I 0,25	- 585,9	- 146
17.	п.387	Лик замерный ЛЗ-150, вес 6,5 кг	т	0,0065	375	2
18.	п.I-II п.390	Патрубки	т	0,19	350	- 67
19.	Цена э-да	Кран сифонный СК-I 22xI,076	шт	I	23,67	24
20.	23-10 п.2-039 К-I,05	Заглушка ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48xI,05xI,076	шт	I	0,54	I
21.	III-II п.389	Секционный подогреватель F-41 м2	шт т	I 2,015	382	770

7.0704.1.1632

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

22.	III-I п.75	Крепек	кг	5,3	0,314	2
		Прямо-раздаточное устройство Ду - в составе:	к-т	I		
22.	23-07 п.5- 0017 К-1,5 на ма- тер.	а) Ллопушка с перепуском XII-250, вес 55 кг (спец. заказ)	шт	I	98,45	98
		61x1,5x1,076				
23.	23-07 п.5- 0027 К-1,5 на ма- тер.	б) Механизм управления Ллопушкой МУХ250 (спец. заказ), вес 41,2 кг	шт	I	48,42	48
		30x1,5x1,076				
24.	III-V стр.475	в) канат 6, П-П-С-С-Н-140	м	15	0,105	2
25.	III-I п.75	г) Крепек	кг	2,63	0,314	I

		Итого	руб	-	-	1258
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	75

Т.п 704.4-155с

7803/7

I 2 3 4 5 6 7

Итого по II разделу руб - - 1333
 ВСЕГО по смете руб - - 1576
 (243+1333)

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. УМАНЕЦ.

Нач. отдела смет и ПОС

И. Киналь

И. КИНАЛЬ.

составила

М. Бродянская

М. БРОДЯНСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 18

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 20,83 тыс.руб.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	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. едн.	к-во ед.	сметн. стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	2-1	Основание и фунда-менты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	1-2	Конструкция ре-зервуара	9,88	-	-	-	9,88	-	-	-

71704-1-155

282

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I7-I	Оборудование резервуара	-	1,58	-	-	1,58	-	-	-
4	I3-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
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	Молниестовбы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I3-4	Теплоизоляция резервуара	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

71704-1-135 с

233

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование средствами пожа- рогашения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и огра- ждения с огражде- нием	0,83	-	-	-	0,83	-	-	-

		Итого	16,6	3,04	1,37	-	21,01	-	-	-
		Всего с к-0,99I	16,45	3,01	1,37	-	20,83 м3	1000	20,83	

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

А. Уманец

И. Киналь

Б. Салганик

7.1704-1.185

234

7903/4

Т.П. 704-1-153с

7803/7

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-1 на основании и фундаменты стального резервуара для нефти емкостью 1000 м³ (в северном исполнении),
 Вариант для ветровой нагрузки более 100 кг/м².

№ п/п	Наименование работ	Едини изм.	Кол-во
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	75,11
	Заработная плата	руб	213,98
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	"	0,031
	" тяжелые	"	0,25
	Автогудронаторы	"	0,06
	Бульдозеры 100 л.с.	"	0,32
	Катки	"	1,21
	Катки самоходные 10 т	"	0,01
	" " 6,3 т	"	0,02
	" " ка. пневмоходу	"	0,03
	18 т	"	
	Краны башенные 5 т	"	2,54
	Краны гусеничные 10 т	"	0,69
	Машины поливочные	"	0,02

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4
	Машины	руб	38,93
	Прочие машины	руб	12,39
	Экскаваторы 0,5 м ³	м-см	0,26
	" 0,8 м ³	"	0,03
III.	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,79
	Бревна строительные III с. 140-240 мм	м ³	0,33
	Гвозди	кг	12,38
	Доски IV с. 25-32 мм	м ³	0,85
	То же, 40 мм	м ³	0,44
	Мастика	т	0,34
	Прочие материалы	руб	17,65
	Песок	м ³	74,56
	Щебень	м ³	7,40
IV.	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	м ³	5,4
	Цент покрытия	м ³	8,2
V.	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг	1120,8
	Арматура А-II	кг	25,2
	Арматура А-III	кг	287,0

Т.п 704-1-15с

7803/7

I

2

3

4

Арматура В-I	кг	369,0
Бетон	м3	41,29
Закладные детали	кг	540,6
Раствор цементный	м3	1,25
Раствор цементно-известковый	м3	0,16
Цаты опалубки	м2	36,39

Составила: *В.И.* И.ЗАСЛАВСКАЯ.

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № I-I на основания и фундаменты резервуара для нефти и бензина емкостью 1000 м³ (в северном исполнении) Вариант для ветровой нагрузки до 100 кг/м²

№ п/п	Наименование работ	Един. изм.	Колич.
I.	Затраты труда	ч-дн.	47,52
	Заработная плата	руб	131,03
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	"	0,22
	Автогрейдер тяжелые	"	0,02
	Автогудроназоры	м-см	0,06
	Бульдозеры 100 л.с.	"	0,22
	катки	"	1,25
	катки самоходные 10 т	"	0,01
	" " 6,3 т	"	0,02
	" " на пневмоходу 18т	"	0,02
	Краны гусеничные 10 т	"	0,92
	Краны башенные 5 т	"	2,54
	Машины поливочные	"	0,02
	Машины	руб	25,12
	Прочие машины	руб	13,57
	Экскаваторы 0,5 м ³	м-см	0,73
	" 0,8 м ³	"	0,05

П.п 704.1-155с

7803/7

I	2	3	4
---	---	---	---

III. Материалы

Бревна строительные III с. 140-240 мм	м3	0,002
Битум жидкий	т	0,77
Гвозди	кг	1,35
Доски IV с. 40 мм и более	м3	0,082
Песок	м3	77,17
Прочие материалы	руб	5,67
Щебень	м3	7,40

IV. 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-III	кг	287,0
Арматура В-I	кг	61,5
Анкера	кг	16,8
Бетон	м3	6,12
Закладные детали	кг	369,0
Раствор цементный	м3	1,25

П. 0704.1-155с

7803/7

I

2

3

4

Раствор цементно-известко-
вый

м3

0,03

Щиты опалубки

м3

77,47

Составила: *Вик* И. 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 1981 г. цена У-58