

Т.п 704-1-155с

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ  
ЕМКОСТЬЮ 1000 м<sup>3</sup>, 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  
"Дизпро-нефтепровод"

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института *С.Р. Кофман* С.Р. Кофман

/ 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.
I	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	8
2.	I	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина с понтоном при ветровой нагрузке до 70 кг/м <sup>2</sup> производительностью заправки-выкачки 100-150 м <sup>3</sup> /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	ККП резервуара	41
8.	I-6	Молниезащита резервуара	52
9.	I-7	Молниеотводы	55
10.	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	57
11.	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 <sup>2</sup> производительностью заправки-выкачки 100-150 м <sup>3</sup> /час	66
11.	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 <sup>2</sup> производительностью закачки-выкачки 150-200 м <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> , производительностью закачки-выкачки 150-200 м <sup>3</sup> /час	86
15.	5	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 70 кг/м <sup>2</sup> производительностью закачки-выкачки 200-300 м <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> производительностью закачки-выкачки 200-300 м <sup>3</sup> /час	98
18.	7	Объектная смета на резервуар для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м <sup>2</sup> , производительностью закачки-выкачки 100-290 м <sup>3</sup> /час	101
19.	8	Оборудование резервуара	

I	2	3	4
20.	7-1	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 <sup>2</sup> , производительностью заправки-выкачки 100-290 м <sup>3</sup> /час	I35
25.	9	Объектная смета на резервуар для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м <sup>2</sup> , производительностью заправки-выкачки 460-600 м <sup>3</sup> /час	I28
26.	9-1	Оборудование резервуара	I41
27.	10.	Объектная смета на резервуар без монтажа с подогревом для темных н/продуктов при ветровой нагрузке более 70 кг/м <sup>2</sup> , производительностью заправки-выкачки 460-600 м <sup>3</sup> /час.	I49
28.	II	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м <sup>2</sup> , производительностью заправки-выкачки 290-450 м <sup>3</sup> /час	I52
29.	II-1	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 <sup>2</sup> , производительностью закачки-выкачки 100-290 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке до 100 кг/м <sup>2</sup> , производительностью закачки-выкачки 100-290 м <sup>3</sup> /час.	202
39.	I5	Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м <sup>3</sup> для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м <sup>2</sup> , производительностью закачки-выкачки 290-450 м <sup>3</sup> /час	205
40.	I5-I	Оборудование резервуара	208

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

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

2. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью 1000 куб. м без понтона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup> и более 100 кг/м<sup>2</sup>.

3. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью 1000 куб. м для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м<sup>2</sup> и более 70 кг/м<sup>2</sup>.

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.УМАНЕЦ.

Начальник отдела  
смет и ПОС



И.КУЗНЕЦОВ.

Составила



Р.МОРОЗОВСКАЯ.

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на стальной вертикальной цилиндрический резервуар, емкостью  
1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и бензина, с по-  
тоном, при ветровой нагрузке до 70 кг/м<sup>2</sup>, производительностью  
закачки-выгрузки 100-150 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 18,49 тыс.руб.

Т.п. 704-1-155с

№ п/п	Обосо- вание	Наименование работ	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Показатели стоимости		
			строит.монтаж.обо- работ работ рудов. присп.	прочих заграт	Общая сметн. стоим. 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	-	-	-

10

7803/7

I	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	Молниеотводы	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 $\kappa=0,991$			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.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>I-400</u> <u>I-412</u> <u>10-49-д</u>	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.	<u>I-639</u> <u>I-822</u> <u>10-104-к</u>	То же, вручную	м3	4,0	0,44	2
12.	<u>I-788</u> <u>I-1029</u> <u>10-141-и</u>	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	100 м2	5,20	3,91	20
13.	<u>16-40</u> <u>16-40</u> <u>25-66</u>	Устройство песчаной подушки	м3	60,6	7,05	427
14.	<u>16-40</u> <u>16-40</u> <u>25-6-6</u>	Устройство песчаной подушки для созда- ния уклона	м3	2,1	7,05	15
15.	<u>11-3</u> <u>19-1-6</u>	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 XI,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 10 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 ЩЛ 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 м<sup>3</sup> (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	
<b>I. Стальные конструкции</b>							
<b>A. Стоимость конструкций</b>							
1.	Ц. I ч. П п. 368а поправка на марку стали по гр. P'	Днище резервуара рудонной заготовки из стали 09Г2С Цена = $2I6 + (I36 - I28 + 4I,8 \times 0,17) \times I,158 = 233,50$ 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 = $2I3 + (I36 - I28 + 39,2 \times 0,17) \times I,158 = 229,98$ руб.	т	14,04	229,98	3229	

Лп 704-1-155с

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 ВСт3кп  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 лестниц. 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-лазы овальные в I-ом полое 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+(14І-ІІ8+І08x0,17)x x1,158=325,89 руб.	т	0,15	325,89	49
16.	Ц.І ч.І стр.12І п.180І 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		
<b>Б. Монтаж конструкции</b>						
18.	Доп. к ЕРЕР-69 І4-277 вып.8	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 1000 м3	т	27,38	40,5	1109
Итого:			руб.	-	-	1109

гп 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=3,35x1,8=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 м<sup>3</sup>  
(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 + (151 - 137 + 93 × 0,17) × 1,158 = 320,52 р.</p>	<p>т</p>	<p>3,78</p>	<p>320,52</p>	<p>1238</p>
--	---	----------	-------------	---------------	-------------

20 704-1-1-350

26

7803/7

I	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	Письмо кальк. Главнефтебс- га РСФСР № I6/3-109 с к=I,07 на гранп. гару и загот. скл. аден. расх.	Стоимость листовок 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  
704-1-155

29

803/7

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  
п. 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	-	Люк-лаз Ø 500 мм во II-м поясе стенки	т	(0,12)		
а) Ценник № I ч. II, п. 387 <sup>а</sup> 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 $\phi$ 100, $\phi$ 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

77704-1-133

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 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности заправки-выгрузки 100-150 м<sup>3</sup>/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 3,50 - 6 4  
 0,05 -

6. 13-279 Колпак  
 62,7х1,083 т 0,0046 - - - 67,90 61,2 - I -

ИТОГО руб - - - - - - - 29 15

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

7.0704-1-155c

7803/2

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

7.	23-07 6-0034 K-I, I5 на сталь	Лек замерный МЗ-150 сталь 09Г2С	12,2xI, I5xI, 076	шт	I	I5, I0	I5
----	--	------------------------------------	-------------------	----	---	--------	----

8.	Спр-ка завода K-I, I5 на сталь	Кран сифонный СКХ1-50, сталь 09Г2С	22xI, 076xI, I5	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, I5

Установка прямо-раз-  
даточного устройства  
ДУ-I50

(спец.заказ - I.ТХ-3)

II. Доп. № I7

23-07

6-0048

K-I, I5

на матр.

Хлопушка с пере-  
пуском IIIxI50

50xI, I5xI, 076	шт	I	6I, 87	62
-----------------	----	---	--------	----

12.	" п.6-0056	Механизм управле- ния хлопушкой		шт	I	37, I2	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. 704-1-1552

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 м<sup>3</sup> (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	монтажных работ	в т.ч. з/пл.	обору-дсва-ние	монтажных 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	-	-	-	9,2I	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-у- -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 <sup>2</sup>	100 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,18	-	7	4

Лп 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 <sup>2</sup> 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	11	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	1	-	-	-	0,85	-	-	1	-
11.	" п. I-821	" ФОД- 1 1/4"		2	-	-	-	2	-	-	4	-
12.	" п. I-819	" 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  
суммы 20 % - - - - 10,7 - - 2 - -

по поз. 4 " 3 % - - - - 7,6 - - 1 - -

по поз. 5 " 38 % - - - - 10,7 - - 4 - -

Т.П. 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

-

-

1

-

по пов. 13

6%

-

-

-

-

8,6

-

-

1

-

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 м<sup>3</sup> (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
I.	I-570	Рытье траншей в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI,15x0,8x xI,165x0,97	м <sup>3</sup>	9	0,80	7
2.	I-571	Обратная засыпка 0,34xI,165x0,97	м <sup>3</sup>	9	0,40,39	4
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь проволоку 40x4 мм	м	25	0,283	7
					0,07II	2
					0,00I7	-
4.	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт	6	I,14	7
					0,22I	I
					0,0II	-

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 0,0742 0,001	9 3 -
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 1000м<sup>3</sup>  
(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 704-1-155r

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 стремянкок с ограждениями для стального вертикального резервуара емк. 1000 м<sup>3</sup> для нефти и н/продуктов в северном исполнении

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

Основание: опенция т.п. 402-11-59/74  
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 изме- ре- ния	общий	обс- рудо- ва- ния	все- го	в т.ч. зарплата ос- ное. на упр. маш.	обс- рудо- заняг. до- ван.	все- го	в т.ч. зарплата ос- ное. на упр. маш.		
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

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 м<sup>3</sup> 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 единицы в рублях				Общая стоимость в рублях			
					ед. изм.	общ.	обо- рудо- ва	все- го	Монтажных работ в т.ч. зар- ботная плата нон. раб.	обо- рудо- ва	все- го	Монтажных работ в т.ч. зар- плата нон. раб.	все- го	
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	-	-
---	----------	---	-----	---	------	------	--	------	------	---	---	---	---	---

77704-1-155с

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 ∅ 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	-	-

7п 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  
7,09x1,165  
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

78031/4

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														
	φ 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 II р.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-

гп 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.н 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 СМЕСТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в объеме пополнения), с покрытием для нефти и бензина, при рабочей нагрузке более 70 кг/м<sup>2</sup>, производительность валялки выкатки 100-150 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 г.

(метная стоимость - 19,52 тыс.руб.)

№ 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	-	-	-

7.7.704-1-1552

66

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	-	-	-

77704-1155c

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	68

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

7803/1

Т.п 704-1-155с

СМЕТА № 2-1

7803/7

на основании и фундамента стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и бензина, при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>.

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 <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,53	II,6	6
2.	<u>I-626</u> <u>I-769</u> IO-IO4-д т.ч. п.13	То же, доработка вручную 0,48х1,2	м <sup>3</sup>	2,0	0,58	I
3.	<u>I-696</u> <u>I-871</u> IO-II2a	Погрузка грунта вручную	м <sup>3</sup>	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				
		55хI,4	т	77	0,25	I9
	<u>I-363</u> <u>I-907</u>	Работа на отвале	I00 м3	0,55	I,64	I
	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	IO,9	7
7.	<u>I-638</u> <u>I-796</u>	То же, доработка вручную				
	IO-IO4к т.ч. п. I3	I, I3хI,2	м3	2,0	I,36	3
8.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>I-400</u> <u>I-4I2</u>	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы бульдозером 80-IO0 д.с. с перемеще- нием до 20 м				
	IO-49-д	I,65+0,069х3	I00 м3	0,48	3,72	2
9.	<u>I-639</u> <u>I-822</u>	То же, вручную	м3	2,0	0,44	I
	IO-IO4-к					

70704-1-155c

7903/2

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 IO-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, тра- ктором, лопаткой, ве- дером, емкостью 10 л, с помощью насоса, мобильной электростан- цией	100м3	0,82	13,9	II
14.	ИЗ	Подъем 82х1,7	т	145,5	0,45	36
15.	ДР-35 I-436 I-400 I-412 ----- IO-49-д	Насыпка осевых из железобетон- ных труб, трамбовка бульдозером, трам- бовкой	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
	<u>IO-I04-к</u>					
17.	I-788 I-1029	Уплотнение грунта моторными кат- ками слоями по 20 см	100 м2	5,05	3,91	20
	<u>IO-I4I-и</u>					
18.	I6-40 I6-85	Устройство песчаной подушки	м3	58,1	7,05	410
	<u>25-66</u>					
19.	I6-40 I6-85	Устройство песчаной подушки для создания уклона	м3	2,10	7,05	15
	<u>25-66</u>					
20.	I6-43 I6-90	Устройство подготов- ки под фундамен- ты из бетона М-100	м3	3,2	23,6	76
	<u>25-6д</u>					
21.	II-3	Устройство сборных ж/б фундаментов	м3	5,4	3,63	20
	<u>19-I-6</u>					
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 фун- даментов 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> 20-1-с	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	Планировка поверх- ности	100 м2	1,01	5,47	6
	10-140-3 ДРП-I	3,59x0,9+2,24				
40.	II-463 I9-30-a	Установка сбор- ных ж/б плит для мощения отстойки весом до 0,1 т  205x0,04	м3	8,20	10,1	83
41.	ПСЦ 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 I,4x205	кг	287	0,194	56
43.	"	Арматура В-I 0,3x205	кг	61,5	0,214	13
44.	"	Закладные детали I,8x205	кг	369	0,310	114
45.	I2-7 I2-7 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. Мухоморов* В. МУХОМОРОВ.

Составила *В. Заславская* В. ЗАСЛАВСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью  
1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном,  
при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности закачки-  
выкачки 150-200 м<sup>3</sup>/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. едн.	к-во едн.	сметная стоим. едн.	
1	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	-	-	-

Гр 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	

ГП 704-1-155с

79

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

7803/4

СМЕТА № 3-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности заправки-выкачки 150-200 м<sup>3</sup>/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		
					нетто	един общий изм.	единицы	монтажных работ	монтажных работ	в рублях	в рублях	в рублях
					6	7	8	9	10	11	12	13
								всего	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч. з/плата	

8

I. Монтаж

I.	12-у- 3686	Лок 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	I2	I3
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
---	---	---	---	---	---	---

П. 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
-----	---	--	----	---	-------	----

г.п. 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 м<sup>3</sup> (в северном исполнении), с понтоном, для нефти и  
бензина, при ветровой нагрузке более 100 кг/м<sup>2</sup>, производи-  
тельностью заправки-выгрузки 150-200 м<sup>3</sup>/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 сметн. 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	Молниеотводы	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 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) с понтоном,  
для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>,  
производительности закачки-выкачки 200-300 м<sup>3</sup>/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

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

Главный инженер проекта *Гиним* А.Умиев  
 Начальник отдела смет и ПОС *Сад* И.Киналь  
 Составила *Сад* Б.Самганик

7803/1-155

7803/1

СМЕТА № 5-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, производительности закачки-выкачки 200-300 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,22 тно. руб.

в т.ч. монтаж - 0,10 "

оборудован. - 0,12. "

7.0704-1-1535

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

92

I. Монтаж

I.	Лук 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.	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 ... x1,083 (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 учтенные ценником

8. п.387 Ллк замерный I3-I50 т 0,0065 375 2
9. Спр-ка з-да Кран сифонный  
К-I, I5 СКХI-50 сталь 09Г2С.  
22xI, 076xI, I5 шт I 27,22 27
10. П-I Крпек 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. П-У Канат 6, I Г-П-С-Н-I40 м I5 0, I05 2  
стр.48I
13. П-I Крпек кг I,488 0,3I4 I  
п.75



Т.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. Сидоренко* А. СИДОРЕНКО.

Начальник отдела смет  
и ПСС

*В. Салганик* В. САЛГАНИК.

Составила: *Людмила*

В. САЛГАНИК.

ар

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью  
1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и бензина, с пон-  
тоном при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности  
закачки-выкачки 200-300 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 19,54 тыс.руб.

№ 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. и проч. инвент.	прочих запрат		наим: едмн.	к-во едмн.	сметн. стоим. едмн.
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 *[Signature]* А. Уманец  
 Начальник отдела смет и ПОС *[Signature]* И. Каналь  
 Составила *[Signature]* Б. Салганьк

717 704-1-1555

100

7803/7

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар без понтона  
с подогревом для нефти и легких нефтепродуктов емкостью 100 м<sup>3</sup>  
(в оверном исполнении) при ветровой нагрузке до 70 кг/м<sup>2</sup>, про-  
изводительностью закачки-выкачки 100-290 м<sup>3</sup>/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.	
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 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов при производительности закачки-выкачки 100-290 м<sup>3</sup>/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	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
<b>I. Монтаж</b>												
1.	12-У-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	12-У-3590	Кран сифонный СКХ1-50	шт	1	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3

70704.1-1550

104

7803/2



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

6.	I2-У-3611	Клапан непримерзающий двухмембранный НДМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
7.	I2-У-3637	Клапан предохранительный гидравлический КП-150	шт	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
8.	I2-У-3500	Секционный подогреватель -13м2	шт	I				75,6	36,7 0,9	-	33	16
		Установка приемо-раздаточного устройства Ду-150 (л.ТХ-3) спец.заказ										
9.	I2-У-3649	Хлопушка с перепуском ХПх150	шт	I	0,024	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2

Т.п 704.1-1552

105

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

71704-165с

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  
утенные ценником

13.	23-07 п.6-0034 К-1,15 на сталь	Лок замерный ИЗ-150  И2,2х1,15х1,076	шт	I	15,10	15
14.	Спр-ка з-да К-1,15 на сталь	Кран сифонный СКХ1-50  (спец.заказ) 22х1,076х1,15	шт	I	27,22	27
15.	Цена завода	Клапан дыхатель- ный непример- зачий двумен- бравный ИДКМ-200  И15х1,076	шт	I	123,74	124
16.	Цена з-да	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КИП-150  200х1,076	шт	I	215,2	215
16а.	Ш-1 75	Крепеж	кг	6,628	0,314	2
17.	23-10-29 19-027 К-1,15 на сталь	Заглушка 200-25 ГОСТ 12836-67 Сталь 09Г2С, вес 7,03 кг  2,55х1,15х1,076	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 XIIxI50 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 МУxI50 (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	Колпак 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

*И. Киналь*  
И.КИНАЛЬ.

/Составила:

*Б. Салганик*  
Б.САЛГАНИК.

СМЕТА № 7-2

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, с подогревом

7.07.04.1-1532

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	единицы в рублях	в рублях	обору- дова- ние	монтажн работ	обору- дова- ние	монтажн 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

18037



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	"	То же, угловой У-3, <sup>90°</sup> 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	II	12	13
12. I2-y- I3I2			Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб Д I 1/2"	м	15	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
13. I2-y- -2047			Продувка трубопроводов воздухом Д до 57 мм	м	15	-	-	-	0,2	0,1	-	3	1
14. I2-y- -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 <sup>2</sup>	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	

79204.1-155

116

79031/2

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

777044-1552

117

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	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		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

1.	15-09 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 ПН-3/4"	шт	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
12.	" п.1-821	" ФЛД-1 1/4"	"	1	-	-	-	2	-	-	2	-
13.	" п.1-819	" ФЛД-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	-

77 204.1.1532

124

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела и ПОС

составила:

*А. Уманец*  
*И. Киналь*  
*А. Крысенко*

А. УМАНЕЦ.  
И. КИНАЛЬ.  
А. КРЫСЕНКО.

7803/7

## СМЕТА № 7-3

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	9	0,80	7
2.	I-571	Обратная засыпка  0,34x1,65x0,97	м <sup>3</sup>	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 x 0, ... x I,75		руб	-	-	
	- x 0,2, ... x I,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 м<sup>3</sup> (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. в, пл.	всего в т.ч. в, пл.	всего в т.ч. 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	-

7.7.704.4-1552

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 <sup>2</sup>	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.	I9-46	Изоляция трубо- проводов асбопук- шнуром толщиной 60 мм	м3	0,5	206	103
23.	I9-50 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.	I9-37	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. С. Сидорова* А. УМАНЦ.

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

1 составила: *К. Мандрусова* К. МАНДРУСОВА.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар, без понтона  
с подогревом для нефти и легких нефтепродуктов емкостью 1000 м<sup>3</sup>  
(в северном исполнении) при ветровой нагрузке более 70 кг/м<sup>2</sup>,  
производительностью заправки-выгрузки 100-200 м<sup>3</sup>/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	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-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	-	-	-

7.0704-1-155с

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 *А. Уманец* А. Уманец

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

Составила *Б. Салганик* Б. Салганик

Лп 704-1-155

140

7803/4

СМЕТА № 9-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов, при производительности заправки-выкачки 450-600 м<sup>3</sup>/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	в рублях	в рублях		
					ед. общ.	обору- дова- ние	монтажн -- работ в т.ч. в/п.л.	обору- дова- ние	монтажн -- работ в т.ч. в/п.л.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж

I.	12-У- -3686	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1	-	-	-	4,53	2,88 0,02	-	5	2
----	----------------	------------------------	----	---	---	---	---	------	--------------	---	---	---

141

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 подо- греватель F=Iзм2	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

12704-1-155с

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 непрямоза- двухмембранный МДКМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
9.	12-У-3637	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КИП-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

7803/9

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 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 сталь 09Г2С	шт шт	I	2,87	3
		по весу				
		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	I	2,94	3
		2,55xI,15				

17.	Ц-У стр.48I	Канат 6,1-Г-Ц-С-Н- -140	м	15	0,105	2
18.	Ц-1 п.75	крепеж	кг	2,628	0,314	I

Установка огне-  
преградителя  
ОПх250

(спец.заказ - И.ТХ-7)

19.	Ц-П п.468	Колпак 303xI,083	т	0,0054	328,15	
-----	--------------	---------------------	---	--------	--------	--

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

21.	Справка завода	Клапан нержаве- ющий двухменбранный НДМ-200	шт	I	128,71	I24
		I,5xI,076				

22.	Справка завода	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КДГ-150	шт	I	215,2	215
		200xI,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 м<sup>3</sup>  
(в сверном исполнении) для нефти и светлых нефтепродуктов, при вет-  
ровой нагрузке более 70 кг/м<sup>2</sup>, производительности закачки-выкачки  
460-600 м<sup>3</sup>/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

*С. С.*

Б. Салганик

21 704-1-1332

151

7803/1

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью  
1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для светлых нефтепродуктов,  
с подогревом, при ветровой нагрузке до 70 кг/м<sup>2</sup>, производи-  
тельности закачки-выкачки 290-450 м<sup>3</sup>/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 средствами пожаротушения	-	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 ограждения	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

*А. Умачен*  
А. Умачен

*И. Киналь*  
И. Киналь

*Б. Салганик*  
Б. Салганик

ЛП 704-1-158с

154

7803/9

СМЕТА № II-I

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для

Тп 704.1.153с

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

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 неprimer- защный 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 IИх200 (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	Кольцак 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 отальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для светлых нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 70 кг/м<sup>2</sup>, производительности закачки-выкачки 290-450 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 17,14 тыс.руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимо-сти		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. проп.	прочих затрат		наим. едн.	к-во ед.	сметн. стоим. едн.
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	-	-	-

7.1.704-1.1932

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 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для горючих нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 30 кг/м<sup>2</sup>, производительности заправки-выячки 100-290 м<sup>3</sup>/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 Л3-150	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 ПВ-150	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.п 704.1-155с

7803/7

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

21.	III-II 389	Секционный подо- греватель $\varphi$ 41 мм	шт	I	-	-
			т	2,015	382	770
22.	III-I п.75	Крепек	кг	5,3	0,214	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-150 (Д.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 хлопущ- 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	I5	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 м<sup>3</sup>, без понтона, с подогревом для темных нефтепродуктов проводов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 2,15 тыс.руб.

104.1.1632

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Все брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общий	единицы	в рублях	в рублях	единицы	в рублях	в рублях
							всего в т.ч.			всего в т.ч.		
							з/дл.			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
----	----------------------	--	----	---	---	---	-----	------	------	----	---	---

178017

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- I983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов										
		Д до 57 мм	м	15	-	-	-	0,37	0,16	-	6	2
15.	II-I794	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	1

70704-1-1553

182

7803/1

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 <sup>8</sup>	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.	І9-50 №ІІ-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	-

70704.1.1532

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

77204-1-1555

189

78037

СМЕТА N 79-2

на узел управления подогревателями стального вертикального  
цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном испол-  
нении) для темных нефтепродуктов

7п 704-1-155

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 1бр 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

1803/7

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	-

T-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    -

7.0704.1-1552

193

78037

7.0704-1-155с

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	20
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 накопления 6%		руб	-	-	12
--	------------------------	--	-----	---	---	----

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

III. Спецстройработы

19.	19-46	Изоляция трубопроводов асбоцементным материалом 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 изоли-<br>рованной поверх-<br>ности лавостекло-<br>тканью по рубе-<br>ромду  | м2        | 2    | 2,71  | 5  |
| 21. | 19-187                             | Покрытие изолиро-<br>ванной поверхнос-<br>ти трубопроводов<br>кожухами из стали<br>тонколистовой оцин-<br>кованной толщиной<br>0,8 мм | м2        | 20   | 1,48  | 30 |
| 22. | III-I<br>п.296.<br>ДРП-2<br>стр.24 | Стоимость кожухов<br>20 x I,22  | м2        | 24,4 | 2,57  | 63 |
| 23. | 1950<br>K-I,2                      | Изоляция трубо-<br>проводов матами<br>минераловатными<br>прошивными в оболоч-<br>ке из сетки № 20-0,5<br><br>56+49,5x0,2              | м3        | 0,28 | 68,9  | 18 |
| 24. | 20-62<br>05-04<br>стр.14<br>стр.19 | Антикоррозийные<br>покрытия (до изо-<br>ляции) битумным<br>грунтом, ГС-020<br>в один слой<br><br>4,01+(475-190)x0,02)x<br>xГ,348      | 100<br>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 м<sup>3</sup>  
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

- |    |                     |  |                |     |      |    |
|----|---------------------|--|----------------|-----|------|----|
| 1. | 13-42<br>т.21-7-д   | Изоляция кромки резервуара кирпичом глиняным обыкновенным марки "100"    | м <sup>3</sup> | 1,2 | 26,6 | 32 |
| 2. | 19-196<br>т.28-13-в | Гидроизоляция горизонтальная рубероидом марки РИ-250                     | м <sup>2</sup> | 14  | 0,55 | 8  |
| 3. | 19-164<br>19-165    | Оштукатуривание кирпичной поверхности цементным раствором толщиной 20 мм | м <sup>2</sup> | 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 блодами  
теплоизоляцией:

- |    |  |   |    |      |       |     |
|----|--|---|----|------|-------|-----|
| 4. | 19-143<br>т.28-10-<br>-В                 | Устройство каркаса<br>ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПРОВОЛОКИ<br>НА ПЛОСКИХ ПОВЕР-<br>ХНОСТИХ   | кг | 75   | 0,9   | 68  |
|    |  | 0,18: 0,2   |    |      |       |     |
| 5. | 19-63<br>т.28-<br>3-И<br>стр.142<br>п.36 | ИЗОЛЯЦИЯ МАТЕМ<br>МИНЕРАЛОВАТНЫМ<br>ПРОИЗВ.МАРКИ<br>"150" ТОЛЩИНОЙ<br>60 мм в обертке<br>с двух сторон<br>сеткой № 20-0,5<br>с коэффициентом<br>уплотнения<br>К-1,2 | м3 | 2,5  | 48,46 | 121 |
|    |  | 5,57+34,7x1,2x1,03  |    |      |       |     |
| 6. | 14-82                                    | Монтаж металло-<br>конструкций  | т  | 0,19 | 49,3  | 9   |
| 7. | III-II<br>п.462                          | Стоимость   | т  | 0,19 | 272   | 52  |
| 8. | 19-31<br>примен.                         | Установка блоков<br>на поверхности<br>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 Ц-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.	Ц-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. СидороваНачальник отдела смет *И. Киналь* И. КИНАЛЬ/ составитель: *Б. Салганик*

Б.САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности заправки-выгрузки 100-200 м<sup>3</sup>/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

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	-	-	89,73

/ 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 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для гомых нефтепродуктов,  
при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности  
закачки-выкачки 290-450 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 19,76 тыс.руб.

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

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

70204.1050

207

70204

СМЕТА № 15-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов, производительности закачки-выкачки 290-450 м<sup>3</sup>/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	11	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	1
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

203

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 1

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 (поз. 4-14) руб - - - - - 199 -

Итого с понижающим коэффициентом К=0,85 (поз. 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

112

7803/2

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

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

г.п 704-1-153с

7803/7

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

Т.о 704-1-155с

7803/7

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

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

Главный инженер проекта

*А. Уманец*  
А. УМАНЕЦ.Начальник отдела смет  
и ПОС*И. Киналь*  
И. КИНАЛЬ.

/составила:

*Б. Салганик*  
Б. САЛГАНИК.



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 100 м<sup>3</sup> (в оверном исполнении) для темных нефтепродуктов, с подогревом, при ветровой нагрузке более 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности закачки-выкачки 290-450 м<sup>3</sup>/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. | I | II | III |
| I    | 2           | 3                      | 4                          | 5             | 6                              | 7             | 8                               | 9 | 10 | II  |
| I    | 2-I         | Основание и фундаменты | 3,64                       | -             | -                              | -             | 3,64                            | - | -  | -   |
| 2    | 2-I         | Конструкции            | 9,38                       | -             | -                              | -             | 9,38                            | - | -  | -   |

217

7803/7

| 1 | 2    |   | 3    | 4    | 5    | 6 | 7 | 8    | 9 | 10 | 11 |
|---|------|---|------|------|------|---|---|------|---|----|----|
| 3 | 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<br>средствами пожа-<br>рогашения. | -     | 0,13 | 0,16 | - | 0,29     | -    | -     | -  |
| 10              | I-9 | Площадки и огра-<br>ждения с огражде-<br>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

*Сидорова*

Б. Салганик

701704-1-133С

219

7803/5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 17

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью  
1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов,  
при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности  
закачки-выкачки 450-500 м<sup>3</sup>/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-<br>менты | 2,6                      | -            | -             | -             | 2,6                             | - | -  | -  |
| 2    | I-2         | Конструкции ре-<br>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<br>средствами пожа-<br>рогашения | -     | 0,18 | 0,16 | + | 0,29  | -  | -    | -    |
| 10    | I-9 | Площадки и огра-<br>ждения с огражде-<br>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

Гр 704.1.155с

222

1903/4

С М Е Т А № 17-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального  
цилиндрического резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении)  
для темных нефтепродуктов, производительности заправки-выкачки 450-600 м<sup>3</sup>/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-<br>вание | Наименование работ | Ед. | К-во | Вес       |                        | Сметная стоимость       |                 |                        | Общая стоимость         |                 |    |
|-----|------------------|--------------------|-----|------|-----------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|----|
|     |                  |                    |     |      | брутто    | нетто                  | единицы                 | в рублях        |                        | в рублях                |                 |    |
| п/п |                  |                    |     |      | ед. общий | обору-<br>дова-<br>ние | монтаж-<br>ных<br>работ | в т.ч.<br>з/пл. | обору-<br>дова-<br>ние | монтаж-<br>ных<br>работ | в т.ч.<br>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 600x900

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<br>ЛЛ-500-I     | шт I |        |   |   |   |       |              |    |    |    |
|    |                       | 53,5xI,083                        | т    | 0,108  | - | - | - | 57,94 | 51,8<br>0,1  | -  | 6  | 6  |
| 3. | I3-279                | Лок световой<br>ЛШ-200 Ду-500     | шт 2 | 0,065  | - | - | - | 67,9  | 61,2         | -  | 9  | 8  |
|    |                       | 62,7xI,083                        | т    | 0,13   |   |   |   |       |              |    |    |    |
| 4. | I2-у-<br>3686         | Лок замерный<br>ЛЗ-150            | шт I | 0,0065 | - | - | - | 4,53  | 2,48<br>0,02 | -  | 5  | 2  |
| 5. | I2-у-<br>3613         | Патрубок замерного<br>лока Ду-150 | шт I | 0,007  | - | - | - | 2,6   | 1,16<br>0,02 | -  | 3  | 1  |
| 6. | I2-у<br>3636<br>прим. | Патрубок для зачистки<br>Ду-150   | шт I | 0,025  | - | - | - | 8,76  | 4,03<br>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-<br>3590 | Кран сифонный<br>СРХ1-50                      | шт I      | -     | -     | - | 5,87 | 2,74<br>0,06 | -  | 6   | 3       |    |
| 8.  | 12-у-<br>3512 | Патрубок сигнали-<br>затора уровня<br>СУЖ-1   | шт I      | 0,011 | -     | - | 1,85 | 0,86<br>0,01 | -  | 2   | 1       |    |
| 9.  | 12-у<br>3500  | Секционный подогре-<br>ватель в сборе<br>-4I  | шт I<br>т | 2,015 | -     | - | 75,6 | 36,7<br>0,9  | -  | 152 | 74<br>2 |    |
| 10. | 12-у-<br>3536 | Патрубок приемо-<br>раздаточный ППРх<br>I-250 | шт        | 2     | 0,046 | - | 14,6 | 6,07<br>0,08 | -  | 29  | 12      |    |
| 11. | 12-у-<br>3597 | Вентиляционный<br>патрубок ПВх200             | шт I      | 0,023 | -     | - | 6,17 | 3,36<br>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-<br>3614  | Пагубок для уста-<br>новки БР...00  | шт  | 1 | 0,025  | - | - | 3,88 | 1,71<br>0,03 | -  | 4  | 2  |
| 13.   |                | Приемо-раздаточное<br>устройство Ду-<br>(Л.Т.И-5), в составе:                                 | шт  | 1 |        |   |   |      |              |    |    |    |
| 13.   | 12-у-<br>-3651 | а) Хлопушка с пере-<br>пуском ХПх250<br>(спец.заказ)  | шт  | 1 | 0,055  | - | - | 7,68 | 4,24<br>0,06 | -  | 8  | 4  |
| 14.   | 12-у-<br>3661  | б) Механизация управ-<br>ления хлопушкой<br>с перпуском (боко-<br>вой) МУх250<br>(спец.заказ) | шт  | 1 | 0,0412 | - | - | 6,93 | 3,51<br>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 |
|   |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |     | 2   |
| Отклонение по э/плате с наглядными и косвенными расходами |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |     |     |
| 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-<br>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<br>п.387            | Лик-лаз, лик-лазы<br>375xI,083   | т       | 0,238      | 406,13     | 97       |
| 16. | п.382                      | Лик-лаз овальный<br>600x900<br>541xI,083                                   | шт<br>т | I<br>0,25  | -<br>585,9 | -<br>146 |
| 17. | п.387                      | Лик замерный ЛЗ-150, вес 6,5 кг  | т       | 0,0065     | 375        | 2        |
| 18. | п.I-II<br>п.390            | Патрубки   | т       | 0,19       | 350        | - 67     |
| 19. | Цена<br>э-да               | Кран сифонный<br>СК-I<br>22xI,076  | шт      | I          | 23,67      | 24       |
| 20. | 23-10<br>п.2-039<br>К-I,05 | Заглушка ГОСТ<br>I2836-67<br>сталь 09Г2С<br>вес 6,99 кг<br>0,48xI,05xI,076 | шт      | I          | 0,54       | I        |
| 21. | III-II<br>п.389            | Секционный подогреватель F-41 м2   | шт<br>т | I<br>2,015 | 382        | 770      |

7.0704.1.163с

7803/2

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

|     |               |        |    |     |       |   |
|-----|---------------|--------|----|-----|-------|---|
| 22. | III-I<br>п.75 | Крепек | кг | 5,3 | 0,314 | 2 |
|-----|---------------|--------|----|-----|-------|---|

Прямо-раздаточное устройство  
Ду -  
в составе:

к-т I

|     |  |  |    |   |       |    |
|-----|--|--|----|---|-------|----|
| 22. | 23-07<br>п.5-<br>0017<br>К-1,5<br>на ма-<br>тер. | а) Ллопушка<br>с перекусом<br>Ш-250, вес<br>55 кг<br>(спец. заказ) | шт | I | 98,45 | 98 |
|-----|--|--|----|---|-------|----|

61x1,5x1,076

|     |  |  |    |   |       |    |
|-----|--|--|----|---|-------|----|
| 23. | 23-07<br>п.5-<br>0027<br>К-1,5<br>на ма-<br>тер. | б) Механизм<br>управления Лло-<br>пушкой МУх250<br>(спец. заказ),<br>вес 41,2 кг | шт | I | 48,42 | 48 |
|-----|--|--|----|---|-------|----|

30x1,5x1,076

|     |                  |                               |   |    |       |   |
|-----|------------------|-------------------------------|---|----|-------|---|
| 24. | III-V<br>стр.475 | в) канат 6, П-П-<br>С-С-Н-140 | м | 15 | 0,105 | 2 |
|-----|------------------|-------------------------------|---|----|-------|---|

|     |               |           |    |      |       |   |
|-----|---------------|-----------|----|------|-------|---|
| 25. | III-I<br>п.75 | г) Крепек | кг | 2,63 | 0,314 | I |
|-----|---------------|-----------|----|------|-------|---|

-----

|       |     |   |   |      |
|-------|-----|---|---|------|
| Итого | руб | - | - | 1258 |
|-------|-----|---|---|------|

|                             |     |   |   |    |
|-----------------------------|-----|---|---|----|
| Плановые накопле-<br>ния 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. Бродяжская*

М. БРОДЯЖСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 18

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) для гетных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 70 кг/м<sup>2</sup>, производительности заправки-высочки 450-600 м<sup>3</sup>/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  | Молниеотводы  | 0,08 | -    | -    | - | 0,08 | - | -  | -  |
| 8 | I3-4 | Теплоизоляция резервуара                            | 2,86 | -    | -    | - | 2,86 | - | -  | -  |

71704-1-135с

233

7803/4

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

## ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-1 на основании и фундаменты стального резервуара для нефти емкостью 1000 м<sup>3</sup> (в северном исполнении),  
Вариант для ветровой нагрузки более 100 кг/м<sup>2</sup>.

| №<br>п/п | Наименование работ                   | Едини<br>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 м3                       | м-см | 0,26   |
|      | " 0,8 м3                                 | "    | 0,03   |
| III. | Материалы                                |      |        |
|      | Битум жидкий                             | т    | 0,79   |
|      | Бревна строительные III с.<br>140-240 мм | м3   | 0,33   |
|      | Гвозди                                   | кг   | 12,38  |
|      | Доски IV с. 25-32 мм                     | м3   | 0,85   |
|      | То же, 40 мм                             | м3   | 0,44   |
|      | Мастика                                  | т    | 0,34   |
|      | Прочие материалы                         | руб  | 17,65  |
|      | Песок                                    | м3   | 74,56  |
|      | Щебень                                   | м3   | 7,40   |
| IV.  | Детали и конструкции                     |      |        |
|      | Сборные конструкции<br>фундаментов       | м3   | 5,4    |
|      | Цент покрытия                            | м3   | 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  |
| Цены 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 м<sup>3</sup> (в северном исполнении) Вариант для ветровой нагрузки до 100 кг/м<sup>2</sup>

| №<br>п/п | Наименование работ             | Един.<br>изм. | Колич. |
|----------|--------------------------------|---------------|--------|
| I.       | Затраты труда                  | ч-дн.         | 47,52  |
|          | Заработная плата               | руб           | 131,03 |
| II.      | Механизмы                      | м-см          |        |
|          | Автогрейдеры                   | "             | 0,22   |
|          | Автогрейдеръ 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 <sup>3</sup> | м-см          | 0,73   |
|          | " 0,8 м <sup>3</sup>           | "             | 0,05   |

П.п 704.1-155С

7803/7

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

## III. Материалы

|  |     |       |
|--|-----|-------|
| Бревна строительные III с.<br>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<br>фундаментов | м3 | 7,2 |
| Плит покрытия                      | м3 | 8,2 |

## V. 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

<sup>785</sup>  
Заказ № 1849 инв. № 7803/7 тираж 150  
Сдано в печать 30.03 1981 г. цена У.58