

Т.П 704-1-155с

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

Альбом УИ

С М В Т Н

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
"Куйбыро-нефтепровод"

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института  С.Р. Кофман

/ Главный инженер проекта  А.Б. Уманов

/ Начальник отдела смет и БОС  И.С. Киналь

ц. 4-58

КФ ЦИТЛ ЦИВ № 7803/7

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 У	Оборудование резервуара без понтона для нефти и светлых нефтепродуктов
Альбом УI	Оборудование резервуара для темных нефтепродуктов
Альбом УII	Проект производства монтажных работ
	Часть I. Монтаж резервуара
	Часть 2. Приспособления для монтажа
Альбом УIII	С м е т ы
Альбом IX	Заказные спецификации

Примененные типовые проекты**Типовой проект 402-II-59/74**

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

Альбом II, IV, У (распространяет Казахский филиал ЦИИ)

Т.п 704-1-155с

О Г Л А В Л Е Н И Е

7803/7

№ пп	Обоснование	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	8
2.	I	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина с понтоном при ветровой нагрузке до 70 кг/м ² производительностью заправки-выгрузки 100-150 м ³ /час	10
3.	I-I	Основание и фундаменты	13
4.	I-2	Конструкции резервуара	19
5.	I-3	Конструкции понтона	26
6.	I-4	Оборудование резервуара	34
7.	I-5	КИП резервуара	41
8.	I-6	Молниезащита резервуара	52
9.	I-7	Молниеотводы	55
10.	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	57
II.	I-9	Площадки и стремянки с ограждением	60
I2.	2	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² производительностью заправки-выгрузки 100-150 м ³ /час	66
II.	2-I	Основание и фундаменты	69

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

I

2

3

4

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 ² , производительностью закачки-выкачки 100-230 м ³ /час	I35
25.	9	Объектная смета на резервуар для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 460-600 м ³ /час	I38
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 ² , производительностью закачки-выкачки 460-600 м ³ /час.	I49
28.	II	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 230-450 м ³ /час	I52
29.	II-1	Оборудование резервуара	I55
30.	II-2	КИП резервуара.	

1	2	3	4
31.	II-3	Узел управления подогревателями	
32.	I2	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов	163
33.	I3	Объектная смета на резервуар для темных н/продуктов при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² , производительностью заправки-выгрузки 100-290 м ³ /час	166
34.	I3-I	Оборудование резервуара	169
35.	I3-2	КИП и автоматика	177
36.	I3-3	Узел управления подогревателями	190
37.	I3-4	Теплоизоляция резервуара	198
38.	I4	Объектная смета на резервуар емк. 1000 м ³ для темных нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² , производительностью заправки-выгрузки 100-290 м ³ /час.	202
39.	I5	Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м ³ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² , производительностью заправки-выгрузки 290-450 м ³ /час	206
40.	I5-I	Оборудование резервуара	208

I	2	3	4
41.	I6	Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м ³ для темных н/продуктов, с подогревом, при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 290-450 м ³ /час.	217
42.	I7	Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м ³ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 450-600 м ³ /час	220
43.	I8	Объектная смета на резервуар емкостью 1000 м ³ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке более 70 кг/м ² , производительностью закачки-выкачки 450-600 м ³ /час	232
44.	-	Выборка затрат труда, материалов механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-I, на основании и фундамента стального резервуара для нефти емкостью 1000 м ³ (в северном исполнении) Вариант для ветровой нагрузки более 100 кг/м ² .	235
45.	-	Выборка затрат труда, материалов механизмов и полуфабрикатов к смете № I-I на основании и фундамента резервуара емкостью 1000 м ³ для нефти и бензина (в северном исполнении). Вариант для ветровой нагрузки до 100кг/м ² .	238

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

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью 1000 куб. м с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 70 кг/м² и более 70 кг/м².

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

3. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью 1000 куб. м для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 70 кг/м² и более 70 кг/м².

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

Сметы на строительные работы составлены по каталогам ЕРЕР к типовым проектам для второй зоны Московской области на основании письма отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от 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

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

Главный инженер
проекта



А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела
смет и ПОС



И.КИНАЛЬ.

Составила



Р.МОРГОВСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 18,49 тыс.руб.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	обо- рудов. присп.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Наим. един.	К-во един.	Сметн. стоим. ед-цы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-I	Основание и фун- даменты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкции ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7п 704-1-1552

10

7803/7

1	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	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

7.704-1-155c

II

7803/7

Т.Р 204-4-155с

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

12

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

7803/7

Т.п 704-1-155с

7803/7

СМЕТА № I-I

на основание 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
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-319 I-I77 <u>IO-4I-e</u>	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором-обратной лопатой емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	м ³	0,53	11,6	6
2.	I-626 I-769 <u>IO-IO4-d</u> т.ч.п.13	То же, доработка вручную 0,48x1,2	м ³	2,0	0,58	1
3.	I-696 I-871 <u>IO-II2a</u>	Погрузка грунта вручную	м ³	2,0	0,28	1

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-з 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-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором -прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-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
I0.	I-435 I-436 I-400 I-412 <hr/> I0-49-д	Насыпка основа- ния из подвезенно- го грунта бульдозе- ром 80-10 л.с. с перемещением до 20 м I,65+0,69x3	I00 м3	1,00	3,72	4
II.	I-639 I-822 <hr/> I0-I04-к	То же, вручную	м3	4,0	0,44	2
I2.	I-788 I-I029 <hr/> I0-I4I-и	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	I00 м2	5,20	3,91	20
I3.	I6-40 I6-40 <hr/> 25-66	Устройство песчаной подушки	м3	60,6	7,05	427
I4.	I6-40 I6-40 <hr/> 25-6-6	Устройство песчаной подсыпки для созда- ния уклона	м3	2,1	7,05	15
I5.	II-3 <hr/> I9-I-6	Устройство сборных ж/б фундаментов весом 0,75 т	м3	7,2	3,63	26
I6.	ЦСН п.3453	Стоимость фунда- ментов из бетона М-150 37,7-1,02	м3	7,2	36,68	264

Д.п. 704.1-153с

780317

I	2	3	4	5	6	7
17.	Ц-IV т.46	Арматура А-I	кг	495,0	0,173	86
18.	"	Арматура А-II	кг	33,6	0,184	6
19.	<u>12-8</u> <u>12-8</u> 20-I-з	Устройство моно- литных бетонных фундаментов из бетона М-150 24+(21,9-20,0)х х1,02	м3	1,44	25,94	37
20.	<u>12-40</u> <u>20-5-а</u>	Анкера	кг	16,8	0,469	8
21.	<u>16-82</u> <u>16-132</u> 25-10-а	Цементная стяж- ка по ж/б фунда- ментам толщиной 20 мм	м2	32,4	0,54	17
22.	<u>12-8</u> <u>12-8</u> 20-I-з	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	100 м2	0,683	17,3	12
24.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100 м3	0,062	521,0	32

Д.П. 704-1-155с

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
25.	32-25 32-25 45-5-а	Проливка битумом	т	0,74	42,0	31
26.	32-7 32-9 45-4а	Устройство гидро- фобного слоя по ж/б плитам	100 м ²	0,17	17,3	3
27.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	100 м ³	0,0015	521,0	1
28.	32-25 32-25 45-5-а	Проливка битумом	т	0,018	42,0	1
29.	I-753 I-992 10-140з	Планировка поверх- ности 3,59x0,9+2,24	100 м ²	1,01	5,47	6
30.	II-433 19-30-а	Монтаж сборных ж/бетонных плит для мощения отмо- сти и откосов весом 0,1 т	м ³	8,2	10,1	83
31.	ЦСД п.2948	Стоимость плит ЩД из бетона М-200 70,0-1,02-1,53	м ³	8,2	37,45	553

Т.п 704-1-155с

7803/2

I	2	3	4	5	6	7
32.	III-IV т.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 <hr/> 20-I-ж	Устройство упоров для крепления плит из бетона м-100	м3	3,7	28,2	104
ИТОГО			руб	-	-	2105
Накладные расходы 16,5%			руб	-	-	347
ИТОГО			руб	-	-	2452
Плановые накопления 6%			руб	-	-	147
ВСЕГО			руб	-	-	2599

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

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

составила:

В. Заславская

И. ЗАСЛАВСКАЯ.

С М Е Т А № I-2

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

Конструкция резервуара

Сметная стоимость 9380 руб.

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

Лр 704-1-155с

№ п/п	Обоснов. стоим. № укруп. сметных норм. Едн.расцен.	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Кол-во едн.	Стоим. едн. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Стальные конструкции
A. Стоимость конструкций

1.	Ц. I ч. II п. 368а поправка на марку стали по гр. P'	Днище резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I6+(I36-I28+4I,8x0,17)x xI,158=233,50 руб.	т	2,85	233,50	665
2.	Ц. I ч. II п. 368б поправка на марку стали по гр. P'	Стенка резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I3+(I36-I28+39,2x0,17)x xI,158=229,98 руб.	т	14,04	229,98	3229

7803/7

I - - - - - 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 x1,158=272,82 руб.	т	1,75	272,82	477
5.	Ц.І ч.П п.368б поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСтЗкп Цена=238-(120-117)x1,158= =234,53 руб.	т	2,12	234,53	497

7803/4-1-155с

20

7803/4

I 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+(1,5 ІхІ,04-ІІ7)х хІ,158=279,28 руб.	т	0,75	279,28	209
7.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=257+(1,3 І-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+(1,3 ІхІ,04-ІІ7)х хІ,158=279,28 руб.	т	0,69	279,28	193

704-1-155

21

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ц. I ч. II п. 368 г поправка на марку стали по гр. Б	То же, из стали ВСтЗкп2 Цена = $257 + (131 - 117) \times 1,158 = 273,21$ руб.	т	0,41	273,21	112
11.	Ц. I ч. II п. 368 г	То же, из стали ВСтЗкп	т	0,39	257,00	100
12.	Ц. I ч. II п. 388 поправка на марку стали по гр. Б	Линки-лавы овальные в I-ом полюсе из стали 09Г2С Цена = $541 + (142 - 131 + 320 \times 0,17) \times 1,158 = 616,73$ руб.	т	0,112	616,73	69
13.	Ц. I ч. II п. 387а поправка на марку стали по гр. Б	Световой лук из стали 09Г2С Цена = $375 + (142 - 131 + 176 \times 0,17) \times 1,158 = 422,38$ руб.	т	0,27	422,38	114
14.	Ц. I ч. II п. 390 поправка на марку стали по гр. Ж	Патрубки из стали 09Г2С Цена = $350 + (155 - 142 + 144 \times 0,17) \times 1,158 = 393,40$ руб.	т	0,24	393,40	94

70704-1-155с

22

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
15.	Ц.І ч.ІІ п.572а поправка на марку стали по гр.В	Кронштейны на крыше для установки уровнемера УДО-10 из стали 09Г2С Цена=278+(141-118+108x0,17)x x1,158=325,89 руб.	т	0,15	325,89	49
16.	Ц.І ч.І стр.121 п.1801 К=2	Защитная перфорированная труба Д=150 мм Цена= $\frac{3,16}{14,39}$ x1000x2=440 руб.	т	0,29	440,00	128
17.	Ц.І ч.І п.77	Анкерные крепления	т	0,3	430,00	129
Итого стоимость конструкции			руб.	-	-	6884
			т	27,38		
Б. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ						
18.	Доп. к ЕРЕР-69 14-277 вып.В	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 1000 м ³	т	27,38	40,5	1109
Итого:			руб.	-	-	1109

704.1-153с

28

7803/7

 I 2 3 4 5 6 7

19.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 14,8 % (6884+1109)х0,148=	руб.	-	-	1183
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	2292
		Итого по разделу I	руб.	-	-	9176

II. Окраска

20.	ЕРЕР №14 I4-243-7I с коррект. стоим. остава красит.	Окраска наружной поверхности резервуара 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	27,38	6,03	165
-----	--	--	---	-------	------	-----

Корректировка расценки № I4-243-7I:

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

б) Сборник доп. ЕРЕР-69 вып.4 п.228 Ц. I ч. I п.248
 Корректировка с учетом применения лака № I70 взамен учтенного лака № I77 (СНИП гл. IV-22 табл. 22-32ж)
 $1,2 \times (0,94 - 0,27) = 0,80$ руб.

7803/4-155с

24

7803/4

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.				
2I.	-	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

Томлинг Томлинг В.Р.

Составила: ст.инженер

Яхонтова Яхонтова Г.А.

Проверил: гл.специалист сметного сектора

Пристром Пристром В.Ф.

7803/7

С М Е Т А № I-3

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

Конструкции понтона

Сметная стоимость **3501 руб.**

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

№ 204-1-1-55

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

Раздел I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

26

<p>I. Ценник № I, ч. II, п. 376 "б" поправка на марку стали по гр. "Е+Ж" табл. 3 с учетом передела</p>	<p>Комплексы 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>	т	3,78	320,52	1238
--	---	---	------	--------	------

7803/7

1	2	3	4	5	6	7
2.	Ценник № I, ч.П, п.44 с учетом раз- ницы в стои- мости мате- риалов преиск. № 01-04 стр. 87, преиск. № 01-02 стр.42	Направляющие из труб из стали 09Г2С Цена=164,00+(140х1,06-110)х1,158=209,69 р.	т	2,15	209,69	451
3.	Ценник № I, ч.П, 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+(142х1,04-126)х1,158=275,11 р.	т	0,11	275,11	30
4.	Ценник № I, ч.П, п.448	То же, из стали ВСтЗкп2	т	0,01	250,00	3
Итого: по разд."А"			руб.	-	-	1722
			т	6,05		

704.1.155c

27

7803/7

I 2 3 4 5 6 7

Б. Монтаж конструкций

5	Сборн. доп. ЕРЕР-69 I4-28I-75 выпуск 8 Табл. 22-39	Монтаж конструкций понтона	г	6,15	50,10	305
6	-	Накладные расходы - 8,3 % (1722+305) x 0,083	руб.	-	-	168
7	-	Плановые накопления - 6 % (1722+305+168) x 0,06	руб.	-	-	132

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

		Итого по разд. I	руб.	.	-	2327

РАЗДЕЛ II. Петлевой затвор
А. Секции затвора из пропитанного бельтинга,
прорезиненного с двух сторон

8а	Листья кальк. Главнефтеобъ- та РСФСР № 16/3-109 о к=1,07 на трансп. тару и загот. скл. адм. расх.	Стоимость листов бельтинга Цена = 4,10 x 1,07 = 4,39	м ² шт	(73,5) 1,16	4,39	641
----	--	---	----------------------	----------------	------	-----

Л.п. 704. 1-155с

7803/7

1	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>Металлоконструкции 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 ВСтЗопБ 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. № ДП-I	Прокладка из полиамидной пленки	м2	24	1,61	39
	Итого:		руб.	-	-	80

71704-1.155с

29

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-	Накладные расходы - 16,5% по п.п.8,12	руб.	-	-	119
I4.	-	То же, на металлоконструкции - 8,3%, по п.п. 9-II	руб.	-	-	3
I5.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	53
Итого по разделу II			руб.	-	-	939

Раздел III. Окраска

I6.	ЕРЕР №14 I4-243-7I в коррект. стоимости состава красителя	Окраска наружной поверхности понтона 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	6,17	6,03	37
I7.	а)	Цена по расценке окраски в I слой - 2,56р.				
	б) Сборник дополнений ЕРЕР-69 выпуск 4 п.228 Ц. I ч. I п.298	Корректировка расценки с учетом при- менения лака № I70, взамен учтенного лака № I77 $1,2 \times (0,94 - 0,27) = 0,80$ руб.				
Итого при окраске в I слой - 3,36 руб.						

70704-1-1532

30

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
	г) ЕРЕР № 14 техчатъ п. 13	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35x1,8=5,93 р.				
		Итого	руб.	-	-	37
17.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	6
18.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Итого по разд. III	руб.	-	-	45
		Итого по разд. I-III	руб.	-	-	334
		<u>IV. Оборудование</u>				IV
19	-	Люк-лаз ø 500 мм во II-м поясе стенки	т	(0,12)		
	а) Ценник № I ч. II, п. 387 "а" поправка на марк. стали по гр. "Б" табл. 3 с учетом пере- дела	Стоимость из стали 09Г2С Цена=375,00+(142-131+176x0,17)x1,158= = 422,39 руб.	т	0,12	422,39	51

10704/155

180317

1	2	3	4	5	6	7
б)	Сб. доп. ЕРЕР-69 выпуск 8 И14-281-75 таб. 22-39-е	М о н т а ж	т	0,12	50,40	6
20.	-	Патрубки ϕ 100, ϕ 80 на крыше и патрубки на понтонах	т	(0,24)		
а)	Ц. I ч. П п. 390 поправка на марку стали по гр. "Ж" 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 И4-281-75 табл. 22-39-е	М о н т а ж	т	0,24	50,40	12
21.	ЕРЕР И14 - И4-243-71 с коррект. стойм. крас. Сб. дополн. ЕРЕР-69 выпуск 4 п. 228, тех- часть, п. 13	Окраска конструкций дока-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

ГП 704.1-155

32

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

70104.1-1552

Главный инженер проекта
 Нач. отдела листовых конструкций № I
 Составила - ст. инженер
 Проверил - гл. специалист сметного сектора

Машин
Томлинг
Горштейн
Пристром

(Максимец В.А.)
 (Томлинг Ю.Р.)
 (Горштейн Э.Л.)
 (Пристром В.Ф.)

180317

СМЕТА № I-4

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

7.п 704.1-155с

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,20 тыс. руб.

в т.ч. монтаж - 0,20 тыс.руб.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование и характе- ристика монтажных работ и оборудования	Един.К-во		Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					едн.	общий	едн.	в рублях	в рублях		в рублях	
					нетто							
					едн.	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.	I2-у-3586	Док замерный ДЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2
									0,02			1

7803/7

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

2. I2-у-3590 Кран сифонный
СКХ I-50 шт I - - - 5,87 2,74 - 6 3
0,06

3. Установка приемо-
раздаточного устрой-
ства Ду-150
(спец. заказ - л.ТХ-3):

3. I2-у-3649 Хлопушка с перепуском
Пх150 шт I 0,024 - 4,21 2,34 - 4 2
0,02

4. I2-у-366I Механизм управле-
ния хлопушкой
(боковой) МУх150 " I 0,0412 - 6,93 3,51 - 7 4
0,05

Установка огнепрегра-
дителя ОПх150
(спец. заказ - л.ТХ-6)

№ 704-1-155e

88

7803/7

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

5.	I2-у-3623	Отнопреградитель ОПх150	шт	I	0,01408	-	-	6,44	<u>3,50</u> 0,05	-	6	<u>4</u> -
----	-----------	----------------------------	----	---	---------	---	---	------	---------------------	---	---	---------------

6.	I3-279	Колпак 62,7х1,083	т	0,0046	-	-	-	67,90	<u>61,2</u>	-	1	-
----	--------	----------------------	---	--------	---	---	---	-------	-------------	---	---	---

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

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

а)	I5, х1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----	----------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

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

7803/1-1552

7803/1

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	-

704.1.155c

7803/7

7.п 704-1-155с

7803/2

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

7.	23-07 6-0034 К-1,15 на сталь	Лск замерный ЛЗ-150 сталь 09Г2С 12,2х1,15х1,076	шт	I	15,10	15
----	---------------------------------------	---	----	---	-------	----

8.	Спр-ка завода К-1,15 на сталь	Кран сифонный СКх1-50, сталь 09Г2С 22х1,076х1,15	шт	I	27,22	27
----	---	---	----	---	-------	----

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

10.	23-10- -29 п.19-021 по весу	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С вес 6,9 кг	шт	I	2,87	3
-----	--------------------------------------	---	----	---	------	---

1,2х3,62х6,99х
х1,076х1,15

Установка прямо-раз-
даточного устройства
ДУ-150

(спец.заказ - I.ТХ-3)

II. Доп. № 17

23-07

6-0048

К-1,15

на матр.

Хлопушка с пере-
пуском ХПх150

	50х1,15х1,076	шт	I	61,87	62
--	---------------	----	---	-------	----

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

Т.А 704-1-155е

7803/2

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

(боковой) 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-I, 15	Огнепреградитель ОПх150, вес 14,08кг				
		9,5х1,076х1,15	шт	1	11,76	12

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

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

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

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

Т.17704-1-155с

7803/7

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

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

ВСЕГО по смете (I+II)	руб	-	-	-	-	204
--------------------------	-----	---	---	---	---	-----

3I+173

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

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

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

С М Е Т А № 1-5

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

Сметная стоимость - 2,17 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - 1,25 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Г.П. 704.1-155с

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Един. К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость			
				нетто	един.общий	единицы в рублях	обору- дсва- ние	монтажных работ	в т.ч. в/пл.	в рублях	обору- дсва- ние	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

41

I. Монтаж

I.	Номенклатура Климатического з-да II-I	Термометр технич. угловой в оправе У-3 90° дл. 44I-240 мм	шт	I	-	-	5,14	0,71	0,22	5	I	-
----	--	--	----	---	---	---	------	------	------	---	---	---

7803/7

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

2.	I7-04 8-13 п. I-129I 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. 5-0353 II-579	Сигнализатор уровня СУИ-1С	"	I	-	-	225	25,3	11,1	225	25	11
4.	I7-04 п. 4-042 II-542	Уровнемер поплав- ковый УДУ-10-3II-III	шт	I	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13
5.	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5Ц (входит в комплект поставки системы "Утро-2")	шт	I	-	-	-	9,2I	5,1	-	9	5
6.	I7-14 ^{а,3} п. 02-129 II-815	Проботборник сниженный ПСР-7	"	I	-	-	210	13,5	6,59	210	13	7

704-1-155c

2

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-10128	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы шт	1	-	-	-	-	136	68,1	-	136	68
8.	11-1888	Отборное устройство на металлической плоскости "	2	-	-	-	-	1,82	0,69	-	4	1
9.	8-4272	Металлоконструк- ции для прокладки трубопроводов т	0,12	-	-	-	-	479	91,2	-	57	11
10.	12-у- -1312	Прокладка трубо- проводов из водо- газопроводных труб Д-1 1/2" м	15	-	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
11.	12-у-2047	Продувка трубопро- водов воздухом Д-до 57 мм "	15	-	-	-	-	0,2	0,1	-	3	1

ТН 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	I2-у- -I983	Пневматическое испытание смон- тированных трубо- проводов Д до 57 мм	м	15	-	-	-	0,37	0,16	-	3	1
13.	II-I794	Конструкция на- правляющая для поплавок 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	-	35	10
15.	8-4310	То же, Д до 40 мм	п	0,15	-	-	-	248	69,3	-	37	10
16.	8-I900	Присоединение жил проводов и кабе- лей к зажимам сечен. до 2,5 мм ²	100 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,18	-	7	4

77204-155c

4

73037

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

77704.1-155c

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	5
25.	8-I475	Металлоконструк- ции для прокладки кабеля	т	0,005	-	-	-	502	110	-	8	1
Итого				руб	-	-	-	-	-	1160	544	194
Начисления на оборудо- вание				7%	-	-	-	-	-	81	-	-
Комплектация оборудо- вания				1%	-	-	-	-	-	12	-	-
Отклонение по зар- плате				руб	-	-	-	-	-	-	194	-

Т.П. 704.1.155с

45

7803/7

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

1.	I5-09 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	-

г.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	-	-	13	-
8.	"	То же, Д-40 мм 15x1,04	м	16	-	-	-	1,12	-	-	18	-
9.	24-05 п. I-809	Фитинг ФП-I 1/4" ФП-10	шт	1	-	-	-	2	-	-	2	-

7.0704-1-155c

48

7803/1

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. 1-3 от суммы 20	%	-	-	-	-	10,7	-	-	2	-
по поз. 4	" 3 %	-	-	-	-	7,6	-	-	1	-
по поз. 5	" 38 %	-	-	-	-	10,7	-	-	4	-

717 704-1-155c

49

7803/7

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

по пов. 9-12
от суммы

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

- - - - -

- - - - - 1268 782 -

ТР 704.1-155с

50

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Материалы	руб	-	-	-	-	-	-	-	187	-
											91	
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	1253	216	

Лр 204.1.155с

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

Начальник отдела смет и ПОС *И. Кишаль* И. КИШАЛЬ.

/Составила: *Л. Крысенко* Л. Крысенко.

51

1803/9

С М Е Т А № I-6

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

Составлена в ценах
1969 года

Стоимость по смете 0,09т.
рублей.

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

Д. П. 704-1-153с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
5.	8-1510	Проложить кабель КРПГ сечен. 3x10 кв. мм по металлоконструк- циям	м	45	0,189 0,0742 0,001	9 3 -
6.	8-1594	Разделка кабеля КРПГ сечен. 3x10 кв. мм				
		3,43x0,9	шт	8	3,09	25
		1,01x0,9			0,91	7
		Итого	руб	-	-	13
		Отклонение по зар- плате с косвенными и накладными рас- ходами				
		13x0,...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. 3x10 кв. мм	м	46	0,528	24
----	----------------------------	-----------------------------------	---	----	-------	----

Т.п 704.1-155с

7803/7

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 ПОС *И. Киналь* И. КИНАЛЬ.

/ Составила: *Л. С.* КОРДОЖ.

С М Е Т А № I-7

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

Составлена в ценах
1969 года

Сметная стоимость
0,08 тыс. руб.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7

1.	35-300- -333	Монтаж м/конструв- ций молниеотвода	шт	3	5,41	16
----	-----------------	--	----	---	------	----

2.	III-II 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 расхо- ды 16,5% по п.3			руб	-	-	1
-------------------------------------	--	--	-----	---	---	---

Накладные расхо- 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. Уманец* **А. УМАНЕЦ.**

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

Составила:

Л. Ларина

Л. ЛАРИНА

Тышовое проектирование

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

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

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

Основание: спецификация т.п. 402-11-59/74
Составлена в ценах 1969 г.

№ 704.1.155с

№	П	Наимен. укрупн. показат. и нормативов пр-та ценника и № № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях			
						едн-ницы	общий	обо-рудо-ва-ния	все-го	в т.ч. зарплата ос-ноб. на маш.	в т.ч. зарплата рабоч. на упр.	обо-ру-до-ван.	все-го	в т.ч. зарплата рабоч. 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	0,53										

7803/9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I4-79	То же, отрезанок с ограждением стальным	мг тн	2 0,539	-	-	-	40,8	-	-	-	22	-	-
3	Ц. I-II п. 437	Стоимость площад. с ограждением	тн	0,53	-	-	-	214	-	-	-	113	-	-
4	-"-	То же, отрезанок с ограждением	тн	0,539	-	-	-	214	-	-	-	115	-	-
5	I4-I78	Окраска масляной краской за 2 раза металлоконструкций	тн	1,069	-	-	-	10,5	-	-	-	11	-	-

Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	283	-	-

7803/1-1550

58

7803/1

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	-	-

№ 204-1.155с

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

7803/7

Типовое проектирование

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.

в т.ч. а) монтаж 0,13 т.р.

б) оборудование 0,16 т.р.

Основание: спецификация т.п. 402-11-59/74

Составлена в ценах 1969 г.

7.7.704.1-155с

№	Наимен. укрупн. показ. и нормативов пр-та, ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Всего брутто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях					
					ед. изм.	общ.	оборудован.	Монтажных работ	Монтажных работ		в т.ч. зар-плата рабоч. занят. на упр. машин.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

На I резервуар

I. Оборудование и монтаж

I	I2y-3043	Пеногенератор ГВПС-600 с герметизирующей крышкой	шт	2	0,02	0,04		0,74	0,12	-	-	I	-	-
---	----------	--	----	---	------	------	--	------	------	---	---	---	---	---

7803/7

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

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

77704-1-155с

61

7803/7

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

6 КРЕП 14-158 То же, м/конот-
ружия 7,09x1,165
тн 0,146 - - - 8,8 - - - I - -

7 "ОЧ"-4 23 Подъем ланокаме-
ры на отметку
+ 7м сверх 3 м,
учетных ценни-
ком
тн 0,104 - - - 4,79 2,92 0,05 - - I - -

Итого руб. - - - - - 148 104 38 8

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

Итого руб. - - - - - 157 104 38 8

704-1-155

62

7803/4

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

Отклонение по
зарплате о нак-
ладными и коожен-
ными расходами

38x0, ... x1,7 руб.

3x0, ... x1,3 руб.

Итого руб. - - - - - 157 104 - -

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

Итого I р. руб. - - - - - 157 110 - -

П. Материалы, не уч-
тенные ценником

IO 24-02
д. № 5
п. 5-125

Ценогенератор
ГВПС-600 шт 2 - 0,04 - 37,1 - - 74 - -
34,5x1,076

П704.1-155с

63

1803/7

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

ТН 704.1-155с

11 -	Трубы от. элект- рооварные Ø 57x3,5	м	(стоимость ,чтена в расценке монтажа - поз.3)											
12 Ц.І-П п.572в)	Металлоконструк- ции стальные крепления 278x1,083	тн	0,146	-	-	-	301	-	-	-	44	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	118	-	-	-
	Плановые накоп- ления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
	Итого П р.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	-

64

7803/7

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 704-1-155с

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

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
1000 м³ (в сборном исполнении), с понтоном, для нефти и
бензина, при рабочей нагрузке более 70 кг/м², производитель-
ность захвата выкатки 100-150 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 19,52 тыс.руб.

70704-1-1552

№	Обозначение	Наименование работ	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Показатели стоимости			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наимен. к-во едн.	во сметн. едн.	
И	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	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-3	Конструкциям 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 средств связи погрузки	-	-	0,16	-	0,29	-	-	-

7.7704.1.155e

7903/7

Тр 704-1-155с

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 $k=0,991$			16,87	1,24	1,41	-	19,52 м3	1000	19,52	

68

Гл. инженер проекта *[Signature]* А. Уманец
 / Нач. отд. смет и ПОС *[Signature]* И. Киналь
 Составила *[Signature]* Б. Салганик

7803/7

Т.п 704-1-155с

СМЕТА № 2-1

7803/7

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

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете

- 3,64 тыс.руб.

№	Обоснование	Наименование работ	Един.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
1.	<u>I-319</u> <u>I-177</u> IO-4Ie	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м ³	0,53	11,6	6
2.	<u>I-626</u> <u>I-769</u> IO-104-д Т.Ч. п.13	То же, доработка вручную 0,48х1,2	м ³	2,0	0,58	1
3.	<u>I-696</u> <u>I-871</u> IO-II2a	Погрузка грунта вручную	м ³	2,0	0,28	1

Т.п 704.1-155с

7803/2

1	2	3	4	5	6	7
4.	К:	Отвозка грунта на I км				
		55хI,4	т	77	0,25	I9
	I-363 I-907 IO-44-e	Работа на отвале	I00 м3	0,55	I,64	I
6.	I-82 I-129 IO-23с	Разработка грун- та II группы в кот- лованах плод. до 20 м2 экскаватором обратной лопатой в отвал	I00 м3	0,67	I0,9	7
7.	I-638 I-796 IO-I04к Т.ч. п. I3	То же, доработка вручную I, I3хI,2	м3	2,0	I,36	3
8.	I-435 I-436 I-400 I-4I2 IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы бульдозером 80-I00 л.с. с перемеще- нием до 20 м	I00 м3	0,48	3,72	2
9.	I-639 I-822 IO-I04-к	То же, вручную	м3	2,0	0,44	I

7.0704.1.155с

7803/2

1	2	3	4	5	6	7
10.	ДР-5 I-110 10-141-л	Уплотнение грунта засыпанного бульдозе- ром, пневматичес- ким трамбовка- ем 100м3	100м3	0,48	12,4	6
11.	I-912 10-140-3 I-110 I-110	Планировка поверх- лости котлована под основание резер- вуара 3,5х10,2+2,24	100 м2	1,985	,17	II
12.	I6-39 I6-84 25-6-а	Уплотнение грунта лебнем	м2	,4	0,37	65
13.	I-237 I-326 10-35-а	Разработка грунта II группы в карьер экскаватором-лопато- ком, емкостью с песком, на мобильном оборудовании	100 м3	0,82	13,9	II
14.	I3	Бодь 32х1,7	т	143,5	0,40	36
15.	I-35 I-436 I-400 I-412 10-49-д	Насыпка осн. из из гравезен. отс. грунта, групп бульд. мей.	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	I
	<u>I0-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>I0-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 фундаменты 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>I9-I-6</u>					
22.	ПСИ П.3453	Стоимость сборных ж/б фундаментов из бетона М-150	м3	5,4	36,68	198
		37,7-1,02				

Т.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.	I2-27 I2-26 20-3ж	Устройство моно-литных ж/б фунда-ментов из бето-на М-I50	м3	24,0	27,2	653
26.	III-II стр.190	Арматура А-I	кг	750,0	0,154	116
27.	I2-II2 20-5-в	Закладные детали	кг	171,6	0,309	53
28.	I2-7 I2-7 20-Iж	Устройство моно-литных бетонных фундаментов под лестницу из бето-на М-I50	м3	1,44	30,14	43
		28,2+(21,9-20,0)х х 1,02	м3	1,44	30,14	43
29.	I2-40 20-5а	Анкера	кг	16,8	0,469	8
30.	I3-30 I3-30 2I-6ж	Обмазка фундамен-тов битумом за два раза	м2	84,0	0,56	47

Д.П. 704.1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
31.	<u>16-82</u> <u>16-132</u> 25-10-а	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм. м ²	32,4	0,54	17	
32.	<u>12-8</u> <u>12-8</u> 20-1-з	Заделка бетона М-100 между пли- тами фундамента	м ³	0,85	24,0	20
33.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- изолирующего слоя толщ. 10 см	100м ²	0,683	17,3	12
34.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100 м ³	0,062	521,0	32
35.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5а	Проклейка битумом	т	0,74	42,0	31
36.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- фобного слоя толщ. 1 см по ж/б плитам	100 м ²	0,17	17,3	3
37.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100м ³	0,0015	521,0	1
38.	<u>32-25</u> <u>32-29</u> 45-6	Проклейка 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 <hr/> IO-I40-3 ДРП-I	Планировка поверх- ности 3,59x0,9+2,21	100 м2	1,01	5,47	6
40.	II-463 <hr/> I9-30-а	Установка сбор- ных ж/б плит для мощения отстойки весом до 0,1 т 205x0,04	м3	8,20	10,1	83
41.	ПСИ п.2948	Стоимость плит п/д из бетона М-200 0,04x205 70-I,02-I,53	м3	8,20	67,45	553
42.	III-IV т.46	Арматура А-III 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 <hr/> I2-7 20-Iж	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-100	м3	3,70	28,2	104
Итого			руб	-	-	2949

Тр 704.1-155с

7803/7

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

Главный инженер проекта *А. Давыдов* УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет
и ЦОС *В. Мещеряков* И. КИНАЛЬ.

Составила *Л. Вайс* И. ЗАСЛАВСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 18,5 тыс.руб.

7.0704.1.155с

№п/п	Обозначение	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.
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	-	-	-

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 средствами пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

7803/4-1.155c

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-9	Площадки и ограждения с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			15,98	1,26	1,41	-	18,65	-	-	-
Итого с $k=0,991$			15,84	1,25	1,41	-	18,5	м3	1000	18,5

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

7.704.1-155с

7803/4

СМЕТА № 3-1

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

77704-1-1555

Составлена в ценах 1969 года

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

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

I. Монтаж

I.	I2-у- -3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2
									0,02			1

7803/7

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

2.	I2-У- -3590	Кран сифонный СКХІ-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3 1
		Установка приемо- раздаточного устрой- ства Ду-200 (спец.заказ Л.Т.Х-4)										
3.	I2-у- -3650	Хлопушка с пере- пуском ХІХ200	шт	I	0,035	-	-	5,68	3,15 0,04	-	6	3 1
4.	I2-у- -366I	Механизм управле- ния хлопушкой (боковой) МЧХ200	"	I	0,04I2	-	-	6,93	3,5I 0,05	-	7	1 1

ГП 104-1.155с

ВІ

7803/7

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

Установка огнепре-
градителя ОПх150
(спец. заказ-И.ТХ-6)

5.	И2-У-3623	Огнепреградитель ОПх150	шт	1	0,01408	-	-	6,44	3,56 0,05	-	6	4
6.	И3-279	Клапан 62,7x1,083	т	0,0046	-	-	-	67,90	61,2	-	1	-
7.	И2-У-3613	Патрубок огнепре- градителя Ду-150	шт	1	0,024	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	34	17
Отклонение по И7х0,...												
Плановые накопле- ния 6%			руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Итого			руб								36	-

П.П. 704.1.1552

8

7803/7

Т.п 704-1-155с

7803/7

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

7.	23-07 6-0034 К-1,15 на сталь	Лок замерный ДЗ-150 сталь 09Г2С 12,2x1,15x1,076	шт	I	16,10	15
8.	Спр-ка з-да К-1,15	Кран сифонный СК-1-50 22x1,076x1,15	шт	I	27,22	27
9.	Ц-1 п.75	Крепек	кг	3,982	0,314	I
10.	23-10-29 19-021 по весу К-1,05 на сталь	Заглушка 150-16 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.ТУ-4)

II.	23-07 д.К17 6-0048 К-1,15 на матер.	Хлопушка с пере- пуском 11x200 50x1,15x1,076	шт	I	61,87	62
-----	---	--	----	---	-------	----

р.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
I2.	№ 6-0056	Механизм управле- ния хлопушкой МУх200 (боковой) 30xI, I5xI, 076	шт	I	37, I2	37
I3.	Ш-У стр.48I	Канат 6, П-П- СС-М-I40	м	I5	0, I05	2
I4.	Ш-I п.75	Крепеж	кг	I,424	0,3I4	I
		Установка огнепрегради- теля ОПхI50 (спец.зказ I.ТХ-6)				
I5.	Спр-ка завода К-I, I5	Огнепреградитель ОПхI50, сталь 09Г2С 9,5xI, 076xI, I5	шт	I	II,76	I2
I6.	Ш-II 468	Колпак 303xI, 083	т	0,0046	328, I5	2
I7.	Ш-I 75	Крепеж	кг	2,336	0,3I4	I
		ИТОГО	руб	-	-	I63

Т.п 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. Уманец* УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет
и ПОС

И. Киналь
И.КИНАЛЬ.

/ Составила:

Б. Салганик
Б.САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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

7п 704.1.155с

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 19,53 тыо.руб.

			Сметная стоимость в г.руб.					Показатели стоимости		
№ п/п	№ смет	Наименование работ	строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыо. руб.	наимен. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
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	Конструкции ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

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 защиты от поражения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

7п 704-1-155с

7803/7

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

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

Гр 704.1-155с

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

7803/с

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

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

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 18,51 тыс.руб.

704-1-155с

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

7803/7

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	-	-	-

7.7 704.1.155c

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и отрезки с ограждением	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			15,98	1,15	1,53	-	18,66	-	-	-
Всего с $k=0,99I$			15,84	1,14	1,53	-	18,51 м ³	1000	18,51	

ГП 704.1-155с

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

7803/7

СМЕТА № 5-1

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,22 тне. руб.
в т.ч. монтаж - 0,10 "
оборудован. - 0,12. "

70704-1-1555

№/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			
				обору- дова- ние	монтажных работ	обору- дова- ние	монтажных работ					
						всего в т.ч. з/пл.	всего в т.ч. з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

92

I. Монтаж

I.	Люк замерный ЛЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48	-	5	2	-
								0,02			1	

7803/7

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

2.	I2-y- 3590	Кран сифонный СКхI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
		ДУ-250 (спец.заказ -Л.ТХ-5)										
4.	23-07 (7Гг.) д.№17 п.5-0017 К-I, I5 I2-y- 365I	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 I2-y- 366I	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

704.1-155c

83

7803/7

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

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

6.	I2-у- 3624	Огнепреградитель ОПх200	шт	I	0,0208	-	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5
7.	I3-279	Колпак 62,7xI,083	т		0,0054	-	-	-	67,90	61,2 -	-	I	-

		Итого	руб		-	-	-	-	-	-	115	35	18
		Транспорт с комплек- тацией 6%	руб		-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого	руб		-	-	-	-	-	-	122	-	-

Ил. 704.1.155с

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 Ix8x0, ... x I,7

руб - -

б x 0 ... x I,083
(поз. 7)

руб - -

в x 0, ... x I,3

руб - - -

Итого

руб - - - - - 122 35 -

Плановые накопле-
ния 6%

руб - - - - - - 2 -

Итого по разделу I

руб - - - - - 122 37 -

7п 704-1-155с

1803/7

Т.п 704-1-155с

7803/7

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

II. Материалы, не учтен-
ные ценником -----

8.	п.387	Лук замерный 13-150	т	0,0065	375	2
9.	Спр-ка э-да К-1,15	Кран сифонный СКХ1-50 сталь 09Г2С, 22x1,076x1,15	шт	1	27,22	27
10.	III-I п.75	Крепек	кг	3,982	0,314	1
II.	23-10- - 29 п.19-021 по весу К-1,15 на сталь	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С, вес 6,99 кг 1,2:3,62x6,99x x1,15x1,076	шт	1	2,87	3
<p>Приемо-раздаточное устройство Ду-250 (спец.заказ - Л.ТХ-5) -----</p>						
12.	III-V стр.481	Канат 6,1 Г-П-С-Н-140	м	15	0,105	2
13.	III-I п.75	Крепек	кг	1,488	0,314	1

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	1	18,56	19
15.	Щ-П п.468	Калпав 303x1,083	т	0,0054	328,15	2
16.	Щ-1 п.75	Крепек	кг	1,424	0,314	1
ИТОГО			руб	-	-	58
Платовые накопле- ния 6%			руб	-	-	3
ИТОГО П р.			руб	-	-	61
ВСЕГО по смете			руб	-	-	220
в т.ч. монтаж			руб	-	-	98
" оборудование			руб	-	-	122

Главный инженер проекта *А. Шеня* **УМАНЕЦ.**

Начальник отдела смет
и ЦС

И. ШНАЛЬ
И. ШНАЛЬ.

Составила:

Б. САДГАНИК
Б. САДГАНИК.

ар

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 19,54 тыо.руб.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Сметная стоимость в г.руб.				Общая сметн. стоим. в тыо. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих заград		наим. едмн.	к-во едмн.	сметн. стоим. едмн.
1	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

7803/4

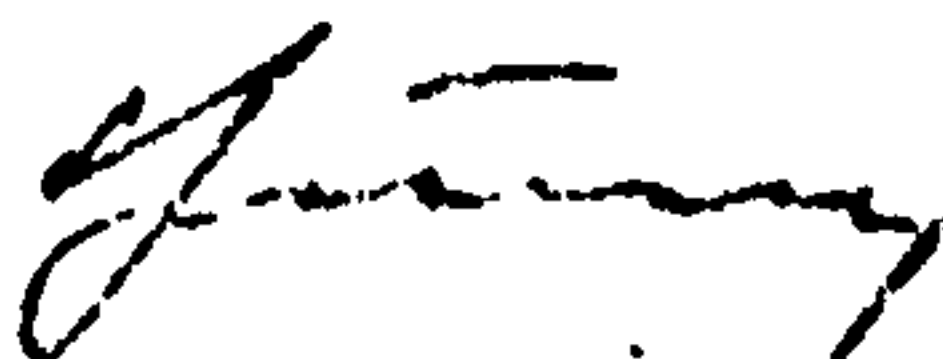

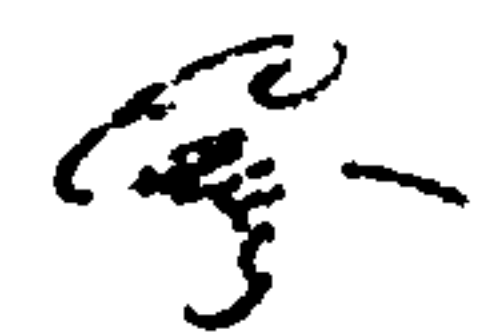
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	IV
3	I-3	Конструкция понтона	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-
4	5-I	Оборудование резервуара	-	0,10	0,12	-	0,22	-	-	-
5	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	1,25	-	2,17	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-
7	I-7	Молниевотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	I-8	Оборудование средствами пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

Т.п 704.1-155с

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

Главный инженер проекта  А. Уманец
 Начальник отдела смет и ПОС  И. Киналь
 Составила  Б. Салтаник

7п 704-1-155с

100

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

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

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 16,08 тыс.руб.

Гр 704-1-155с

№ 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 един.	сметн. стоим. един.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-I	Основание и фунда- менты	2,6	-	-	-	2,6	-	-	-
2	I-2	Конструкция ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

ТОГ

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 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	-	-	-

7.704-1-1552

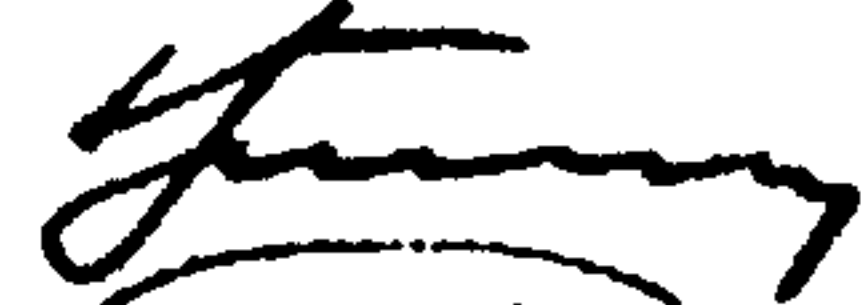


12

7803/7

Г.П. 704-1-155с

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-0,99I			12,58	2,13	1,37	-	16,08 м3	1000	16,08	

103

/ Главный инженер проекта  А. Уманец
 / Начальник сметного отдела  И. Киналь
 Соогавила  Б. Салганик

7803/7

СМЕТА № 7-1

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

№ 704.1-155с

Составлена в ценах 1969 г.

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

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

I. Монтаж

1.	12-У-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	12-У-3590	Кран сифонный СКх1-50	шт	1	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3

104

7803/4

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

6.	I2-У-36II	Клапан непримерзающий двухмембранный ИДКМ-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 т	I	0,438	-	-	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 ППх150	шт	I	0,024	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2

7П 704.1.1552

105

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-у 366I	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	Колшак 62,7х1,083	шт т	I	0,0054	-	-	67,90	61,2	-	1	-
		ИТОГО	руб		-	-	-	-	-	-	81	41

ТН 704-1.155с

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) 4Iх0,... xI,7 руб

б) x 0, ... xI,083
(поз.12) руб

в) x0,... xI,3 руб

ИТОГО руб - - - - - 81 -

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

ИТОГО по разделу I руб - - - - - 85 -

77204.1.1532

107

7803/7

Т.п 704.1-155с

7803/17

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

II. Материалы, не
утенные ценником

I3.	23-07 П.6-0034 К-1,15 на сталь	Люк замерный ЛЗ-150 12,2x1,15x1,076	шт	I	15,10	15
I4.	Спр-ка з-да К-1,15 на сталь	Кран сифонный СКx1-50 (спец.заказ) 22x1,076x1,15	шт	I	27,22	27
I5.	Цена завода	Клапан дыхатель- ный непример- завный двухмен- бранный НДКМ-200 115x1,076	шт	I	123,74	124
I6.	Цена з-да	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КИГ-150 200x1,076	шт	I	215,2	215
I6a.	Ш-1 75	Крепек	кг	6,628	0,314	2
I7.	23-10-29 19-027 К-1,15 на сталь	Заглушка 200-25 ГОСТ 12836-67 Сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55x1,15x1,076	шт	I	3,16	3

Т.п 704-1-155с

7803/2

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

18.	" И9-021	То же, 150-2,5 1,4x4,10x6,99x x1,15x1,076	шт	1	2,95	3
19.	Ш-П п.389	Секционный подо- греватель =13 м2	т	0,438	382	167
		Установка приемо- раздаточного устрой- ства Ду-150 (спец.заказ - л.ТХ-3)	к-т	1		
20.	23-07 д.№17 п.6-0048 к-1,15 на материал.	Хлопушка с пере- пуском XII150 вес 24 кг, сталь 09Г2С 50x1,15x1,076	шт	1	61,87	62
21.	" п.6-0056 к-1,15	Механизм управле- ния хлопушкой МУх150 (боковой) вес 41,2 кг 30x1,15x1,076	шт	1	37,12	37
22.	Ш-У стр.481	Кават 6, И-П-СС-ИИ- -140 ГОСТ 3063-66	м	15	0,105	2
23.	Ш-1 п.75	Крепеж	кг	1,424	0,314	1

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.	Ц-П 468	Колпак 303x1,083	т	0,0054	328,15	2
26.	Ц-1 п.75	Крепеж	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.	Ц-1 п.75	Крепеж	кг	6,628	0,314	2
Итого			руб	-	-	686
Плановые накопле- ния 6%			руб	-	-	41

Т.п 704-1-155с

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. Киваль* А.УМАВЕНЦ.

Начальник отдела смет и ПОС *И. Киваль* И.КИВАЛЬ.

/Составила: *Б. Салганик* Б.САЛГАНИК.

СМЕТА № 7-2

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

70704.1.1537

Составлена в ценах 1969 г.

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

№ п/п	Обозначение	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы в рублях	един. общий	в рублях	в рублях		
					един. общий	оборудование	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	оборудование	монтажных работ	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 технический прямой в оправе П-5 дл. 163-240 мм	шт	3	-	-	4,3	0,71	0,22	13	2	-
----	----------------------------	--	----	---	---	---	-----	------	------	----	---	---

112

78034

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

2.	"	То же, угловой У-3, 90° дл. 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 дл. 7	шт	I	-	-	220	11,8	6,85	220	12	7
4.	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уров- ня СУЖ-1С	"	I	-	-	225	25,3	11,1	225	25	11
5.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавко- вый УДУ-10-III-91	шт	I	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13
6.	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5У1 (входит в комплект поставки системы "Утро-2")	"	I	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5

77704.1.1532

113

7803/7

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

7.	17-14 д.3 п.02-127 II-815	Проботборник снп- монный ИСР... ¹	"	1	-	-	160	13,5	6,59	160	13	7
8.	8-10128	Ящик кабельный КЛ-3 на 52 клеммы	"	1	-	-	136	68,1	-	-	136	68
9.	II-1888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	2	-	-	1,82	0,69	-	-	4	1
10.	12-у- 1874	То же, в расширителем	"	3	-	-	3,28	0,61	-	-	10	2
11.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубо- проводов	"	0,12	-	-	479	91,2	-	-	57	11

77704-1-155C

IIA

7803/4

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

12.	I2-у- I3I2	Прокладка трубопроводов из водопроводных труб Д I I/2"	м	15	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
13.	I2-у- -2047	Продувка трубопроводов воздухом Д до 57 мм	м	15	-	-	-	0,2	0,1	-	3	1
14.	I2-у- -1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов д- до 57 мм	"	15	-	-	-	0,37	0,16	-	6	2
15.	II-I ⁹⁴	Конструкция направляющих для поплавокных уравномеров	м	30	-	-	-	4,24	0,62	-	127	19

777 704.1.155e

115

7803/7

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установлен. м/конструкц. Д до 25 мм	100м	0,15	-	-	-	2,31	66,2	-	35	10
17.	8-4310	То же, Д- до 40 мм "		0,15	-	-	-	248	69,3	-	37	10
18.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сечен. до 2,5 мм ²	100 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,18	-	7	4
19.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3 кг	100м	0,03	-	-	-	58,1	23	-	2	1

79 704.1-155с

116

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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

77704.1-1552

117

780317

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

25. II-2131 То же, до 19 шт 2 - - - 3,23 1,61 - 6 3

26. II-2132 То же, до 37 " 2 - - - 4,6 2,37 - 9 5

27. 8-1475 Металлоконструкции
 для прокладки кабе-
 ля т 0,005 - - 502 110 - 3 1

 ИТОГО руб - - - - - - 1123 556 206

Начисление на обору-
 дование 7% - - - - - - - 79 - -

TR 704-1-155c

118

7803/9

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

Комплектация оборудова-
ния I% руб

- - - - -

II

- -

Отопление по з/пл. руб

- - - - -

-

206

-

Итого руб

- - - - -

1213

762

-

Плановые накопления
6% руб

- - - - -

-

46

-

Итого по I разд. руб

- - - - -

1213

808

-

г.н. 204.1-155e

119

7803/7

 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.	"	" 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. 3-да ГМА	То же, с расшири- телем	"	3	-	-	4	-	-	-	12	-

70704.1.1532

120

7803/2

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

6.	15-04-П Д.З П.З-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 15x1,04	"	16	-	-	-	1,12	-	-	18	-
10.	24-05 П.1-809	Фитинг ФП-1 1/4"	шт	1	-	-	-	2	-	-	2	-

70704-1-1552

121

7803/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	" п. I-807	ФЕРТИГ ФП-3/4"	шт	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
12.	" п. I-821	" ФОД-I 1/4"	"	1	-	-	-	2	-	-	2	-
13.	" п. I-819	" ФОД-3/4"	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
14.	01-04 стр. 123	Трубы стальные бесшовные Д60x3,5	м	1	-	-	-	1,23	-	-	1	-
15.	19-50 п. II-050	Крепежные изделия	т	0,005	-	-	-	1250	-	-	6	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	127	-

717 704-1.155E

122

7303/7

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	-

77704.1.1550

123

780319

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

77 204.1.1532

Плановые накопле-
 ния 6%

руб

- - - - - 8 -

Итого по II разд.

руб

- - - - - 144 -

124

Сводка затрат:

I. Оборудование,
 монтаж

руб

- - - - - 1213 808 -

II. Материалы

руб

- - - - - 144 -

 Всего по смете

руб

- - - - - 1213 952 -
 2165 -

7803/7

Главный инженер проекта
 Нач. сметного отдела и ПОС

/ составила:

А. Уманец
И. Киналь
И. Крысенко

А. УМАНЕЦ.
 И. КИНАЛЬ.
 И. КРЫСЕНКО.

СМЕТА № 7-3

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

Составлена в ценах
1969 года

Стоимость по смете
0,03 тыс.руб.

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

Т.п 704.1-155с

7803/2

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

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

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

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

составила: *С. Кордюк* КОРДЮК.

СМЕТА № 7-4

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

Гр 704-1-1552

Составлена в ценах
1969 года

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

127

8 8

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость	
						един.общий	един.в рубл.	в рублях	в рублях
					обору- дова- ние	монтажных работ всего в т.ч. в, пл.	обору- дова- ние	монтажных работ всего в т.ч. с/пл	

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

I. Монтаж

I-	I2-У- 2099	Вентиль фланцевый стальной Ду-65 Ру40	шт	I	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3 1
----	---------------	--	----	---	---	---	---	-----	--------------	---	---	--------

7803/7

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

2.	I2-Y-2099	То же, Ду-50	шт	2	-	-	-	5,2	1,96 0,01	-	10	4
3.	I2-Y-2098	То же, Ду-40	шт	5	-	-	-	3,5	1,96	-	18	10 1
4.	I2-Y-2212	Вентиль муфтовый бронзовый Ду-40	шт	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	-
5.	I2-Y-2212	То же, Ду-25	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	-	6	3
6.	I2-Y-2290	Конденсатоотвод- чик стальной Ду-75	шт	1	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2 1

704.1-1532

128

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	I2-Y-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб Д-76-3,5	м	1,0	-	-	-	1,39	0,57 0,1	-	1	1
8.	I2-Y-65I	То же, Д57х3,5	м	1,5	-	-	-	1,08	0,5	-	2	1
9.	I2-Y-650	То же, Д45х2,5	м	2,5	-	-	-	0,93	0,5I	-	2	1
10.	I2-Y-650	То же, Д32х2	м	0,6	-	-	-	0,93	0,5I	-	1	1
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	-	5I	27

70704.1.1532

129

7803/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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 радд. руб - - - - - 103

77704.4-1552

130

7803/9

Т.р 704-1-155с

7803/7

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

II. Материалы, не
учтенные ценником

II.	III-III п.200	Вентиль фланце- вый 15с22нж Ду-65	шт	I	24,9	25
I2.	п.199	То же, Ду-50	шт	2	14,2	28
I3.	п.198	То же, Ду-40	шт	5	13,7	69
I4.	п.102	ВЕНТИЛЬ муфто- вый 15 Б1бр Ду-40	шт	I	2,31	2
I5.	п.100	То же, Ду-25	шт	3	1,32	4
I6.	23-07 п.1-2367 д.№ 5	Конденсатоотвод- чик 45 с13нж Ду-25 8,8x1,076	шт	I	9,47	9
I7.	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 накопле- ния 6%			руб	-	-	9
-------------------------------	--	--	-----	---	---	---

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

III. Спецстройработы

21.	20-62	Антикоррозийное покрытие трубо- проводов битумной грунтовкой (грунт ТФ 020 в один слой)	100 м ²	0,05	11,69	1
-----	-------	--	-----------------------	------	-------	---

4,01+/(475-190)x0,02/x1,348

Т.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-177100
м²

0,05 37,26 2

/5,07+(720-370)х

х0,025/х1,318х2

22. 19-46

Изоляция трубо-
проводов асбоцех-
шнуром толщиной
60 ммм³

0,5 206 103

23. 19-50
К-1,2Изоляция трубо-
проводов матами
минераловатными
в оболочке из сетки
№ 20-0,5 толщиной
60 ммм³

0,28 55,9 18

56+49,5х0,2

24. 19-187

Покрытие изоли-
рованной поверх-
ности трубопро-
водов катушками из
стали тонколисто-
вой оцинкованнойм²

20 1,48 30

25. Ц-1
п.296
ДРП-2
стр.24

Стоимость кокуков

20х1,22

м²

24,4 2,57 63

Т.п 704.1-155с

7803/7

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

25.	19-228	Покрытие поверх- ности трубопроводов лакостеклотканью 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. Мандрова* А. УМАНЕЦ.

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

/ составила:

Светлана И. МАНДРУСОВА.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

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

Г.П. 704.1-155с

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 17,09 тыс.руб.

№	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 заград		наим. ед.	к-во ед.	сметн. стоим. един.
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	-	-	-

195

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	7-1	Оборудование ревервуара	-	0,81	-	-	0,81	-	-	-
4	7-2	КШП. 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	-	-	-

ГП 704-1-155с

196

7803/2

7.0204-1-155c

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 $k=0,991$			13,59	2,13	1,37	-	17,09	м3	1000	17,09

197

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

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

Составила *Б. Салганик* Б. Салганик

7803/7

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 закачки-выкачки 460-600 м³/час.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 16,12 тыо.руб.

70704-1-1552

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыо. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	прочих затрат		наим. едн.	к-во едн.	сметн. стоим. едн.
1	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	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-

138

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	9-I	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 средствами пожаротушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-

7п 704-1-155с

139

7803/9

лп 704-1-155с

140

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-9	Площадки и огра- мки с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			12,71	2,17	1,37	-	16,25	-	-	-
Всего с к-0,991			12,6	2,15	1,37	-	16,12	м3	1000	16,12

Главный инженер проекта *[Signature]* А. Уманец

Нач. отдела смет и ПОС *[Signature]* И. Киналь

Составила *[Signature]* Б. Салганик

78031/

СМЕТА № 9-I

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

Гр 204-1-155с

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 0,83 тыс. руб.

в том числе монтаж - 0,83 т.руб.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					ед.	общ.	обору- дова- ние	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	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

141

I. Монтаж

I.	I2-У- 3586	Док замерный ДЗ-150	шт	I	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
----	---------------	------------------------	----	---	---	---	---	------	--------------	---	---	---

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	12-У-3590	Кран сифонный СК х I-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8
3.	12-У-3500	Секционный подогреватель F = 13м2	т	0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	33	16
		Установка прямо-радиоточного устройства Ду-250 (спец-заказ Л.ТХ-5), в составе	к-т	I								
4.	23-07 (7ГГ.) Д.№17 Б-0017 К-1,15 12-У-3651	Хлопушка ХПх250 с перекусом сталь 09Г2С 6IхI,15	шт	I	0,055	-	70,15	7,68	4,24 0,06	70	8	4

КП 704-1-155с

142

1803/4

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

5.	" 5-0027 K-I, 15 I2-Y- 3661	Механизм управле- ния хлопушкой (бо- ковой) МУ х 250	30 х I, 15	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 K-I, 15 I2-Y- 3625	Огнепреградитель ОПх250 сталь 09Г2С	20хI, 15	шт	I	0,0208	-	2,3	11,0	5,98 0,13	23	11	6	-
7.	I3-279	Колпак 62,7хI, 083		т		0,0064	-	-	67,90	61,2	-	I	-	-

Гр 704.1-165с

143

7803/7

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

8.	I2-Y-36II	Клапан непримерзав- двухмообразный ИПКМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
9.	I2-Y-3637	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КПГ-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 в/плате
с накладными и косвен-
ными расходами без
поз. 7

704.1-155c

14

780 3/4

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

а) 45,0... x I,7 руб

б) 0 x... I,083
 (пов.7) руб

в) x0,...xI,3 руб

Итого руб - - - - - - - - 90 -

Плановые накопле-
 ния 6% руб - - - - - - - - 5 -

 ИТОГО по разде-
 лу I руб - - - - - - 136 95 -

70704.1.155с

145

7803/9

7.п 704.1-155С

7803/7

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

10.	23-07 6-0034 К-1, 15	Лож замерный ДЗ-150 сталь 09Г2С 12,2x1,15x1,076	шт	I	15,1	15
11.	Спрв- ка завода К-1, 15	Кран сифонный СКх1,50 22x1,076x1,15	шт	I	27,22	27
12.	23-10-29 19-031 К-1, 15 на сталь	Заглушка 250-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С, вес 9,9 кг 2,85x1,15x1,076	шт	I	3,53	4
13.	Ц-1	Крепек	кг		6,628	0,314 2
14.	23-10-29 19-020 К-1, 15 по весу	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С 1,2:3,62x6,99x x1,15x1,076	шт шт	I	2,87	3
15.	Ц-II п.389	Секционный подо- греватель F = 13 м2	т		0,438	382 167

Т.О 704-1-1552

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 2,55x1,15	шт	1	2,94	3
-----	------------------------------	--	----	---	------	---

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

Установка огне-
преградителя
ОПх250

(спец.заказ - Л.ТХ-7)

19.	Ц-П п.468	Колпак 303x1,083	т	0,0054	328,15	
-----	--------------	---------------------	---	--------	--------	--

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

21.	Справ- ка завода	Клапан непримерза- ющий двухмембранный НЦМ-200 1,5x1,076	шт	1	123,71	124
-----	------------------------	---	----	---	--------	-----

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

Итого руб - - 566

Т.п 704.1.155с

7803/7

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

Плановые накопления 6%

руб - - 34

Итого II разд.

руб - - 600

Всего по смете (I+II)

руб - - 831

Главный инженер проекта *А. Манько* УМАНЕЦ.

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

составила:

Б.Салганик

Б.САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 17,11 тыс.руб.

г.п 704.1-1552

№ 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фунда- менты	3,6	-	-	-	3,6	-	-	-
2	1-2	Конструкции ре- зервуара	9,4	-	-	-	9,4	-	-	-

149

7803/7

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

Т.П. 704-1-155с

150

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-9	Площадки и отрезки 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	

77704.1.152

151

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

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

Составила

Б. Салганик

Б. Салганик

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

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

Лп 204-1.155с

152

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

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	-	-	-

7.704.1-153e



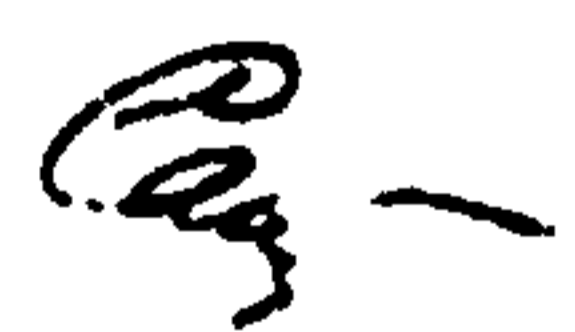
153

7803/7

ЛП 704-1-155с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	И
9	I-9	Площадки и огра- мки с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			12,69	2,18	1,37	-	16,24			
Всего с $k=0,991$			12,58	2,16	1,37	-	16,11	м3	1000	16,11

154

Главный инженер проекта  А. Умачев
 Нач. отдела смет и ПОС  И. Киналь
 Составила  Б. Салганик

7803/9

СМЕТА № II-I

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

Тп 704.1.153с

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая сметная стоимость в руб.					
					един. общий	брутто	един.	оборудование	монтажных работ	един.	оборудование	монтажных работ			
					в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			

155

I. Оборудование и монтаж

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

7803/7

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

3.	I2-y- -36II	Клапан непример- зающий двухмем- бранный НКМ-200	шт	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
4.	I2-y- -3637	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КИГ-150	шт	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
5.	I2-y- -3500	Секционный подо- греватель F-13 м2	шт	I								
			т	0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	33	16
		Установка приемно- раздаточного устройства Ду-200 (ЛЛ ТХ-4) - спец. заказ										
6.	I2-y- 3650	Хлопушка с перепус- ком ХПх200	шт	I	0,024	-	-	5,68	3,15 0,04	-	6	3

704-1.1552

156

7803/7

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

7.	I2-у- -366I	Механизм управле- ния хлопушкой (боковой) МУ-200	шт	I	0,0412	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4
		Установка огнепреградителя ОПх250 - спец-заказ (л. ТХ-7)										
8.	I2-у- -3625	Огнепреградитель ОПх250	шт	I	0,031	-	-	11,0	5,98 0,13	-	11	6
9.	I2-279	Колпак	шт	I	-	-						
		62,7хI,083	т		0,0064	-	-	67,9	61,2	-	I	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	88	44
		Отклонение по з/плате с накладными и косвен- ными расходами без поз. 9										
		а 44 0,... хI,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-

70704.1-155C

157

780317

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

б) x0, ... xI,083 (поз. 9)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
б) x0, ... xI,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-
Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-

70704-1-1558

158

7803/7

Т.п 704.1.155с

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- закший двухмем- бранный ЧДКМ-200 115x1,076	шт	I	123,74	124
13.	"	Клапан предохра- нительный гидравлический КШГ-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
---	---	---	---	---	---	---

- I5. 23-10+
29
I9-02I
по
весу
К-1,15
- То же, I50-2,5 м шт I 2,87 3
I,2:3,62x6,99x
xI,15xI,076
- I6. III-II
II.3
- Секционный подогре-
ватель
F-I3 м2 т 0,438 382 I67
- Установка приемо-
радиатовного
устройство Ду-200
(спец. заказ Л. ТХ-4) комплект
-
- I7. 23-07
Л.№ I7
II.6-0049
К-1,15
на
матер.
- Клопушка с пере-
пуском XIIx200
вес 24 кг
сталь 09Г2С
- 60xI,15xI,076 шт I 74,24 74
- I8. " " " " " "
- 6-0056
К-1,15
- Механизм управ-
ления клопуш-
кой МУx200
(обоковой)
вес 4I,2 кг шт I 37,12 37
- 30xI,15xI,076

П.П.704.1.155с

7803/7

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

19.	Щ-У стр.48I	Квадрат 6, П-П- СС-Н-140 ГОСТ 3063-66	м	15	0,105	2
-----	----------------	---	---	----	-------	---

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

Установка огне-
преградителя
ОПх250

(спец. заказ - л. ТХ-7)

21.	СП-ка завода К-1,15	Огнепреградитель ОПх250, вес 31 кг				
в		20x1,076x1,15	кг	1	24,75	25

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

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

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

Т.п 704.1.155с

7803/7

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

25.	Ц-I П.75	Крепек	кг	6,628	0,314	2

		Итого	руб	-	-	702
		Плановые накоп- ления 6%	руб	-	-	42
		Итого П р.	руб	-	-	744
		ВСЕГО по смете (I+II)	руб	-	-	837

Главный инженер проекта *В.И. Уманец* В.И. УМАНЕЦ.

Нач. сметного отдела *И.К. Киналь* И.К. КИНАЛЬ.
и ИИЦ

/ составила: *Б.С. Салганик* Б.САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 17,14 тыс.руб.

7.1704-1.1532

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимо-		
			отронт. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп.	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	-	-	-

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	-	-	-

7.07.04.1-155C

164

7803/7

ГП 704-1-155с

165

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-9	Площадки и отрез- мянки с огражде- нием	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 *А. Уманец* А. Уманец

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

Составила *Б. Салганик* Б. Салганик

780374

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

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

77704-1.155X

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 20,76 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 затрат		наим. един.	к-во. един.	сметн. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фунда- менты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	1-2	Конструкции ре- зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	И
3	II-1	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	-	-	-

77704-1-1552

167

7803/7

7.7 704-1-155r

168


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование средствами пожаро- тушения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и огра- ждения с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

Итого			16,6	2,97	1,37	-	20,94	-	-	-
Всего с к-0,991			16,45	2,94	1,37	-	20,76 м3	1000	20,76	

/ Главный инженер проекта  А. Уманец

/ Начальник отдела смет и КИП  И. Князь

Составила



Б. Салганик

7803/2

СМЕТА № 13-1

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

72704-1-155с

Составлена в ценах 1969 г.

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

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Един.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общий	единицы	в рублях	в рублях	в рублях	в рублях	в рублях
					ед.	общий	оборудование	монтажных работ	в т.ч. в/пл.	оборудование	монтажных работ	в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

169

I. Монтаж

I.	13-280	Дук-лаз в I поясе ДЛ500-1										
		53,5 x 1,083	шт	I	0,108	-	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6
			т									6

7803/7

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

2.	IЗ-28I	Лук-лав в I поясе овальный 600x900 36,2xI,083	шт т	I 0,25	0,25	-	-	-	39,2	36,1 0,1	-	10	9
я.	IЗ-279	Лук световой ЛШ-200 Ду-500 ш 62,7xI,083	шт т	2 0,130	-	-	-	-	67,90	61,2 -	-	9	8
4.	I2-у-3586	Лук замерный ЛЗ-150	шт	I	0,0065	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	I2-у-3513	Патрубок замерного люка Ду-150	шт	I	0,007	-	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1
6.	I2-у-3536 примен.	Патрубок для зачистки Ду-150	шт	I	0,025	-	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4

ГП 704.1.155с

170

1803/7

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 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	1
9.	I2-y- -3500	Секционный подогре- ватель в сборе F -4I м2	шт т	I 2,015	-	-	75,6	36,7 0,9	-	-	152	74 2
10.	I2-y- -3536	Патрубок приемо- раздаточный ПРхI-150	шт	2	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	18	8

ГП 204-1-155с

ИП

7803/7

		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. 12-у- -3596	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	-
	Приемо-раздаточное 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- -3649	б) Механизм управ- ления хлопушкой с пуском (боковой)	шт	I	0,0412	-	-	6,93	3,5 0,0	-	7	4

7804.1-1532

172

7803/7

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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 з/плате с накладными и косвенными расходами										
а) 190, ... x 1,7	руб									
б) 2х0, ... x 1,3	руб									
Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	218	-
Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Итого по разделу I	руб	-	-	-	-	-	-	-	227	-

70704.1-1532

178

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 овалы- ный 600x900 54IхI,083	шт т	I 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 МВхI-50 22хI,076	шт	I	23,67	24
20.	23-IO стр.68 К-I,05	Заглушка I50-I6 ГОСТ I2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48хI,05хI,076	шт	I	0,54	I

Т.п 704.1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7
21.	III-II 389	Секционный подогреватель $F - 4I$ м ²	шт	I	-	-
			т	2,015	382	770
22.	III-I п.75	Крепеж	кг	5,3	0,214	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-150 (Л.ТХ-3)				
		в составе:	к-т	I	0,0695	-
22.	23-07 п.5-0015 К-I,5 на материалы	а) хлопушка с перепуском 30x150				
		вес 24 кг	шт	I	64,56	65
		40x1,5x1,076				
23.	" п.5-0027 К-I,5 на мат.	б) механизм управления хлопушкой МУ-150 (спец. заказ) вес 41,2 кг	шт	I	48,42	48
		30x1,5x1,076				
24.	III-Y 475	в) канат 6, II-II-СС-II-140	шт	15	0,105	2

г.п 704-1-155

7803/7

I 2 3 4 5 6 7

25.	III-7 п.75	крепеж	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.

составил *Салганик* САЛГАНИК.

СМЕТА № 13-2

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 2,15 тыс.руб.

104.1.1532

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Един.	К-во	Все брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общий	единицы	в рублях	в рублях	в рублях	в рублях	
					ед.	общий	обору- дова- ния	монтажных работ	всего в т.ч. в/цд.	обору- дова- ние	монтажных работ	всего в т.ч. в/цд.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

177

I. Монтаж

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

780317

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.		То же, угловой У-3 $\angle 90^\circ$ 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-III-9-1	"	I	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13

180317

I	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	II-I647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5 У1 входит в комплект поставки системы "УТРО-2")	шт	I	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5
7.	I7-I4 Д.3 П.02-127 II-815	Пробоотборник сниженный ПСР-4	шт	I	-	-	160	13,5	6,59	160	13	7
8.	8-I0I28	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	I	-	-	136	68,1	-	136	68	
Э.	(888	Отборные устройства на металлической плоскости		2	-	-	-	1,82	0,69	-	4	1

№ 704-1155C

179

180

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

10.	I2-Y-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.	I2-Y-1312	Прокладка трубопроводов из водопроводных труб Д I 1/2"	м	15	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4
13.	I2-Y-2087	Продувка трубопроводов воздухом Д до 57 мм	"	15	-	-	-	0,2	0,1	-	3	1

7803/1-1352

180

7803/1

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

I4.	I2-У- I983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов	Д до 57 мм	м	15	-	-	-	0,37	0,16	-	6	2
I5.	II-I794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров		м	30	-	-	-	4,24	0,62	-	127	19
I6.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установленн. м/констр.	Д до 25 мм	100м	0,15	-	-	-	231	63,2	-	35	10
I7.	8-4310	То же, Д до 40 мм		"	0,15	-	-	-	248	69,3	-	37	10

70704/1-1532

181

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сечен. до 2,5 мм ²	100 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,18	-	7	4
19.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3 кг	100м	0,03	-	-	-	58,1	23	-	2	1
20.	8-1530	То же, в проложенные трубы при весе 1 м до 1 кг	"	0,3	-	-	-	13,4	5,87	-	4	2
21.	8-1604	Разделка контрольного кабеля сечен. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	1

77704.1-155c

182

7803/7

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

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

704-1-1532

181

7803/7

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

Итого руб - - - - - 1123 557 197

Начисление на оборудование 7% руб - - - - - 79 - -

Комплектация оборудования 1% - - - - - 11 - -

Отклонение по зарплате руб - - - - - - 197 -

Итого руб - - - - - 1213 754 -

Плановые накопления 6% руб - - - - - - 45 -

Итого по I рацд. руб - - - - - 1213 799 -

70704-1-1532

181

78037

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

II. 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 КВВБГ 27x1,5 "	0,003	-	-	1420	-	-	4	-
4.	24-18- -29 д.6стр.№ I	Отборные устрой- ства	шт 2	-	-	1,75	-	-	3	-
5.	И-ра завода ГМА	То же, с расшири- телем	3	-	-	4	-	-	12	-

Тп 704.1.153e

185

7803/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	ИБ-04-П Д.З П.З-1207	Ящик кабелиный ЮЯ-З	шт	I	-	-	-	38	-	-	38	-
7.	ЩЧ. I отр. 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	-
10.	24-05 п. I-809	Фитинг ФП-I I/4"	шт	I	-	-	-	2	-	-	2	-

ГП 204.1-155с

186

7803/7

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

70204.1.155c

187

7803/4

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
от суммы 15 %

-

- - - - - 7,6 - - 1 -

по поз. 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 -

704.1.1532

6/5087

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

Плановые накопле-
 ния 6% - - - - - - - - - 8 -
 ИТОГО по II разд. руб - - - - - - - - - 144 -

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование,
 монтаж руб - - - - - - - - - 7213 799 -
 II. Материалы руб - - - - - - - - - 144 -

 ВСЕГО по смете руб - - - - - - - - - 1213 943 -
 2156

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

Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И. КИНАЛЬ.
 / составила *Л. Крысенко* Л. КРЫСЕНКО.

Пл 704.1-155с

189

7803/2

СМЕТА № 73-2

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

Т.п 704.1.153с

Составлена в ценах 1969 года

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

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

I. Оборудование и монтаж

I.	I2-У- 2099	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж 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-У- -2099	Вентиль запорный фланцевый I5c22нж Ду-60 Ру-40	шт	2	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	10	6
3.	I2-у 2098	Вентиль запорный фланцевый I5c22нж Ду-40, Ру-40	шт	7	-	-	-	3,5	1,96 0,01	-	25	14
4.	I2-У- 2024	Вентиль муфтовый I5B-I6p Ду-40, Ру-I6	шт	1	-	-	-	3,28	1,8 0,01	-	3	2
5.	I2-У- 2212	Вентиль муфтовый I5B I6p Ду-25, Ру-I6	шт	5	-	-	-	1,91	1,08 -	-	10	5
6.	I2-У 2290	Конденсатоотвод- чик 45cI3нж Ду-25, Ру-40	шт	1	-	-	-	3,98	2,28 0,03	-	4	2

717 204.1.1532

191

1803/7

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

7.	ДРП-7 I2-V 652	Трубопровод из стальных бесшовных труб Д76x3,5	м	17	-	-	-	1,39	0,57 0,1	-	24	10 2
8.	ДРП-7 I2-V- 650	То же, Д-45x2,5	м	4,3	-	-	-	0,93	0,51 -	-	4	2 -
9.	ДРП-7 I2-V- 650	То же, 32x2	м	0,5	-	-	-	0,93	0,51 -	-	1	-
----- ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	-	86	4 2
----- Итого с понижающим коэффициентом K=0,9			руб	-	-	-	-	-	-	-	77	-

70704.1-1552

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

44x0, xI,7 руб -

2 x 0, x I,3 руб

ИТОГО руб - - - - - 163 -

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

Итого I ряд. руб - - - - - 173 -

7.0 704.1.1532

193

780347

Т.п 704-1-155с

7803/7

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

II. Материалы, не
учтенные ценником

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

Т. 704-1-155С

76 3/7

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

16.	III-I I915 стр. I22	Трубы стальные бесшовные Д76х3,5 ГОСТ 8732-70 17х1,02	м	17,3	1,47	
17.	III-I I605 стр. I19	То же, Д45х2,5 ГОСТ 8734-58 4,3 х 1,02	м	4,39	0,97	
18.	III-I п. I553	То же, Д 32х2 ГОСТ 8734-58	м	0,5	0,74	I

Итого руб - - 197

Плановые накопления 6% руб - - 12

Итого по II разд. руб - - 209

III. Спецстройработы

19.	I9-46	Изоляция трубопроводов асбоцементным материалом толщиной 60 мм	м3	0,5	206	103
-----	-------	--	----	-----	-----	-----

Т.п 704-1-153с

7803/7

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

20. I2-228 . Покрытие изоли-
рованной поверх-
ности лавостекло-
тканью по рубе-
рону м2 2 2,71 5
21. I9-I87 Покрытие изолиро-
ванной поверхно-
сти трубопроводов
кожухами из стали
тонколистовой оцин-
кованной толщиной
0,8 мм м2 20 1,48 30
22. П-I
п.296.
ДРП-2
стр.24 Стоимость кожухов
20 x 1,22 м2 24,4 2,57 63
23. I950
В-I,2 Изоляция трубо-
проводов матами
минераловатными
прошивными в оболоч-
ке из сетки № 20-0,5
56+49,5x0,2 м3 0,28 68,9 18
24. 20-62
05-04
стр.14
стр.19 Антикоррозийное
покрытие (до изо-
ляции) битумным
грунтом, ГФ-020
в один слой
100
м2 0,05 11,69 1
4,01+(475-190)x0,02)x
x1,348

Т.п 704-1-155с

780317

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

Итого	руб	-	-	222
Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	37
Итого	руб	-	-	259
Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	16
Итого по III разд.	руб	-	-	275
Всего по смете	руб	-	-	657
в т.ч. монтаж (I-II)	руб	-	-	382
Спецстройработы	руб	-	-	275

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

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

составила: *К. Мандрусова* К. МАНДРУСОВА.

Т.П 704.1-155с
 Типовое проектирование

7803/7

С М Е Т А № 13-4

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,86 т.руб.

№ Обосно-
 по вание Наименование работ Единиц. Кол-во Цена Сумма

1 2 3 4 5 6 7

1. 13-42
 т.21-7-д Изоляция ккза
 резервуара кир-
 пичом глиняным
 обыкновенным мар-
 ки "100" м³ 1,2 26,6 32

2. 19-196
 т.28-
 13-в Гидроизоляция
 горизонтальная
 рубероидом марки
 РЦ-250 м² 14 0,55 8

3. 19-164
 19-165 Оштукатуривание
 кирпичной поверх-
 ности цементным
 раствором толщи-
 ной 20 мм м² 14 1,2 17
 0,72+0,24 х2

Т.О 704-1-155

7003/2

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

ИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ
резервуара БЛОКОВ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ:

4.	И9-143 Т.28-10- -В	Устройство каркаса ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПРОВОЛОКИ НА ПЛОСКИХ ПОВЕРХ- НОСТЯХ	кг	75	0,9	68
		0,18: 0,2				
5.	И9-63 Т.28- 3-И стр.142 п.36	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОНИВНЫМИ МАРКИ "150" ТОЛЩИНОЙ 60 мм в оболочке с двух сторон сеткой № 20-0,5 с коэффициентом уплотнения К-1,2	м3	2,5	48,46	121
		5,57+34,7x1,2x1,03				
6.	И4-82	Монтаж металло- конструкций	т	0,19	49,3	9
7.	Ц1-П п.462	Стоимость	т	0,19	272	52
8.	И9-31 примен.	Установка блоков на поверхности ИЗОЛЯЦИИ	м3	2,5	7,7	19

Т.п 704-1-1532

7903/7

I	2	3	4	5	6	7	
9.	I9-63 28-3ж III-I стр. 142 п. 36	Изоляция матами минераловатными марки "I50" толщ. 60 мм в обкладке с двух сторон сеткой № 20-0,5 с коэф. уплотнения K-I,2	5,57+34,7xI,2x xI,03	м3	25,4	48,46	I23I
10.	I9-96 28-6-2	Изоляция ватой минеральной в набивку марки I00 с коэф. у- плотнения K-I,5	I4,8+I0,2x0,5	м3	0,24	I9,9	5
II.	I4-82 г.22-I2и	Монтаж металло- конструкций	т	I,15	49,3	57	
12.	III-II п.462	Стоимость	"	I,15	272	313	
13.	I4-I58	Окраска м/конструк- ций масляной крас- кой за два раза	"	I,34	7,09	9	

Д.п 704-1-155с

7803/7

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

14.	19-191 т.28-11к	Покрyтие кровли кожyхами из тон- колистовой оди- кованной стали толщ. 0,8 мм	м2	123	1,44	177
-----	--------------------	--	----	-----	------	-----

15.	Дополн. и разъясн. в I стр.24 п.297	Стоимость кожухов	м2	150	2,16	324
		123x1,22	м2	150	2,16	324

Итого	руб	2442
-------	-----	------

Накладные расходы 8,3% по п.з. 6,7,11,12	руб	-	-	62
--	-----	---	---	----

Накладные расходы 16,5% без п.з. 6,7,11,12	руб	-	-	332
Итого	руб	-	-	332

Плановые накопле- ния 6 процентов	руб	-	-	20
--------------------------------------	-----	---	---	----

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

Главный инженер проекта *О. В. Салганик* С. С. Салганик.

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

/ составила: *Б. Салганик* Б. Салганик.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 19,73 тыс.руб.

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

77 704-1-1555

202

1803/4

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	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
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	-	-	-




Т.п. 704-1-155с

203

7803/7

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 отре- мянки с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

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

/ Главный инженер проекта  А. Уманец
 / Начальник отдела смет и ПОС  И. Кыналь
 Составила  Б. Салганик

Тп 704-1.155с

204

7803/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 19,76 тыс.руб.

71704-1-155e

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

205

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	13-2	Сосудование резервуара	-	1,54	-	-	1,54	-	-	-
4	13-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	216	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от остаточного электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6	13-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	1-7	Молниеотводн	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	13-4	Теплоизоляция резервуаров	2,86	-	-	-	2,86	-	-	-

7.0704-1-155c

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование средствами пожа- рогашения:	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и огра- ждения с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			15,56	3,0	1,37	-	19,93	-	-	-
Всего с к-0,991			15,42	2,97	1,37	-	19,76	мз	1000	19,76

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

Начальник отдела смет *И. Киналь* И. Киналь

Составила

Б. Салганик Б. Салганик

7.0704.1050

207

7.0704.1050

СМЕТА № 15-1

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

Л.П. 104-1-1552

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,54 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - 1,54 тыс.руб.

208

№ III	Обосно- вание	Наименование работ	Ед. К-во		Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
			шт	т	един.общий	обору- дован- ие	монтажных работ всего в т.ч. в/пл.	обору- дова- ние	монтажных работ всего в т.ч. в/пл.	шт	т	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж

I.	13-281	Дюк-пан в I полосу оборудования 600x900	шт	I					39,2	36,1 0,1		10	9
----	--------	--	----	---	--	--	--	--	------	-------------	--	----	---

1003/7

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

12.	I3-280	Лок-лаз в I поясе ЛЛ-500-I 53,5 x I,083	шт т	I 0,108	-	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6	5
3.	I3-279	Лок-лаз световой ЛШ-200 Ду-500 62,7xI,083	шт т	2 0,13	0,065	-	-	67,9	61,2 -	-	8	8
4.	I2-у 3586	Лок замерный ЛЗ-150	шт	I	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	I2-у- 393 3813	Патрубок замерного лока Ду-150	шт	I	0,007	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1
6.	I2-у- 3536 прим.	Патрубок для за- чистки Ду-150	шт	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4

20704.1.155c

208

7803/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I2-у- 3590	Кран односторонний СКХІ-50	шт	I	0,079	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	5
8.	I2-У- 3512	Патрубок сигнали- затора уровня СУЖ-І	шт	I	0,011	-	-	1,85	0,86 0,01	-	2	1
9.	I2-у- 3500	Секционный подогре- ватель в сборе -4І м2	шт	I	2,015	-	-	75,6	36,7 0,9	-	152	74 2
10.	I2-у- 3537	Патрубок приемо- раздаточный ППРх I-200	шт	2	0,032	-	-	10,6	4,71 0,08	-	21	9

70704-1-1882

210

7803/7

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

II.	I2-У-3597	Вентиляционный патрубок ПВх200	шт	I	0,023	-	-	6,17	3,36 0,04	-	6	3
I2.	I2-у-3514	Патрубок для установки ПВД200	шт	I	0,024	-	-	3,88	1,71 0,03	-	4	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-200 (л.ТХ-4), в составе:		к-т	I							
I3.	I2-у-3650	а) Хлопушка с перепуском ХПх200	шт	I	0,035	-	-	5,68	3,15 0,04	-	6	3
I4.	I2-у-3661	б) Механизм управления хлопушкой с перепуском (боковой) МУх200	шт	I	-	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4

7803/4

211

7803/4

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

Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого с понижающим коэффициентом K=0,9 (поз. 4-14)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	-	-
ИТОГО с понижающим коэффициентом K=0,85 (поз. 1-3)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	-
Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами													
а) 0, ... x 1,7 руб													
б) x 0, ... x 1,083 руб													
в) 2 x 0, ... x 1,3 руб													

Гр 704-1.155с

212

7803/4

Т.п 704-1-155с

7803/7

I	2	3	4	3	4	5
---	---	---	---	---	---	---

II. Материалы, не
учтенные ценником

15.	III-II п.387	Люк-лаз, люк-лазы 375x1,083	т	0,238	406,13	97
16.	п.388	Люк-лаз овалъ- ный 600x900 541x1,083	шт т	I 0,25	5859	146
17.	п.387	Люк замерный ДЗ-150, вес 6,5кг	т	0,0065	375	2
18.	III-II п.390	Патрубки	т	0,17	350	60
19.	Цена э-да	Кран сифонный СКХ1-50 22x1,076	шт	I	23,67	24
20.	23-10 п.20-039 К-1,05	Заглушка ГОСТ Г2836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48x1,05x1,076	шт	I	0,54	I
21.	III-II п.389	Секционный подо- греватель F-41 м2	шт т	Б 2,015	382	770

Т.п 704-1-155с

7893/7

1	2	3	4	5	6	7
22.	III-I п.15	Крепёж	кг	5,3	0,314	2
		Приемо-раздаточное устройство Ду-200 в составе:	к-т	I		
22.	23-07 п.5-0016 К-1,5 на ма- тер.	а) Хлопушка с перепуском XIIx200 вес 35 кг				
		46xI,5xI,076	шт	I	74,24	74
23.	23-07 п.5-0027 на сталь	б) Механизм управ- ления хлопушкой МУ-200 шт (спец.заказ), вес 41,2 кг				
		30xI,5xI,076		I	48,42	48
24.	III-V стр.475	в) Канат 6,1 Г-П- -С-С-Н-140	м	15	0,105	2
25.	III-I п.75	г) Крепёж	кг	1,488	0,314	1
		Итого	руб	-	-	1227
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	74
		Итого по II разд.	руб	-	-	1301

Т.п 704.-1-155с

7803/7

I

2

3

4

5

6

7

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

Главный инженер проекта

А.УМАНЕЦ.

Начальник отдела смет
и ПОС

И.КИНАЛЬ.

/составила:

Б.САЛГАНИК.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 20,79 тыс.руб.

7.п.704.1-155с

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Сметная стоимость в т.руб.					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	9	10	II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	2-I	Основание и фунда- менты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	2-I	Конструкции	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

217

7803/7

	2			6		7	8	9	10	11
3	15-1	Оборудование резервуара	-	1,54	-	-	1,54	-	-	-
4	13-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
5	7-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	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. 704.1-155с

7803/7

7.0704-1-1335

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование оредотвами пожа- рогущени.	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и отре- мянки с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-
Итого			16,6	3,0	1,37	-	20,97	-	-	-
Всего с к-0,99I			16,45	2,97	1,37	-	20,79 м3	1000	20,79	

219

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

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

Составила

Б. Салганик

Б. Салганик

7803/5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 17

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 19,8 тыс.руб.

№ 704-1-1635

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

220

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	-	-	-

70704-1-1537

221

7803/7

704.1.155c

222

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-8	Оборудование средствами поха- ротупаны	-	0,13	0,16	+	0,29	+	-	-
10	I-9	Площадки и огра- ждения с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

		Итого	15,56	3,04	1,37	-	19,97	-	-	-
		Всего с к-0,991	15,42	3,01	1,37	-	19,8	м3	1000	19,8

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

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

Составила

Сав

Б. Салганик

7803/9

С М Е Т А № 17-1

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

Т.п 704 1-1985

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,58 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 1,58 тыс.руб.

№	Обосно- вание	Наименование работ	Ед.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	общий	единицы	в рублях	в рублях	в рублях	в рублях	в рублях
п/п					ед.	ед.	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

223

I. Монтаж

I.	IЗ-28I	Люк-лав в I поясе овальный 600x900 36,2 x 1,083	шт	I								
			т	0,25	-	-	-	39,20	35,1 0,1	-	10	9

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I3-280	Лук-лаз в I поясе ЛЛ-500-I	шт I									
		53,5xI,083	т	0,108	-	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6	6
3.	I3-279	Лук световой ЛШ-200 Ду-500	шт 2	0,065	-	-	-	67,9	61,2	-	9	8
		62,7xI,083	т	0,13					-			-
4.	I2-у- 3586	Лук замерный ЛЗ-150	шт I	0,0065	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
5.	I2-у- 3513	Патрубок замерного лука Ду-150	шт I	0,007	-	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1
6.	I2-у 3536 прим.	Патрубок для зачистки Ду-150	шт I	0,025	-	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4

7704-1-155c

221

7803/

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

7.	I2-y- 3590	Кран сифонный СКХI-50	шт	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
8.	I2-y- 3512	Патрубок сигнали- затора уровня СУИ-I	шт	I	0,011	-	-	1,85	0,86 0,01	-	2	1
9.	I2-y- 3500	Секционный подогре- ватель в сборе -4I	шт	I	2,015	-	-	75,6	36,7 0,9	-	152	74 2
10.	I2-y- 3538	Патрубок приемо- раздаточный ППРх I-250	шт	2	0,046	-	-	14,6	6,07 0,08	-	29	12
11.	I2-y- 3597	Вентиляционный патрубок ПВх200	шт	I	0,023	-	-	6,17	3,36 0,04	-	6	3

Т.п 704-1-1552

225

7803/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	12-у-3514	Паярубок для установки ИВ-00	шт	1	0,025	-	-	3,88	1,71 0,03	-	4	2 1
13.		Приемо-раздаточное устройство Ду- (Л.ТН-5), в составе: шт 1										
13.	12-у-3651	а) Хлопушка с перепуском ХПх250 (спец.заказ)	шт	1	0,055	-	-	7,68	4,24 0,06	-	8	4 1
14.	12-у-3661	б) Механизация управления хлопушкой с перепуском (боковой) МУх250 (спец.заказ)	шт	1	0,0412	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4 1
Итого			руб		-	-	-	-				

7804-1-155c

226

7803/1-7

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

-

-

-

-

-

-

21

-

Итого

руб

-

-

-

-

-

-

229

119

2

Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами

110х 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

-

70704-1-1532

227

7803/17

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

Плановые накопления 6%

руб

- - - - -

-

14

-

Итого по разделу

руб

- - - - -

-

243

-

№ 704-1-155С

7903/1.7

Т.п 704-1-155с

7803/2

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

II. Материалы, не учтенные.
ценником

15.	Ц-П п.387	Лок-лаз, лок-лазы 375x1,083	т	0,238	406,13	97
16.	п.382	Лок-лаз овальный 600x900 541x1,083	шт т	1 0,25	- 585,9	- 146
17.	п.387	Лок замерный ДЗ-150, вес 6,5 кг	т	0,0065	375	2
18.	п. I-П п.390	Патрубки	т	0,19	350	- 67
19.	Цена з-да	Кран сифонный СК-I 22x1,076	шт	1	23,67	24
20.	22-10 п.2-039 К-I,05	Заглушка ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48x1,05x1,076	шт	1	0,54	1
21.	Ц-П п.389	Секционный поло-греватель F-41 м2	шт т	1 2,015	382	770

7.п 704-1.1632

7803/7

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

22.	Ш-I п.75	Крепек	кг	5,3	0,314	2
-----	-------------	--------	----	-----	-------	---

Приемо-раздаточное устройство
Ду -
в составе:

к-т I

22.	23-07 п.5- 0017 к-1,5 на ма- тер.	а) Улюпушка с перепуском ХП-250, вес 55 кг (спец. заказ)	шт	I	98,45	98
-----	--	--	----	---	-------	----

61x1,5x1,076

23.	23-07 п.5- 0027 к-1,5 на ма- тер.	б) Механизм управления хлю- пушкой МУХ250 (спец. заказ), вес 41,2 кг	шт	I	48,42	48
-----	--	--	----	---	-------	----

30x1,5x1,076

24.	Ш-V стр.475	в) канат 6, П-П- С-С-Н-140	м	15	0,105	2
-----	----------------	-------------------------------	---	----	-------	---

25.	Ш-I п.75	г) Крепек	кг	2,63	0,314	I
-----	-------------	-----------	----	------	-------	---

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

Плановые накопле-
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

В. Ковалев

А. УМАНЕЦ.

Нач. отдела смет и ПОС

В. Ковалев

И. КИНАЛЬ.

составила

В. Ковалев

М. БРОДЯЕСКАЯ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 18

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 20,83 тыс.руб.

7.1704.1-1537

№ п/п	Номера смет	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. едн.	к-во ед.	сметн. стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	2-I	Основание и фунда-менты	3,64	-	-	-	3,64	-	-	-
2	I-2	Конструкция ре-зервуара	9,38	-	-	-	9,38	-	-	-

232

7803/7

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	-	-	-

Г.П. 704.1-155с

7803/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-8	Оборудование средствами пожа- рогашения	-	0,13	0,16	-	0,29	-	-	-
10	I-9	Площадки и стре- мянки с огражде- нием	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-

Итого			16,6	3,04	1,37	-	21,01	-	-	-
Всего с к-0,991			16,45	3,01	1,37	-	20,83 м3	1000	20,83	

/ Главный инженер проекта *[Signature]*

А. Уманец

Начальник отдела смет и ПОС *[Signature]*

И. Киналь

Составила

[Signature]

Б. Салганик

7.11.704-1.185с

284

7003/4

Т.п 704-1-155с

7803/7

ВЫБОРКА

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

№ пп	Наименование работ	Единица изм.	Кол-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	75,11
	Заработная плата	руб	213,88
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
	" " на 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. 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 фундаментов	м3	5,4
	Плит 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 704-1-155с

7803/1

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 м³ (в северном исполнении) Вариант для ветровой нагрузки до 100 кг/м²

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

Т.п 704.1-155с

7803/7

I

2

3

4

III. Материалы

Бревна строительные III с.
140-240 мм

м3

0,002

Битум жидкий

т

0,77

Гвозди

кг

1,35

Доски IV с. 40 мм и более

м3

0,082

Песок

м3

77,17

Прочие материалы

руб

5,67

Щебень

м3

7,40

IV. Детали и конструкции

Сборные конструкции
фундаментов

м3

7,2

Плит покрытия

м3

8,2

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

Л. н 704.1-155с

7803/7

1

2

3

4

Раствор цементно-известко-
выйм³

0,03

Щиты опалубки

м³

77,47

Составила: *В. И.* И. ЗАСЛАВСКАЯ.

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

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