

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-154с

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЕМКОСТЬ 700 м³, В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Альбом VIII

СМЕТЫ

Стоимости

Общая	тыс. руб.	13,10 - 18,39
Строительно-монтажные работы	тыс. руб.	11,89 - 17,18
I куб.м емкости	руб.	18,71 - 26,27

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"ИНСТИТУТ НЕФТЕПРОВОД"

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет
и ПОС

С.Р. КОЗМАН

А.Е. УМАНЕЦ

И.С. КИНАЛЬ

704-1-154с

7802/7

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I. Рабочие чертежи КМ резервуара.
- Альбом II. Рабочие чертежи КМ понтона.
- Альбом III. Основание и фундаменты.
- Альбом IV. Оборудование резервуара с понтоном для нефти и бензина.
- Альбом V. Оборудование резервуара без понтона для нефти и светлых нефтепродуктов.
- Альбом VI. Оборудование резервуара для темных нефтепродуктов.
- Альбом VII. Проект производства монтажных работ
Часть I. Монтаж резервуара.
Часть 2. Приспособления для монтажа.
- Альбом VIII. С м е т н .
- Альбом IX. Заказные спецификации.

№ пп	№	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 100 кг/м ² производительностью заправки-выкачки 100-150 м ³ /час	9
3	I-I	Основания и фундаменты	12
4	I-2	Металлоконструкции резервуара	18
5	I-3	Металлоконструкции понтона	26
6	I-4	Оборудование резервуара	34
7	I-5	КИП резервуара	40
8	I-6	Молниезащита резервуара	51
9	I-7	Молниеотводы	54
10	2	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью заправки-выкачки 100-150 м ³ /час	56
11	2-I	Основание и фундаменты	59
12	3	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью заправки-выкачки 150-210 м ³ /час	68

Т.п 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4
13.	3-I	Оборудование резервуара	7I
14.	4	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 150+210 м ³ /час	70
15.	5	Объектная смета на резервуар без понтона с подогревом для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м ³ производительностью закачки-выкачки 100+290 м ³ /час	80
16.	5-2	КИП резервуара	9I
17.	5-3	Молниезащита резервуара	10+
18.	5-4	Узел управления подогревателями	106
19.	5-I	Оборудование резервуара	83
20.	6	Объектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 100-290 м ³ /час	114
21.	7	Объектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 290-450 м ³ /час	117
22.	7-I	Оборудование резервуара	120

Т.п 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4
23.	8	Объектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/см ² производительностью закачки-выкачки 290-450 м ³ /час	129
24.	9	Объектная смета на резервуар для светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке 90-100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 450-600 м ³ /час	132
25.	9-I	Оборудование резервуара	135
26.	10	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов без понтона при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 450-600 м ³ /час	143
27.	II	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 100-290 м ³ /час	146
28.	II-2	КИП резервуара	158
29.	II-I	Оборудование резервуара	149
30.	II-3	Узел управления подогревателями	171
	II-4	Теплоизоляция резервуара	179.
31.	12	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до	

704-1-154c		7802/7	
I	2	3	4
		100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 100-290 м ³ / час	183
32.	I3	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 290-450 м ³ /час	186
33.	I3-I	Оборудование резервуара	188
34.	I4	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 200-450 м ³ / час	198
35.	I5	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью закачки-выкачки 450+600 м ³ / час	201
36.	I5-I	Оборудование резервуара	204
37.	I6	Объектная смета на резервуар емкостью 700 м ³ для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² , производительностью закачки- выкачки 200-450 м ³ /час	213
38.	-	Выборка затрат труда, ма- териалов, механизмов и полуфабрикатов к смете М1-I на основания и фундаменты стального вертикального резервуара емкостью до 700 м ³ (в северном испол- нении. Вариант для ветровой нагрузки до 70 кг/м ² .	216

Т.п 704-1-154с

7802/7

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

39. - Выборка затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете №2-I на основания и фундаменты стального вертикального резервуара для нефти и бензина, емкостью 700 м³ (в северном исполнении). Вариант для ветровой нагрузки 70 кг/м² и более. 218

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 700 куб.м (в северном исполнении).

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 куб.м с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м² и более 100 кг/м².

2. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 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 700 куб. для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м² и более 100 кг/м².

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

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

В объектных сметах учтен понижающий коэффициент к сметной стоимости строительных-монтажных работ, сниженный в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 июля 1972 года № 560 и по постановлению Госстроя СССР № 20 от 12.02.75 г.

Главный инженер проекта *А. Уманец*

Начальник отдела ПОС и смет *И. Киналь*

Составила: *Сестр*

Р. Морговецкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м³ (в северном исполнении) для нефти бензина, при ветровой нагрузке 100 кг/м², производительностью зачатки-выкачки 100-150 м³/час

Т.П. 704-1-154С

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	<u>Сметная стоимость в т.руб.</u>					Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	<u>Показатели стоим.</u>		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп. и пр. инвент.	про-цех и пр. зат-рат	Сметн. стоим. в тыс. руб.		наим. един.	К-во един.	Сметн. стоим. в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	I-1	Основания и фунда-менты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-	
2.	I-2	Конструкции ре-зервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-	

730217

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	I-3	Конструкции понтона	3,96	-	-	-	3,26	-	-	-
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	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7.	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			13,03	1,12	1,25	-	15,40	-	-	-
Всего с К-0,99I			12,91	1,11	1,25	-	15,27 м3	700	21,81	

Г.П. 704-1-1544

10

7802/4

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

В т.ч. возвратные
суммы

			0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
--	--	--	------	---	---	---	------	---	---	---

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец
 Начальник отдела смет и *И. Киналь* И. Киналь
 ПОС
 Составила *Ларина* Л. Ларина

ЛН 704-1-164/c

II

рл

7802/7

7.0704.1-154c

12

7802/7

С М Е Т А № I-I

на основание и фундамента стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 70 кг/м²

Составлена в ценах
1969 г.

Стоимость по смете
2,4² тыс.руб.

№ пп	№ едлн. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	<u>I-319</u> <u>I-177</u> 10-41-е	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м ³	0,50	11,6	6
2.	<u>I-626</u> <u>I-769</u> 10-104-д т.ч.п.8	То же, дороботка вручную 0,48х1,2	м ³	2,0	0,58	1
3.	<u>I-696</u> <u>I-871</u> 10-112-а	Погрузка грунта вручную на автомобили-самосвалы	м ³	2,0	0,28	1
4.	Ц.3	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 1 км 52х1,4	т	72,8	0,25	18

7.П 704-1-154с

7802,7

1	2	3	4	5	6	7
5.	<u>I-363</u> <u>I-907</u> I0-44-р	Работа на отвале	I00м3	0,52	I,64	I
5.	<u>I-753</u> <u>I-992</u> I0-I40-3 ДРП-I стр.78	Пленировка поверхности котлована под основание резервуара 3,59x0,9+2,24	I00м2	1,88	5,47	I0
7.	<u>I6-39</u> <u>I6-84</u> 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I67	0,37	62
8.	<u>I-237</u> <u>I-326</u> I0-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором-прямоугольной лопатой с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы	I00м3	0,95	I3,9	I3
9.	Ц.3	Подвозка грунта на I км 95xI,75	т	I66,25	0,25	42
10.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>I-400</u> <u>I-412</u> I0-49-д	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером 80-100 л.с. с перемещением до 20 м I,65+0,69x3	I00м3	0,89	3,72	3

Т.0704.1-154с

7902/7

I	2	3	4	5	6	7
II.	<u>I-639</u> <u>I-822</u>					
	10-104-к	То же, вручную	м3	6,0	0,44	3
12.	<u>I-788</u> <u>I-1029</u>	Уплотнение грунта моторными катками				
	10-141-4	слоями по 20 см	100м2	4,75	3,91	19
13.	<u>I6-40</u> <u>I6-85</u>	Устройство песча- ной подушки	м3	59,2	7,05	417
	25-6-6					
14.	<u>I6-40</u> <u>I6-85</u>	То же, для созда- ния уклона	м3	2,10	7,05	15
	25-6-6					
15.	<u>II-3</u> <u>I9-I-6</u>	Устройство сборных ж/б фундаментов весом 0,75 т	м3	6,9	3,63	25
16.	ЦСЦ п.3453	Стоимость сборных ж/б фундаментов из бетона М-150 37,7-1,02	м3	6,9	76,68	253
17.	Ц.1-IV т.46	Арматура А-I	кг	473,8	0,173	82
18.	-"-	Арматура А-II	кг	32,2	0,184	6
19.	<u>I2-8</u> <u>I2-8</u>	Устройство моно- литных бетонных фундаментов из бетона М-150	м3	0,45	25,94	12
	20-I-3					
		24+(2I,9-20,0)хI,02				

Т.П 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
20.	Ц. I-II стр. I90	Арматура А-I	кг	20,6	0,154	3
21.	-"-	Арматура А-II	кг	1,40	0,162	I
22.	<u>I2-40</u> <u>I2-40</u> 20-5-а	Анкера	кг	1,60	0,469	I
23.	<u>I6-82</u> <u>I6-I32</u> 25-I0-а	Устройство цемент- ной стяжки по ж/б фундаментам толщ. 20 мм	м2	33,0	0,54	I8
24.	<u>I2-8</u> <u>I2-8</u> 20-I-в	Заделка бетоном М-I00 между пли- тами фундамента	м3	0,85	24,0	20
25.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- изолир. щего слоя т. I0 см	I00м2	0,683	I7,3	I2
26.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	I00м3	0,062	52I	32
27.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5-а	Проливка битумом	т	0,74	42,0	3I
28.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- фобного слоя т. I см по ж/б пли- там	I00м2	0,17	I7,3	3

Т.П 704.1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
29.	<u>32-28</u> <u>32-29</u>					
	45-6	Песчаный слой	100м3	0,0015	52I	I
30.	<u>32-25</u> <u>32-25</u>					
	45-6	Проливка битумом	т	0,018	42,0	I
31.	<u>I-753</u> <u>I-992</u>					
	10-140-в	Планировка поверхности 3,59x0,9+2,24	100м2	0,92	5,47	5
32.	<u>II-463</u> <u>19-30-а</u>	Монтаж сборных ж/б плит для мощения отмокстки и откосов весом 0,1 т	м3	7,48	10,1	76
33.	ПСЦ п.2948	Стоимость сборных ж/б плит ПД из бетона М-200 70,0-1,02-1,53	м3	7,48	67,45	505
34.	Ц.1-IV т.46	Арматура А-II	кг	261,8	0,194	5I
35.	-"-	Арматура В-I	кг	56,1	0,214	12
36.	-"-	Закладные детали	кг	336,6	0,310	104
37.	<u>12-7</u> <u>12-7</u>					
	20-1-ж	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-100	м3	3,5	28,2	99

Т.п 704.1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	-	-	1964
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	324
<hr/>						
		Итого:	"	-	-	2288
		Плановые накопления 6%	"	-	-	137
<hr/>						
		Всего:	"	-	-	2425

Главный инженер проекта

А. Умаец

Начальник отдела смет и
ПОС

И. Киналь

Составила

Л. Заславская

С М Е Т А № 1-2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 700 м³
(в северном исполнении)

Конструкция резервуара

Сметная стоимость 7180 руб.

Основание: Альбом I проекта №

в т.ч. возвратные

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

суммы -75 руб.

№ п/п	Обоснов. стоим. № укрупн. сметных норм. Един. 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

18

1.	Ц. I ч. П п. 368а поправка на марку стали по гр. Р'	Днище резервуара рудонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I6+(I36-I28+4I,8x0,I7)x xI,I58=233,50 руб.	т	2,85	233,50	665
2.	Ц. I ч. П п. 368б поправка на марку стали по гр. Р'	Стенка резервуара рудонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I3+(I36-I28+39,2x0,I7)x xI,I58=229,98 руб.	т	9,62	229,98	2212

7802/7

20.10.4-1-154

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.І ч.П п.368в поправка на марку стали по гр.Р' с коррект. по гр.Б	Крыша резервуара из стали 09Г2С Цена=238+(I36-I28+I3I-I20+ +7I,0x0,17)xI,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+[(I36-I42+I4I)+ +(I28-I3I+I20)+7Ix0,17] x xI,158=272,82 руб.	т	1,75	272,82	477
5.	Ц.І ч.П п.368в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3кп Цена=238-(I20-I17)xI,158= =234,53 руб.	т	2,12	234,53	497
6.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Кольцевая лестница из стали ВСт3сп5 Цена=257+(I3IxI,04-I17)x xI,158=279,28 руб.	т	0,44	279,28	123

70704-1-1544

19

780217

1	2	3	4	5	6	7	8
7.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСтЗсп2 Цена=257+(131-117)х1,158= =273,21 руб.	т	0,45	273,21	123	70704-1-154 20 7802/9
8.	Ц.І ч.П п.368г	То же, из стали ВСтЗсп	т	0,29	257,00	75	
9.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б о учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Площадки и ограждения из стали ВСтЗсп5 Цена=257+(131х1,04-117)х х1,158=279,28 руб.	т	0,21	279,28	59	
10.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСтЗсп2 Цена=257+(131-117)х1,158= =273,21 руб.	т	0,18	273,21	49	

1	2	3	4	5	6	7	
11.	Ц. I ч. П п. 368г	То же, из стали ВСт3кп	т	0,32	257,00	82	71704-1-154с
12.	Ц. I ч. П п. 388 поправка на марку стали по гр. Б	Льки-лавы овальные в I-ом поясе из стали 09Г2С Цена=54I+(I42-I3I+320x0,I7)x xI,I58=616,73 руб.	т	0,11	616,73	69	
13.	Ц. I ч. П п. 387а поправка на марку стали по гр. Б	Световой лжк из стали 09Г2С Цена=375+(I42-I3I+I76x0,I7)x xI,I58=422,38 руб.	т	0,27	422,38	114	21
14.	Ц. I ч. П п. 390 поправка на марку стали по гр. Ж	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(I55-I42+I44x0,I7)x xI,I58=393,40 руб.	т	0,24	393,40	94	780217

1	2	3	4	5	6	7	
15.	Ц.І ч.П п.572а поправка на марку стали по гр.В	Кронштейны на крыше для уста- новки уровнера УДО-Ю из стали 09Г2С Цена=278+(І4І-ІІ8+І08х0,І7)х хІ,І58=325,89 руб.	т	0,15	325,89	49	7-7 704-1-154с
16.	Ц.І ч.І стр.І2І п.І80І К=2	Защитная перфорированная труба Д=150 мм Цена= $\frac{3 \cdot 16}{14,39}$ х1000х2=440 руб.	т	0,22	440,00	97	
17.	Ц.І ч.І п.77	Анкерные крепления	т	0,3	430,00	129	22
18.	п.39І поправка на марку стали по гр.Б	Катушки для наворачивания рулонов и специальные приспособления для крепления на ж/д платформы, сталь ВСт3пс Цена=207-(І3І-ІІ7)хІ,І58= =190,77 руб.	т	1,58	190,77	301	
Итого стоимость конструкций			руб. т	- 19,90	-	5319	780217

1	2	3	4	5	6	7
19.	Ценник № I ч.П техчасть п.22	Возвратные суммы от катушек -25% от их стоимости	руб.	301	0,25	-75
Б. <u>Монтаж конструкций</u>						
20.	Доп. к БРЕР-69 вып.8 I4-277	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 700 м ³ (без веса катушек и приспособлений)	т	19,90	40,50	806
	Итого:		руб.	-	-	806
21.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 14,8 % (5319+806)х0,148=	руб.	-	-	907
	Итого по разделу Б		руб.	-	-	1713
	Итого по разделу I		руб.	-	-	7032
	в т.ч. возвратные суммы		руб.	-	-	-75

Тп 704-1-154с

23

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	
		<u>П. Окраска</u>					
22.	ЕРЕР №14 I4-243-71 с коррект. стоим. состава красит.	Окраска наружной поверхности резервуара 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	19,90	6,03	120	
а)		Корректировка расценки № I4-243-71					
		Цена по расценке окраска в I слой - 2,55 руб.					
б)	Сборник дополн. ЕРЕР-69 вып.4 п.228 Ц.1 ч.1 п.248	Корректировка с учетом применения лака № I70 взамен учтенного лака № I77 (СНИП гл.IV-22 табл.22-32ж) I,2x(0,94-0,27)=0,80 руб.					
		Итого с учетом изменений при окраске в I слой 2,55+0,80=3,35 руб.					
в)	ЕРЕР №14 техчасть п.13	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35x1,8=6,03 руб.					

Тп 704-1-154с

24

7802/7

1	2	3	4	5	6	7
23.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49 %	руб.	-	-	28
		Итого по разделу II	руб.	-	-	148
		Всего по смете	руб.	-	-	7180
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-75

717.704-1-1544

25

Гл. инженер проекта

Маким Максимец В.А.

Нач. отдела листовых конструкций № I

Томлинг Томлинг Ю.Ф.

Составила: ст. инженер

Яхочтова Яхочтова Г.А.

Проверил: гл. специалист сметного сектора

Пристром Пристром В.Ф.

7802/7

С М Е Т А № 1-3

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 700 м³ (в озерном исполнении)

Конструкции понтона

Сметная стоимость 3257 руб.

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

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

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

I. Ценник № I, ч. II, п. 376 "а" поправка на марку стали по гр. "БМ" табл. 3 с учетом передела

Комплексо конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днища, ребра и крошштейны) из стали С912С

Цена = 292,00 + (15I - 137 + 98x0,17)x1,158 = 327,50 р.

т	3,78	327,50	1238
---	------	--------	------

70204-1-154С

7802/7

1	2	3	4	5	6	7
2.	Ценник № I ч. П, п. 44 с учетом разницы в стоимости материалов прейск. № 01-04 стр. 87, прейск. № 01-02 стр. 42	Направляющие из труб из стали С9Г2С Цена=164,00+(141x1,06-110)x1,158=209,69 р.	т	1,63	209,69	342
3.	Ценник № I ч. П, п. 448 поправка на марку стали по гр. "Ж" табл. 3 с учетом удар- ной вязкости ГОСТ 380-71	То же, из стали ВСтЗсп5 Цена=250,00+(142x1,04-126)x1,158=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.	-	-	1613
			т	5,53		

78704-1-154

27

7802/4

1	2	3	4	5	6	7
Б. Монтаж конструкций						
5.	Сборник дополнен. БРЕБ-68 14-281-75 выпуск 8 табл. 22-39-е	Монтаж конструкций понтона	т	5,53	50,40	279
6.	-	Накладные расходы - 8,3% (1613+279)х0,083 =	руб.	-	-	157
7.	-	Плановые накопления - 6% (1613+279+157)х0,06 =	руб.	-	-	123
Итого по разд. "Б" с накладными расходами и плановыми накоплениями			руб.	-	-	559
Итого по разд. I			руб.	-	-	2172
Раздел II. Петлевой затвор						
а) Секция затвора из прошитого бельтинга, <u>прорезиненного с двух сторон</u>						
8.	а) Кальк. письмо Главнефтеобьта РСФСР № 16/9-109 с К=1,07 на транспорт, тару и загот. складск. расходы	Стоимость лепестков бельтинга Цена=3,65х1,07=3,91 руб.	м2 шт.	(73,5) 146	3,91	571

7076 1-1154

т. 28

7802/7

4.

I	2	3	4	5	6	7
	б) ЕРЕР № 24 24-449 без стоим. матери- алов	Монтаж лепестков Цена=(I3,00-I2,7I)x2=0,58 р.	м2	73,5	0,58	43
		Итого:	руб.	-	-	6I4
		б) <u>Металлоконструкции затвора</u>				
9.	Ценник № I, ч. II, п. 468 поправка на марку стали по гр. "Е+Ж" табл. 3 с учетом удар- ной вязкости ГОСТ 380-7I	Стоимость конструкций из стали ВСтЗсп5 Цена=303,00+(I37xI,04-I27)xI, I58=320,93 р.	т	0,II	320,93	35
10.	Ценник № I ч. I, п. 77	Крепежные изделия	т	0,0I	430,00	-
II.	Сборник дополн. ЕРЕР-69 I4-28I-75 выпуск 8 табл. 22-39-е	М о н т а ж	т	0, I2	50,40	6

ЛП 704-1-154С

29

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
12	Вд. расц. № ДИ-1	Прокладка из полиамидной пленки	м2	24	1,61	39

		Итого:	руб.	-	-	80
13	-	Накладные расходы - 16,5 % по ш.80,12	руб.	-	-	108
14	-	То же, металлоконструкций - 8,3 % по ш.	руб.	-	-	3
15	-	Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	42

		Итого по разд. II	руб.	-	-	853
		Раздел III. О к р а с к а				
16	КРЕР № 14	Окраска наружной поверхности понтона				
	14-243-71	2-мя слоями лака № 170 с добавлением				
		о коррект. ал. минеральной пудры	г	5,65	6,03	34
		составля				
		красителя				
	а)	Цена по расценке окраске в I слой - 2,56р.				
	б)	Сборник				
		дополнен. Корректировка расценки с учетом приме-				
	КРЕР-69	нения лака № 170 взамен учтенного лака				
	выпуск 4	№ 177				
	п. 228					
	Ценник М1	$1,2 \times (0,94 - 0,27) = 0,80$ р.				
	ч. II, 28					

Т.П. 704-1-1544

30

7802/9

I	2	3	4	5	6	7	ТП 704-154
		Итого при окраске в I слой - с учетом изменений $2,55 + 0,80 = 3,35$ руб.					
г)	БРЕР № I4 техчасть п. I3	То же, при окраске в 2 слой Цена = $3,35 \times 1,8 = 6,03$ руб.					
		Итого	руб.	-	-	34	
I7.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	6	И
I8.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2	
		Итого по разделу III	руб.	-	-	42	
		Итого по разд. I-III	руб.	-	-	3067	
		<u>IV. Оборудование</u>					
I9.	-	Лок-лаз \varnothing 500 мм во II-м поясе стенки	т	(0,12)			780217

1	2	3	4	5	6	7
	а) Ценник № I ч. П, п 387 "а" поправка на марку стали по гр. "Б" табл. 3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена=375,00+(142-131+176x0,17)x1,158= =422,39 р.	т	0,12	422,39	57
	б) Сборник дополнен. ЕРЕР-69 выпуск 8 14-281-75 табл. 22-39-е	М о н т а ж	т	0,12	50,40	6
20.	-	Патрубки ϕ 100; ϕ 80 на крыше и патрубки на понтоне	т	(0,24)		
	а) Ценник № 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+144x0,17)x1,158= =393,40 р.	т	0,24	393,40	94
	б) Сборник дополнен. ЕРЕР-69 выпуск 8 14-281-75 табл. 22-39-е	М о н т а ж	т	0,24	50,40	12

17
24-1-154

28

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8.
21.	БРЕР №14 I4-243-7I с коррект. стоим. сос- тава краси- теля, Сборт, доп. БРЕР-69 выпуск 4 техчасть п. I3	Окраска конструкций лака-лаза и патрубокв 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=2,55+I,2х(0,94-0,27)= = 3,35хI,8 = 6,03 руб.	т	0,36	6,03	2	Гр 104.1-154к
	Итого		руб.	-	-	165	
22.	-	Накладные расходы - 8,3% по п. п. I9-20 163х0,083 =	руб.	-	-	I4	
23.	-	Накладные расходы - I6,5% по п.2I 2х0,165 =	руб.	-	-	-	33
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	II	
		Итого по разд. IV	руб.	-	-	I90	
		Итого по смете	руб.	-	-	3257	

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

Максим (Максянец В.А.)
Борис Максим (Томлинг Ю.Р.)
Борис (Горштейн Э.Л.)
Виктор (Пристром В.Ф.)

1902/7

СМЕТА № I-4

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

70704-1-154C

Осуществлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,20 тыс.руб.

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

34

I. Монтаж

1	I2-у-3586	Лук замерный ЛЗ-150	шт	I	0,0065	-	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	211
2	I2-у-3590	Кран сифонный СК х I-50	шт	I	-	-	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	311

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-y-3649	Хлопушка с перепуском XIIx150	шт	I	0,024	-	-	4,2I	$\frac{2,34}{0,02}$	-	4	$\frac{2}{-}$
4	I2-y-366I	Механизм управления хлопушкой (бокковой). МУ x I50	шт	I	0,04I2	-	-	6,93	$\frac{3,5I}{0,05}$	-	7	$\frac{4}{-}$
		Установка огнепреградителя ОПxI50 (опец. заказ-л. IX-5):										
5	I2-y-3623	Огнепреградитель ОП x I50	шт	I	0,0I408	-	-	6,44	3,56	-	6	4
6	I3-279	Колпак 62,7xI,083	шт		0,0046	-	-	67,90	<u>6I,2</u>	-	I	-

7.0704-1-1542

35

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-
		Отклонение по з/плате с нае- ладными и кос- венными расхо- дами без поз.6										
		а) 15 0,...х1,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б) х 0,...х1,083 (поз.6)	руб.	-	-							
		в) х 0,...х1,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-
		Плановые накоп- ления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-

		Итого по разде- ду I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	31	-

7.0704/1-1542

36

7802/4

7. n 704-1-1542 7802/7

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

Материалы, не уч-
тенные ценником

7	23-07 6-0034 K=1,15 на сталь	Лок замерный ДЗ-150 Сталь 09Г2С 12,2x1,15x x1,076	шт	I	15,10	15
8	Спр-ка Э-да K=1,15 на сталь	Кран сифонный СК х 150 сталь 09Г2С 22x1,076x1,15	шт	I	27,22	27
9	23-10-29 19-021 по весу K=1,15	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-67 Сталь 09Г2С вес 6,99 кг 1,2:3,62x6,99x x1,15 x 1,076	шт	I	2,87	3
10	Ц. I-I	Крепек	кг		3,968	0,314
		Премо-раздаточ- ное устройство Ду-150 (спец. заказ - д.ТХ-3)				
II	23-07 8. # 17 6-0048 K=1,15 на ма- тер.	Хлопушка с пере- пуском XII х 150 50x1,15x1,076	шт	I	61,87	62

7.1 704.1-154c

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
I2	№- 6-0056 К-1,15	Механизм управ- ления клапанной (боковой)МУ-Х 150 шт 30x1,15x1,076		I	37,12	37
I3	П.1-У стр.48I	Канат 6,1 П-П-СС- Н-140 м		I5	0,105	2
I4	П.1-1 п.15	Крепек Установка огне- преградителя ОПх150 (спец. за- каз-д. ТХ-5):	кг	I,424	0,314	I
I5	Спр-ка з-да К-1,15 на сталь	Огнепреградитель ОП х 150 Сталь 09Г2С 9,5x1,076x1,15	шт	I	11,76	I2
I6	П.1-П 468	Кольца 303x1,083	тн	0,0046	328,15	2
I7	П.1-1 75	Крепек	кг	I,424	0,314	I

		Итого	руб.	-	-	I62

Т.п 704-1-154с

7802/2

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

Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	10

Итого II р.	руб.	-	-	172
Всего по смете (I + II)	руб.	-	-	203

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец

Начальник отдела смет и ПСС *И. Киваль* И. Киваль

Составила *Б. Салганик* Б. Салганик

С М Е Т А № I-5

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина, с помтоном, без подогрева

107041412

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,16 ты.руб.
в т.ч. оборудование 1,25 -"-

№ пп	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Всего		Сметная стоимость в рублях					
					ед.	общ.	единицы			общий		
							монтажных работ	в т.ч. в/пл.	рудо-вальные	монтажных работ	в т.ч. в/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж

I	Номовкл. Клиноко-го в-да II-I	Термометр техни-ческий угловой в оправе У-3.90 дл.441-240 мм	шт	I	-	-	5,14	0,71	0,22	5	I	-
---	-------------------------------	--	----	---	---	---	------	------	------	---	---	---

7902/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	I7-04 п.1-1291 II-42	Термометр общепро- мышленный многозон- ный ТСМ-4042 (вар. 5ц2.821. 073-2 дл.7м)	шт	1	-	-	220	11,8	6,85	220	12	7
3	I7-04 п.5-0353 II-579	Сигнализатор уровня СУЖ-1С	"	1	-	-	225	25,3	11,1	225	25	11
4	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер по- плавковый УДУ--10- 311-Ц	шт	1	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13
5	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-БУ1 (вхо- дит в комплект поставки системы "Угро-2")	шт	1	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5

П.104-1-154

41

1802/11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	И1	И2	И3
6	И7-И4 д.3 п.02-129 И-815	Пробоотборник ожженный ПСР-7	"	I	-	-	210	13,5	6,59	210	13	7
7	8-10128	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	I	-	-	-	136	68,1	-	136	68
8	И1-1888	Отборное устрой- ство на металли- ческой плоскости	"	2	-	-	-	1,82	0,69	-	4	I
9	8-4272	Металлоконструк- ции для проклад- ки трубопроводов	г	0,12	-	-	-	479	91,2	-	57	И1
10	И2-У-И312	Прокладка трубо- проводов из водо- газопроводных труб ϕ I I/2	м	15	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4

гп 204.1-154с

42

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом ϕ до 57 мм	м	15	-	-	-	0,2	0,1	-	3	1
12	12-у-1983	Пневматическое испытание-омонтированных трубопроводов ϕ 57 мм	м	15	-	-	-	0,37	0,16	-	6	2
13	11-1794	Конструкция направляющая для поплавков уровней	м	30	-	-	-	4,24	0,62	-	127	19
14	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по усг. м/конструкциям ϕ до 25 мм	100 м	0,15	-	-	-	231	66,2	-	35	10

7.7.704.1.154c

43

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	8-4:10	То же, ϕ до 40 мм	"	0,15	-	-	-	248	69,3	-	97	10
16	8-1900	Присоединение жидк. проводов и ка- белей к зажимам сеч. до 2,5 мм ²	100 шт	0,9	-	-	-	7,8	4,18	-	7	4
17	8-1452	Прокладка конт- рольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3 кг	100 м	0,03	-	-	-	58,1	23	-	2	1
18	8-1530	То же, в проло- женные тросы при весе до 1 кг	1м	0,3	-	-	-	13,4	5,87	-	4	2

г. п. 704-154с

44

180219

17 704.1.154

45

1802/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	8-1604	Разделка контрольного кабеля свч. до 2,5 мм с количеством жил до 7	шт	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	"	2	-	-	-	2,88	1,34	-	6	3
22	II-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	"	2	-	-	-	2,65	1,32	-	5	3
23	II-2131	То же, до 19	"	2	-	-	-	3,28	1,61	-	6	3
24	II-2132	То же, до 37	"	2	-	-	-	4,6	2,37	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	8-1475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	г	0,005	-	-	-	502	110	-	3	1

		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	1160	544	194
		Начисления на оборудование 7 %	руб.	-	-	-	-	-	-	81	-	-
		Комплектация оборудования I %	"	-	-	-	-	-	-	12	-	-
		Отклонение по з/плате	"	-	-	-	-	-	-	-	194	-

		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	1253	738	-
		Плановые накопления 6 %	"	-	-	-	-	-	-	-	44	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	1253	782	-

71704-1-154

46

7802/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы, не учтенные ценником												
1	15-09 г.54	Кабель КВВГ 4х1,5 15х1,02	км	0,015	-	-	-	230	-	-	3	-
2	-"-	То же, КВВГ 19х1,5	"	0,015	-	-	-	850	-	-	13	-
3	-"-	То же, КВВГ 27х1,5	"	0,003	-	-	-	1420	-	-	4	-
4	24-18- 29 д.6огр.1	Отборное устрой- ство	шт	2	-	-	-	1,75	-	-	3	-
5	15-05-П доп.3 п.3-1207	Кабельный ящик КЯ-3	"	1	-	-	-	38	-	-	38	-

70204-1.1544

47

780217

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	П.І-ч,І отр.І04	Трубы водогазо- проводные сталь- ные оцинкованные Ø 20 мм	м	16	-	-	-	0,51	-	-	8	-
7	"-	То же, Ø 32 мм	"	16	-	-	-	0,9	-	-	18	-
8	"-	То же, Ø 40 мм 15х1,04	"	16	-	-	-	1,12	-	-	18	-
9	24-05 П.І-809	Фитинг ФП-І 1/4"	шт	1	-	-	-	2	-	-	2	-
10	"- П.І-807	"- ФП-3/4"	"	1	-	-	-	0,85	-	-	1	-
11	"- П.І-821	"- Ф0Д-І ^І /4"	"	2	-	-	-	2	-	-	4	-

г.п 704. 1-154/с

48

1802/17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	№- I-819	№- Ф0Д-3/4"	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
I3	I9-50 п. II-050	Кремниные изде- лия	т	0,005	-	-	-	1250	-	-	6	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	115	-
Транспортно-склад- ские расходы по пов. I+3 от суммы 20 %			"	-	-	-	-	10,7	-	-	2	-
по пов. 4 -"- 2 %			"	-	-	-	-	7,6	-	-	1	-
по пов. 5 -"- 38 %			"	-	-	-	-	10,7	-	-	4	-
по пов. 9+12 9 %			"	-	-	-	-	11,3	-	-	1	-
по пов. 13 6 %			"	-	-	-	-	8,6	-	-	1	-
Итого.			руб.	-	-	-	-	-	-	-	124	-

70704, 1-154

8

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого по II р.	"	-	-	-	-	-	-	-	131	-
		<u>СВОДКА ЗАТРАТ:</u>										
		I. Оборудование, монтаж	"	-	-	-	-	-	-	-	1253 782	-
		II. Материалы	"	-	-	-	-	-	-	-	131	-
		Всего по смете	"	-	-	-	-	-	-	-	1253 913 2166	-

Главный инженер проекта *Григорьев* А. Уманец
 Начальник сметного отдела *Михайлов* И. Киналь
 /Составила *Сидорова* Л. Крысенко

7. 704. 1- 15 Ус

50

7802/7

Т. 704-1-154 С М Е Т А № I-6

51

7802/7

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м³ (в сварном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете:

0,08 тно.руб:

I	2	3	4	5	6	7
I	I-570	Рылье граней в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI, I5x0,8x x I, I65x0,97	м ³	9	0,80	7
2	I-57I	Обратная засыпка 0,34 x I, I65x 0,97	м ³	9	0,39	4
3	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь полосовую 40x4	"	25	<u>0,283</u>	<u>7</u>
					<u>0,0771</u>	<u>2</u>
					0,0017	-
4	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт	6	<u>I, I4</u>	<u>7</u>
					<u>0,221</u>	<u>I</u>
					0,011	-

Т.П. 704-1-154с

7802/7

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

5	8-1510	Проложить кабель КРПТ сеч. 3x10 кв.мм по металлоконст- рукции	м	35	$\frac{0,189}{0,0742}$ 0,001	$\frac{7}{3}$ -
---	--------	--	---	----	---------------------------------	--------------------

6	8-1594	Разделка кабеля КРПТ сеч. 3x10 кв.мм	шт	8	$\frac{3,09}{0,91}$	$\frac{25}{7}$
---	--------	--	----	---	---------------------	----------------

$\frac{3,43 \times 0,9}{1,01 \times 0,9}$

	Итого	руб.	-	-		$\frac{57}{13}$
--	-------	------	---	---	--	-----------------

Отклонение по зар-
плата с косвенными
и накладными рас-
ходами

13 x 0,...	x1,75	руб.	-	-
------------	-------	------	---	---

x 0,...	x1,3	руб.	-	-
---------	------	------	---	---

Итого :	руб.	-	-	57
---------	------	---	---	----

Плановые накоп- ления 6 %	руб.	-	-	3
------------------------------	------	---	---	---

Итого по разделу	руб.	-	-	60
------------------	------	---	---	----

II: Материалы, не учтенные
ценником

7	П. I-V ср. 204 п. 3282	Кабель КРПТ сеч. 3 x 10 кв.мм	м	36	0,528	19
---	------------------------------	----------------------------------	---	----	-------	----

7.0704.1.154с

7802/7

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

ИТОГО	руб.	-	-	19
-------	------	---	---	----

Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	1
-------------------------	------	---	---	---

ИТОГО	руб.	-	-	20
-------	------	---	---	----

Всего по смете I + II	руб.	-	-	80
--------------------------	------	---	---	----

/ Главный инженер проекта

А. Уманец

Начальник отдела смет
и ИОС

И. Кизель

/ Составила

Р. Корни

С М Е Т А № 1-7

на отработанные работы молниезащита
резервуара емк. 700 м³

Составлена в ценах
1969 г.

Стоимость по смете 0,08 т.р.

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	35-300 -388	Монтаж м/ конструкций молниезащиты	шт	3	5,41	16
2	П. I-II п. 462	Стоимость м/к	кг	174	0,272	48
3	35-151 -192	Масляная окраска м/к	"	174	0,0173	3

		Итого	руб.	-	-	67
		Накладные расходы 16,5 % по п. 5	руб.	-	-	1
		Накладные расходы 8,3 % по п. 1-2	руб.	-	-	5

		Итого	руб.	-	-	73

Т.п 704.1.154с			7802/7			
1	2	3	4	5	6	7

		Планные накоп- ления 6 %	руб.	-	-	4
--	--	-----------------------------	------	---	---	---

		Итого	руб.	-	-	77
--	--	-------	------	---	---	----

Главный инженер проекта *Уманец* А. Уманец

Начальник отдела смет и
ПОС *Клима* И. Клима

Составила *Ларина* Л. Ларина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар
емкостью 700 м³ (в северном исполнении) для нефти и
бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке более

100 кг/м²

Производительность закладки-выкачки 100-150 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости			
			стро- ит. работ	монтаж. работ	обору- дован. присп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	2-I	Основание фунда- мента	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-	

г.н 204.1-154с

55

7802/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-2	Конструкция резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3	I-3	Конструкция пантона	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-
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	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7	I-7	Молниесвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Тп 704.1.154с

57

1802/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО	14,17	1,12	1,25	-	16,54	-	-	-
		Всего с к=0,99I	14,04	1,11	1,25	-	16,40	м3	700	24,43
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

704-1-154

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец
 Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И. Киналь
 Составила *Л. Ларина* Л. Ларина

7802/4

Г.П.704.1-154С

59

С М Е Т А № 2-1

7802/7

на основании и фундамента стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м²

Составлена в ценах
1969 г.

Стоимость по смете:
3,57 тыс.руб.

№	Обосно- вание	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>I-319</u> <u>I-177</u> IO-4I-е	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвал	100 м ³	0,50	11,6	6
2	<u>I-626</u> <u>I-769</u> IO-IO4-д г.ч. н.13	То же, доработка вручную 0,48 х I,2	м ³	2,0	0,58	I
3	<u>I-696</u> <u>I-871</u> IO-II2-а	Погрузка грунта вручную	м ³	2,0	0,28	I

Т.п 704-1-154с				7802/7			
1	2	3	4	5	6	7	
4	ц.3	Отвозка грунта на I км 52 x I,4	т	72,8	0,25	18	
5	<u>I-363</u> <u>I-907</u> IO-44-е	Работа на отвале	IO0 м3	0,52	1,64	1	
6	<u>I-82</u> <u>I-129</u> IO-23-с	Разработка грунта II группы в котлованах пл. до 5 м2 экскаватором-обратной лопатой с ковшом 0,5 м3 в отвал	IO0 м3	0,67	10,9	7	
7	<u>I-628</u> <u>I-770</u> IO-IO4-е г.ч. п.18	То же, доработка вручную 0,69 x I,2	м3	2,0	0,83	2	
8	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>I-400</u> <u>I-412</u> IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы бульдозером с перемешиванием до 20 мм I,65+0,69x3	IO0 м3	0,48	3,72	2	

7.0704.1-154c			7802/7			
I	2	3	4	5	6	7
9	<u>I-629</u> <u>I-814</u> 10-104-а	То же, вручную	м3	2,0	0,39	1
10	<u>ДРП-5</u> <u>I-910</u> 10-141-л	Уплотнение грунта засыпанного бульдозером, пневматическими трамбовками	100 м3	0,48	12,4	6
11	<u>I-753</u> <u>I-992</u> 10-140-з ДРП-I ср.78	Планировка поверхности котлована под основание резервуара 3,53x0,9+2,24	100 м2	1,88	5,47	10
12	<u>16-39</u> <u>16-84</u> 25-6-а	Уплотнение грунта лебнем	м2	167,0	0,37	62
13	<u>I-237</u> <u>I-326</u> 10-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором прямой лопатой с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м3	0,72	13,9	100

7. 704-1-154с 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
14.	Ц.3	Подвозка грунта на I км. 72 x I,75	т.	126,0	0,25	32
15.	I-435 I-436 I-400 <u>I-412</u> IO-49-д	Насыпка основания из подвезенного грунта II группы бульдозером с перемещением до 20 м I,65 + 0,69 x 3	IOO м3	0,88	3,72	3
16.	I-639 <u>I-822</u> IO-IOI-к	То же, вруч- ку	м3	3,0	0,44	I
17.	I-788 <u>I-IO29</u> IO-IOI-4	Уплотнение грунта моторными катками слоями на 20 см.	IOO м2	4,55	3,9I	I8
18.	I6-40 <u>I6-85</u> 25-6-6	Устройство песчаной подушки	м3	56,5	7,05	398
19.	I6-40 <u>I6-85</u> 25-6-6	Устройство песчаной подсыпки для создания уклона	м3	2,IO	7,05	I5

Т.0704.1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
20.	16-43 16-90 25-6-д	Устройство подго- товки под фунда- менты из бетона М-100	м3	3,20	23,6	76
21.	II-3 19-I-6	Устройство сбор- ных ж/б фунда- ментов под ре- зервуар из бето- на М-150 весом 0,75 т.	м3	5,4	3,63	20
22.	III п.3453	Стоимость фунда- ментов из бетона М-150 37,7-1,02	м3	5,4	36,68	198
23.	II-I-IV т.46	Арматура А-I	кг.	370,8	0,173	64
24.	"-	Арматура А-II	кг.	25,2	0,184	5
25.	12-8 12-8 20-I-3	Устройство моно- литных ж/б фунда- ментов из бетона М-150 24+(2I,9-20,0) x x I,02	м3	20,0	25,94	519
26.	II-I-II стр.190	Арматура А-I	кг.	625,0	0,154	36

<u>Т. 704-1-154</u>			<u>7802/7</u>			
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
27.	<u>12-42</u> 20-5-в	Закладные детали	кг.	148	0,309	44
28.	<u>12-27</u> <u>12-26</u> 20-3-ж	Устройство монолитного ж/б фундамента, совмещенного с фундаментом под лестницу	м3	4,9	27,2	138
29.	Ц. I-II стр. 190	Арматура А-I	кг.	125,0		19
30.	<u>12-42</u> 20-5-в	Закладные	кг.	30,20	0,309	9
31.	<u>13-30</u> <u>13-31</u> 21-6-ж	Обсыпка фундаментов, выходящих в землю, битумом за 2 раза	м2	89,0	0,56	50
32.	<u>16-82</u> <u>16-132</u> 25-10-а	Устройство цементной стяжки т. 20мм. по ж/б фундаментам	м2	33,0	0,54	18
33.	<u>12-8</u> <u>12-8</u> 20-1-а	Заделка бетоном М-100 между плитами фундамента	м3	0,85	24,0	20

Т. 0704-1-154с

I	2	3	4	5	6	7
34	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4a	Устройство гидро- защитного слоя г.10 см	100 м2	0,683	17,3	32
35	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100 м3	0,062	52I	32
36	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5a	Продливка обтупом	г	0,74	42,0	3I
37	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4a	Устройство гидро- защитного слоя г.10 мм по ж/б плитам	100 м2	0,17	17,3	3
38	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100 м3	0,0015	52I	I
39	<u>32-25</u> <u>32-29</u> 45-6	Продливка обтупом	г	0,018	42,0	I

7. 204.1-154с 7802/7

I 2 3 4 5 6 7

40.	<u>I-753</u> <u>I-992</u> 10-140-з	Планировка поверхности 3,59 x 0.9 + 2,24	100 м2	0,92	5,47	5
41.	<u>II-463</u> 19-30-а	Установка сборных ж/б плит для мощения отстояка весом до 0,1т	м3	7,48	10,1	76
42.	ПСЦ п.2948	Стоимость сборных ж/б плит ПЦ из бетона М-200 70-1,02-1,53	м3	7,48	67,45	505
43.	Ц.1-1У т.46	Арматура А-III	кг.	261,8	0,194	51
44.	-"-	Арматура В-I	кг.	56,1	0,214	12
45.	-"-	Закладные детали	кг.	336,6	0,310	104
46.	<u>12-7</u> <u>12-7</u> 20-1-ж	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-100	м3	3,5	28,2	99
		ИТОГО:	руб.	-	-	2887

Т.О 704-1-154с

7802/7

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

		Накладные расходы 16,5%	руб. -	-	-	476
		ИТОГО:	руб. -	-	-	3363
		Плановые накопле- ния 6%	руб. -	-	-	202
		Всего	руб. -	-	-	3565

Главный инженер проекта *О. Анисимов* Уманец.

Начальник отдела смет
и ПОС

И. Киналь
И. Киналь.

Составила

Л. Заславская
Л. Заславская.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м³, (в северном исполнении) для нефти и бензина, с понтоном, при ветровой нагрузке до 100 кг/м², производительности закачки-выкачки 150-210 м³/час.

ГП 104-154

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работы	монтаж работ	оборуд. присп. и проч. инвент	прочих затрат		наим. един.	к-во един.	сметная стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

1.	I-I	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
----	-----	------------------------	------	---	---	---	------	---	---	---

7802/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3.	I-3	Конструкции понтона	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-
4.	3-I	Оборудование резервуара	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-
5.	I-5	КШП и автоматика	-	0,92	1,25	-	2,17	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7.	I-7	Молниевывод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		ИТОГО:	13,03	1,13	1,25	-	15,41	-	-	-

Лп 704.1-1544

69

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
			Всего с К-0,99I	12,91	1,12	1,25	-	15,28	м3	700	21,83
			Вт.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец.
 Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И. Киналь.
 Составила *Л. Ларина* Л. Ларина.

Т.П. 704.1.154с

С М Е Т А № 3-1

на приобретение и монтаж оборудования стального
вертикального цилиндрического резервуара емкостью
700 м3 (в северном исполнении) для нефти и бензина.
Производительность заправки-выкачки 150-210 м3/час.

Лп 704-1-154/c

Составлена в ценах 1969 г.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>I. Монтаж</u>													
1.	I2-y-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт.	I	0,0065	-	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	4	<u>2</u> -	
2.	I2-y-3590	Кран сифонный СК х I - 50	шт.	I	-	-	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -	

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Установка приемо-разматочного устройства Ду-200 (спец.заказ л.ТХ-3):										
3.	12-у-3650	Хлопушка с перепуском XII х 200	шт.	I	0,035	-	-	5,68	<u>3,15</u> 0,04	-	6	<u>3</u> -
4.	12-у-366I	Механизм управления хлопушкой (боковой) МУ х 200	шт.	I	0,0412	-	-	6,93	<u>3,51</u> 0,05	-	7	<u>4</u> -
		Установка огнепреградителя ОП х 200 (спец.заказ - л.ТХ-6):										
5.	12-у-3624	Огнепреградитель ОП х 200	шт.	I	0,0208	-	-	8,26	<u>4,54</u> 0,07	-	8	<u>5</u> -

ТМ 704-1-154/c

72

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6.	IЗ-279	Колпак	тн.	0,0046	-	-	-	67,90	<u>61,2</u>	-	I	-
		ИТОГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	<u>17</u>
		Отклонение по з/пл. с наклад- ными и ковенными расходами без поз.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		а I7	0,... x I,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		б	x 0,... x I,083 (поз.6)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		в	x 0,... x I,3 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	-
		Плановые накоп- ления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого по разде- ду I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	34	-

7004.11544

73

7802/7

704-11542

7602/7

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

II. Материалы, не учтённые

ценники

- | | | | | | | |
|-----|---|--|-----|-------|----------|----|
| 7. | 23-07
6-0034
K=I,15 | Лук замерный
ЛЗ-150
сталь 09720 | шт. | I | 15,10 | 15 |
| | | 12,2 x I,15 x
x I,076 | | | | |
| 8. | Спр-вка
3-12
K=I,15
на сталь | Кран сифонный
СЖ x I-50
сталь 09720 | шт. | I | 27,22 | 27 |
| | | 22 x I,076 x I,15 | | | | |
| 9. | 23-10-29
19-021
по весу
K=I,05 | Баллунка 150-16
ГОСТ 12836-67
сталь 09720,
вес 6,99 кг. | шт. | I | 2,81 | 3 |
| | | I,2 : 3,62 x
x 6,99 x I,05 x
x I,076 | шт. | I | 2,81 | 3 |
| 10. | Ц. I-I | Крепёж | кг. | 3,968 | 0,31 x I | |

Приемо-раздаточ-
ное устройство
Ду-200 (спец.
заказ - л.ТХ-4):

- | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|-----|---|-------|----|
| II. | 23-07
д. №17
6-0048
K=I,15
на матер. 50 x I,15 x I,076 | Хлопушка с пере-
пуском XII x 200 | шт. | I | 61,87 | 62 |
|-----|--|--------------------------------------|-----|---|-------|----|

Т.п 704-1-1542 7802/7

I 2 3 4 5 6 7 I

12.	6-0056 К-1.15	Магазин управ- ления КМОУМВОЙ (ОКОВОЙ) МВ-Х 200 30 X 1.15 x 1,076	шт.	1	37,12	37
13.	Ц.1-У свр.481	Кагаз 3.7 Г-Г- -СС-6-140	м.	15	0,105	2
14.	Ц.1-1 75	Крепек	кг.	1,488	0,314	1
		Установка огнепре- градителя ОП х 200 (о спец. заказ - л. ТХ-6):				
15.	Спр-ка в-да К-1.15	Огнепреградитель ОП х 200 сталь 0912С 15 x 1,15 x 1,076	шт.	1	18,56	19
16.	Ц.1-1 466	Колпак SCS x 1,083	шт.	0,0054	323,15	2
17.	Ц.1-1 # 75	Крепек	кг.	2,336	0,314	1
		ИТОГО:	шт.	-	-	170

Т.п 204-1154с 7802/7

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

Плановые накопления 6%	руб.	-	-	10
ИТОГО: П р.	руб.	-	-	180
Всего по смете (I + П)	руб.	-	-	214

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

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

/Составила

Б. Салганик

Б. Салганик.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м³ (в северном исполнении) для нефти и бензина, при ветровой нагрузке более 100 кг/м², производительности закачки-выкачки 150-210 м³/час.

Составлена в ценах 1969 г.

Т. П. 7044/544

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим.		
			строит. рабо- ты	монтаж. работы	оборуд. присп. и проч. инвент.	прочих затрат		наим. един.	к-во един.	сметная стоим. единиц
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.	2-I	Основание и фунда- менты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
----	-----	-----------------------------	------	---	---	---	------	---	---	---

77

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	I-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3.	I-3	Конструкции понтона	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-
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	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		ИТОГО:	14,17	1,13	1,25	-	16,55	-	-	-

Г.П. 204-1-1544

78

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего с К-0,99I	14,04	1,12	1,25	-	16,41	м3	700	23,44
		Вт.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Главный инженер проекта

А. Уманец А. Уманец.

Нач.отдела смет и ПОС

И. Киналь И. Киналь.

Составила

Л. Ларина Л. Ларина.

704-1-154

79

7802/7
ИП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкости
700 м³/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефте-
продуктов, без понтона, с подогревом, при ветровой нагрузке
до 100 кг/м², производительности закачки-выкачки - 100-200 м³/сек

Составлена в ценах 1969 года

7п 204 - 154с

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудов. приспособ. пр. ин.	Прочих затрат		Наимен. единицы	К-во единиц	Сметная стоим. ед-ци
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Основание и фундамен-ты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	I-3	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

7602/ч

№ 704.1.1544

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,58	-	-	-
6.	5-1	Оборудование резерва вуара	-	0,8	-	-	0,8	-	-	-
7.	1-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
ИТОГО:			9,99	2,01	1,21	-	18,21	-	-	-

81

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	9,90	1,99	1,21	-	13,10	м3	700	18,71
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

704-1541c

Главный инженер проекта *А. Уманец* А.УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И.КИНАЛЬ
 Составила *Л. Ларина* Л.ЛАРИНА

7802/7

С М Е Т А № 5-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м³ / в северном исполнении / для нефти и светлых нефтепродуктов без понтона, при производительности завкачки-выкачки 100-290 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,80 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,80

Г.П. 704-1-154

№ п.п.	Обоснование стоимости	Наименование и характеристика работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Всего		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы в рублях	рублях	в	рублях		
					Ед. изм.	Оборудов.	Оборудов.	Монтаж. работ	Оборудов.	Монтаж. работ		
								Всего в т.ч. з/плата		Всего в т.ч. з/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

И. М о н т а ж

I. 12-у-3586 Ллк замерный ДЗ-150 шт. I 0,0065 - - 4,53 2,48
0,02 - 5 2

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-3590	Кран сифонный СКХ 1-50	шт. I	-	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
3.	12-у-3611	Клапан неприморзаю- щий 2-х мембранный НДКМ-200	"	I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
4.	12-у-3637	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КПГ-150	"	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
5.		Установка приемо- раздаточного уст- ройства Ду-150 /спец. заказ-ЛТХ-3/:										

Т.О. 104.1.1544.

7802/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	12-у-3649	Хлопушка с перепуском ШХ150	шт. I	0,024	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2	-
6.	12-у-3661	Механизм управления хлопушкой/боковой/ МХ150	"	I	0,412	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4
		Установка огнепреградителя ОПХ200 / спец. заказ - Л.ТХ-6/										
7.	12-у-8623	Огнепреградитель ОПХ200	шт. I	0208	-	-	6,44	3,56 0,05	-	6	4	-
8.	13-279	Колпак 62,7х1,083	тн	0,0054	-	-	-	67,90	61,2	-	I	I

7п 704-1-154к

8

7902/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	12-у-3500	Секционный подогреватель Р-13м2	шт	1	0,488	-	-	-	75,6	86,7 0,9	-	38	16

Т.р. 104.1.1544

Итого: руб. 81 42

Отклонение по в/пл.с накладными и косвенными расходами сев. пов. 8 " 81 42

88

а/ 42х 0,...х1,7 руб.

б/ 1х 0,...х1,083/пов.8/ "

в/ х 0,... х1,8 "

Итого: руб. 81

2802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления - 6%	руб.								5	-
		Итого по разд. I	"								86	-

70704.1-154c

П.п 704-1-154с 7802/7

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

П.Материалы, не учтенные
ценником

10.	Спр-ка з-да на сталь К-1,15	Кран сифонный сталь СХ1-50 09Г2С 22х1,076х1,15	шт.	I	27,22	22
11.	Спр-ка з-да	Клапан неприме- рзавший 2-х мем- бранный НКМ-200 "	"	I	123,74	124
		115х1,076				
12.	-"-	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КГГ-150				
		200х1,076	шт.	I	215,2	215
13.	26-10-29 п.19-027 К-1,15 на сталь	Заглушка 200-2.5 ГОСТ 12836-57 сталь 09Г2С, вес 7,03 кг				
		2,55х1,15х1,076	шт.	I	3,16	3
14.	-"- 19-021 по весу К-1,05	То же, 150-16 вес 6,99 кг 1,2:3,62х6,99х х1,05х1,076		I	2,62	3

Установка приемо-
раздаточного уст-
ройства Ду-150/спец.
заказ Л.ТЛ-3/

70704-1-154c			7802/7			
1	2	3	4	5	6	7
15.	28-07 д.№17 г.6-0048 К-1,15 на матер.	Улопушка с пере- пуском сталь 09Г2С ХПх150 50x1,15x1,076	шт.	1	61,87	62
16.	-"- 6-0056 К-1,15	Механизм управ- ления хлопушкой /боковой/ МУХ-150 30x1,15x1,076	"	1	37,12	37
17.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,1 Г-П- -СС-Н-140 ГОСТ 306 А-66	м	15	0,105	2
18.	Ц.1-1 75	Крепеж Установка огне- преградителя ОПх200 /спец. заказ -Д.ТХ-6/	кг	1,424	0,314	1
19.	Спр-ка э-дв о/мет. К-1,15	Огнепреградитель ОПх200, вес 20,8 кг 15x1,076x1,15	шт.	1	18,56	19
20.	Ц.1-П п.468	Колпак 3,03x1,083	шт	0,0054	328,15	2

Т.Д. 704-1-154/c 7802/77

I 2 3 4 5 6 7

21.	Ц. I-I 75	Крепёж	кг	1,424	0,314	1
22.	23-1029 п. 19-031 К-1,15 нв. сталь	Защупка 250-2,5 ГОСТ 12836-67 сталь 0912 с вес 9,87 кг	шт.	1	3,53	4
		2,85x1,15x1,076				
23.	Ц. I-II п. 389	Секционный подо- греватель Ф = -13 м2	тн	0,438	382	167
24.	Ц. I-I 75	Крепёж	кг	6,604	0,314	2
<hr/>						
		Итого:	руб.	-	-	669
		Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	40
		Итого - П разд.	"	-	-	709
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ /I-II/ 86*709	"	-	-	795

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 № 5-2

на КИП и автоматику стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м³ / в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона

Составлена в ценах 1969 года

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

Лп 204-1-154

№ К.п.	Обоснование стоимости	Наименование и характеристики работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях			
					Един. изм.	Общ.	Оборуд.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								Всего	в т.ч. з/плата		Всего	в т.ч. з/плата

16

И. М о н т а ж

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

2902/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	-"	То же, угловой У-3 90° дл. 441- -240 мм	шт. 1					5,14	0,71	0,22	5	1	-
3.	17-04 д.13 п.1-1291 11-42	Термометр сопротив- ления многозонный ТСМ-4042 дл.7м	" 1					220	11,8	6,85	220	12	7
4.	17-04 п.5-0353 11-579	Сигнализатор уров- ня СУА-1С	шт. 1					225	25,3	11,1	225	25	11
5.	17-04 п.4-042	Уровнемер поплав- ковый УДУ-10-Ш-91	" 1					500	22,5	12,9	500	22	18

27704-1-1546

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	II-542 II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5у1/входит в комплект постав- ки системы "Утро-2"/ шт. 1						- 9,21	5,1	-	9	5
7.	17-14 д.3 п.02-127	Пробоотборник сниженный ПСР-4	"	1			160	13,5	6,59	160	13	7
8.	II-815 Я-10128	Ящик кабельный КЛ-3 на 52 клеммы	"	1			-	136	68,1	-	136	68
9.	II-1888	Отборное устрой- ство на металличе- ской плоскости	"	2			-	1,82	0,69	-	4	1

7.7.204.1-1544

93

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-у-1874	То же, с расшири- лем	шт. 3				-	3,28	0,61	-	10	2
11.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубо- проводов	т 0,1				-	479	91,2	-	57	11
12.	12-у-1312	Прокладка трубо- проводов из водо- газопроводных труб Ø 1 1/2"	м 15				-	0,6	0,26	-	9	4
13.	12-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом Ø до 57мм "	" 15				т 0,8	0,1	-	-	8	1
14.	12-у-1983	Пневматическое испы- тание смонтированных трубопроводов Ø до 57 мм "	" 15				-	0,87	0,16	-	6	2

Т.П. 704-1.154

94

7802/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15. 11-1794	Конструкция направляющей для поплавков уровнемера	м	30					-	4,24	0,62	- 127	19
16. 8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установл. м/конструкциям ϕ до 25 мм	100м	0,15					-	231	66,2	-	35 10
17. 8-4810	То же, ϕ до 40мм	"	0,15					-	248	69,3	-	37 10
18. 8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сеч. до 2,5 мм ²	100шт.	0,9					-	7,8	4,18	-	7 4

Гр 704.1.154с

95

7002/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
19. 8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3-х кг		100м	0,0				-	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 сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7		"	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	8

Лп 20, 1-1542

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	11-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	шт.	2			-	2,65	1,82	-	5	3
25.	11-2131	То же, до 19	"	2			-	3,23	1,61	-	7	3
26.	11-2132	То же, до 37	"	2			"	4,6	2,37	-	9	5
27.	8-1475	Металлоконструк- ции для прокладки кабеля	т	0,005			-	502	110	-	3	1
Итого:			руб.							1123	557	197
Начисления на обо- рудование			7%							79		

№ 104-1-1544

97

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация оборудо- вания	1%							11		
		Отклонение по з/плате									197	

		Итого:	руб.							1213	754	
		Плановые накопле- ния - 6%	"								45	
		ИТОГО по I р.	"							1213	799	

II. Материалы, не учтенные
ценником

I. 15-09
т.54

Кабель КВВГ 4х1,5 км 0,015 - 230 - - 3 -

г.н 704-1.154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-09 т.54	Кабель КВВГ 19х1,5	км	0,015			-	850	-	-	13	-
3.	"	" КВВГ 27х1,5	"	0,003			-	1420	-	-	4	-
4.	24-18-29 д.6, стр.1	Отборное устрой- ство	шт.	2			-	1,75	-	-	3	-
5.	Номенкл. з-да ГМА	То же, с расши- рителем	"	3			-	4	-	-	12	-
6.	15-04-П доп.3 п.3-1207	Кабельный ящик КЯ-3	"	1			-	88	-	-	88	-

Л.П. 204.1.1544

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Ц.1.4.1 стр.104	Трубы водогазопро- водные стальные оцинкованные $\phi 20$ мм	м	15			-	0,51	-	-	8	-
8.	"	То же, $\phi 32$ мм	"	15			-	0,9	-	-	18	-
9.	"	То же, $\phi 40$ мм 15x1,04	"	16			-	1,12	-	-	18	-
10.	24-05 п.1-809	Фитинг ФП-1 1/4"	шт.	1			-	2,0	-	-	2	-
11.	" п.1-807	" ФП-3/4"	"	2			-	0,85	-	-	2	-

2024. 1542

109

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	24-05 I-821	Фитинг ФОД-1 1/4"	шт.	1			-	2	-		2	-
13.	"- п. I-819	"- ФОД-3/4"	"	2			-	0,95	-		2	-
14.	01-04 стр. 123	Трубы стальные бесшовные Ø60x3,5	м	1			-	1,23	-		1	-
15.	19-50 п. II-050	Крепежные изде- лия	т	0,005			-	1250	-		6	-

Итого: руб. 127 -

Транспортно-склад-
ские расходы по пов.
1+3 от суммы 20% 10,7 2

77 704.1.1544

101

7802/7

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 -----

по поз. 4,5 от суммы 15%		7,6	1
по поз.6 -"- 38"		10,7	4
по поз. 10+13 -"- 8 -		11,3	1
по поз.15 -"- 6 "		8,6	1

№ 204-1-1542

ИТОГО:	руб.		186
Плановые накопле- ния - 6%			8
ИТОГО по П р.	"		144

102

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование, монтаж		1213	799
----------------------------	--	------	-----

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Материалы									144	
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:											1213	943
											2156	

№ 204-1-154с

Главный инженер проекта

адманду
А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет
и ПОС

Руб
И.КИНАЛЬ

/ Составила

Л.Крысенко
Л.КРЫСЕНКО

103

7802/4

С Ч Е Т А № 5-3

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м³ / в северном исполнении / для нефти и бензина

Составлена в ценах 1969 года Стоимость по смете - т.р.

№ пп	Основан	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	1-570	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки шир заземления 0,76x1,15x0,8х х1,165x0,97	м ³	9	0,80	7
2.	1-571	Обратная засыпка 0,34x1,165x0,97	"	9	0,39	4
3.	8-4707	Проложить в готовой траншее стальную полосу размером 40x4 мм	м	25	0,283 0,0711 0,0017	7 2 -
4.	8-4708	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт.	6	1,14 0,221 0,011	7 1
Итого:			руб.			25 3

Т.п 704-1-154с

7802/7

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

Отклонение по
зарплате с кос-
венными и наклад-
ными расходами

Эж0,...х1,75	руб.	-	-			
-х0,...х1,3	"					

Итого:	руб.	-	-			25
--------	------	---	---	--	--	----

Плановые накопле- ния - 6%	"	-	-			2
-------------------------------	---	---	---	--	--	---

ВСЕГО по смете	руб.	-	-			27
----------------	------	---	---	--	--	----

Главный инженер *С. Ковалев*
проекта УМАНЕЦ

Начальник сметного
отдела *Д. Кириль* КИРИЛЬ

Составила *Л. Кордик* КОРДИК

С М Е Т А № 5-4

на узел управления подогревателями стального
вертикального цилиндрического резервуара емкостью
700м³ / в северном исполнении / для нефти и свет-
лых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,53 тыс.руб.
в т.ч. стр.работ - 0,27 -"
монтаж - 0,26 -"

2.0 704.1.154С

№ № п.п.	Обоснование	Наименование и ха- рактеристика монта- жных работ и оборудо- вания	Ед. изм.	К- во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость		106		
						единиц	Оборуд.	Монтажн. работ	Оборуд.		Монтажных работ	
						Всего:	в т.ч. з/плата	Всего:	в т.ч. з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

И. М о н т а ж

I. 12-у-2099

Вентиль фланцевый
стальной Ду-65,
Ру=40

шт. I -

5,2
2,89
0,02

- 5 3

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-2099	То же, Ду-50	шт. 2	-	-	-	-	5,2	1,96 0,01	-	10	4
8.	12-у-2098	То же, Ду-40	" 5	-	-	-	-	3,5	1,96	-	18	10
4.	12-у-2212	Вентиль муфтовый бронзовый Ду-40	шт. 1	-	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1
5.	12-у-2212	То же, Ду-25	" 3	-	-	-	-	1,91	1,08	-	6	3
6.	12-у-2290	Конденсатоотвод- чик стальной Ду-25	шт. 1	-	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2

кн 704. 1.154/2

107

7802/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	12-у-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб ϕ 76x3,5	м	1,0	-	-	-	1,89	0,57 0,1	-	1	1
8.	12-у-651	То же, ϕ 57x3,5	"	1,5	-	-	-	1,08	0,5	-	2	1
9.	12-у-650	То же, ϕ 45x2,5	"	2,5	-	-	-	0,93	0,51	-	2	1
10.	12-у-650	То же, ϕ 32x2	"	0,6	-	-	-	0,93	0,51	-	1	1

Итого: руб. 51 27

2070.154

108

7802/7

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

Итого с понижающим коэффициентом $K=0,9$ руб.

46

Отклонение по э/пл. с накладными и косвенными расходами

27x0,... x1,7 "

6 x 0,...x1,3 "

Итого: руб.

97

Плановые накопления - 6% "

6

ИТОГО по разд. I "

103

сп 204.1-1544

109

7802/7

Г. 704.1.154с 7802/7

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

11.	Ц. I-III п. 200	Вентиль фланцевый 15с22мм Ду-65	шт. 1	24,9	25
12.	п. 199	То же, Ду-50	" 2	14,2	28
13.	п. 198	То же, Ду-40	" 5	13,7	69
14.	п. 102	Вентиль муфтовый 15Б1бр Ду-40	шт. 1	2,31	2
15.	п. 100	То же, Ду-25	" 3	1,32	4
16.	23-07 п. I-2367 д. № 5	Конденсатоотвод- чик 45с 13мм Ду-25 8,8x1,076	шт. 1	9,47	9
17.	Ц. I-I п. 1915	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8732-70 Ø76x3,5	" 1,02	1,47	1
18.	1878	То же, Ø57x3,5	" 1,5	1,15	2
19.	1870	То же, Ø45x2,5	" 2,5	0,67	2

7.п 704.1-154с ----- 7802/9
 I 2 3 4 5 6 7

20.	1865	То же, $\phi 82 \times 2$	м	0,6	0,46	I

		Итого:	руб.	-	-	143
		Плановые накопле- ния - 6%	"	-	-	9
		Итого - П разд.	"	-	-	152

III. Спецстройработы

21.	20-62 05-04 стр.14 стр.19	Антикоррозийное покрытие трубопро- водов битумной грунтовой/грунт ТФ 020 в 1 слой	100м ²	0,05	11,69	I
		4,01+//475-190/х0,02/х х1,348				
21а.	20-64 К-2 05-04 стр.38, 39	То же, краской в 2 слоя БТ-177 /5,07+//720-370/х х0,025/х1,348х2	"	0,05	37,26	2
22.	19-46	Изоляция трубопро- водов всоблужну- ром толщ.60мм	м ²	0,5	206	103

т.п 704-1-154с

7802/7

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

23.	19-50 К-1,2	Изоляция трубопроводов матеми минераловатными в оболочке из сетки № 20-0,5 толщ. 60 мм	56+49,5x0,2	м3	0,28	65,9	18
24.	19-187	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной		м2	20	1,48	30
25.	Ц.1-1 п.296 ДРП-2 стр.24	Стоимость кожухов 20x1,22		"	24,4	2,57	63
26.	19-228	Покрытие поверхности трубопроводов ланкстеклотканью по рубероиду		м2	2,0	2,71	5

Итого: руб. - - 222

Накладные расходы - 16,5% " - - 37

Итого: " - - 259

Плановые накопления - 6% " - - 16

Л.п. 204-1-154с

7802/7

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

		ИРОЮ - III руб.	руб.	-	-	275
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	"	-	-	530
		в т.ч.				
		а/ монтаж /I+II/ ЮЗ*152:	"	-	-	255
		б/ строит. работы	"	-	-	275

Главный инженер проекта *о. Шмидт* УМАНЕЦ

Начальник отдела смет

/ Составила

Киналь
КИНАЛЬ

Салганик
САЛГАНИК

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
700 м³ в северном исполнении для нефти и бензина, без понтона
при ветровой нагрузке более 100 кг/м², производительности
закачки-выкачки 100-230 м³/час

72704-1-154

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Обору. дов. пр. ин.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единиц	Сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1.	2-1	Основание и фундамен- ты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

II 4

7802/7

ТМ 704-1-154с

115

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4.	5-1	Оборудование резервуара	+	0,8	-	-	0,8	-	-	-
5.	5-8	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
6.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
7.	1-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			11,13	2,01	1,21	-	14,35	-	-	-

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ВСЕГО с К-0,991 11,02 1,99 1,21 - 14,22 мЗ 700 20,81

В т.ч. возвратные
 суммы 0,08 0,08

 Главный инженер проекта *А. Уманец* А.УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет
 и ПОС *И. Киньаль* И.КИНЬАЛЬ
 Составила *Л. Ларина* Л.ЛАРИНА

Гр 704-1-154

116

7802/2

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар
емкостью 700м³ / в северном исполнении / для нефти
и светлых нефтепродуктов, без монтажа при ветровой
нагрузке до 100 кг/м², производительностью закачки-
выкачки 290-450 м³/час

по 204-1-154с

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая см. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит.	Монтажные работы	Обрудов. и инвент.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуаров	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

117

7802/с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-2	Кип и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
6.	7-1	Оборудование резервуара	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-
7.	1-7	Молниотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			9,99	2,04	1,21	-	18,24	-	-	-

707 204.1.1542

118

7802/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	9,90	2,02	1,21	-	13,13	м3	700	18,76
		в т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Тп 204-1.154с

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет *И. Киналь* И. КИНАЛЬ
 Составила *Л. Марина* Л. МАРИНА

119

7802/19

С М Е Т А № 7-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 700м³ в северном исполне-
нии/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без понтона, при произво-
дительности закачки-выкачки 290-450 м³/час

79704-1-194С

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,88 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,83 -"-

№ п.п.	Обоснование	Наименование и ха- рактеристики работ и обору- дования	Ед. изм.	К- во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					Един. изм.	Общ.	Обо- руд.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтаж. работ		
					-нетто		единицы в рублях		рублях			
							всего: в т.ч.		всего: в т.ч.			
							:з/плата:		:з/плата:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

120

1. М о н т а ж

I. 12-у-8586 Лок замерный 18-150 шт. I 0,0065 - - 4,58 2,48
0,02 - 5 2

7902/19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	12-у-8590	Кран сифонный СКХ1-50	шт. 1	-	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
3.	12-у-8611	Клапан неприме- рающий 2-х мембран- ный ИДКИ-200	" 1	-	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
4.	12-у-3687	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КПГ-150	" 1	-	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
		<u>Установка приемо- раздающего уст- ройства Ду-200 /спец.заказ-Л.Тх4/</u>										

Т.О. 104-11544

121

1802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	12-у-8650	Хлопушка с перепуском ХЛх250	шт. I	0,085	-	-	5,68	8,15 8,04	-	6	3	-
6.	12-у-8661	Механизм управления хлопушкой /новой/ МХ200	шт. I	0,0412	-	-	6,98	8,51 0,05	-	7	4	-
		Установка огнепреградителя ОПх 250 /спец.заказ/ -Л.ТХ-7/										
7.	12-у-8625	Огнепреградитель ОПх250	шт. I	0,081	-	-	11,0	5,98 0,13	-	11	6	-
8.	13-279	Колпак 62,7x1,083	шт. I	0,0064	-	-	67,90	61,2	-	1	-	-

70704-1/154

7802/7

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

9. 12-у-3500 Секционный подогре-
 ватель Ф-13м2 шт. I 36,7
 тн 0,488 - - - 75,6 6,9 - 38 16

 Итого: руб. 88 44

Отклонение по э/пл
 с вкладными и кос-
 венными расходами
 без поз. 8

а/ 44х0,...х1,7 руб.

б/ х0,...х1,083 /поз.8/ "

в/ х0,...х1,3 "

 Итого: руб. 88

70704.1.154

123

7802/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления												
- 6% руб.											5	
ИТОГО по разд. I											0	98

№ 204.1.1544

124

7802/9

Т.п 704-1-134с

7802/7

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

П.Материалы, не учтенные
пенником

10.	23-07 6-0034 К-1,15	Док замерный сталь 09Г2С Д3-150/спец.за- каз/ 12,2х1,15х1,076	шт.	1	15,10	15
11.	Спр-ка з-да К-1,15	Кран сифонный СХ1-50 сталь 09Г2С/спец.заказ/ 22х1,076х1,15	"	1	27,22	27
12.	Спр-ка з-да	Клапан неприме- руемый 2-х мем- бранный НДЖМ- -200 115х1,076	"	1	123,74	124
13.	-"-	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КП-150 200х1,076	"	1	215,2	215
14.	23-10-29 п.19-027 К-1,15	Заглушка 200-2,5 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55х1,15х1,076	шт.	1	3,16	3

Т.п 704.1.1542

7802/7

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

15.	23-10-29 19-021 по весу К-1,15	То же, 150-16 вес 6,99 кг 1,2:3,62x6,99x x1,15x1,076	шт.	1	2,87	3
-----	---	---	-----	---	------	---

Установка приемо-раздаточного устройства Ду-200 / спец. заказ /
-Л.Тх-4/

16.	23-07 д.№17 6-0049 К-1,15 на матер.	Хлопушка с перепуском ДПх200 сталь 09Г2С 60x1,15x1,076	"	1	72,24	74
-----	---	--	---	---	-------	----

17.	"-" 6-0056 К-1,15 на сталь	Механизм управления хлопушкой / боковой / МУх-150 30x1,15x1,076	"	1	37,12	37
-----	-------------------------------------	--	---	---	-------	----

18.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,1Г-П- -СС-Н-140 ГОСТ 3063-66	м	15	0,105	2
-----	------------------	--	---	----	-------	---

19.	Ц.1-1 75	Крепеж	кг	1,424	0,314	1
-----	-------------	--------	----	-------	-------	---

Установка огнепреградителя ОПх250 / спец. заказ -Л.Тх7/

7.0704.1-154с		7802/7				
1	2	3	4	5	6	7
20.	Спр-ка з-да ориент. К-1,15	Огнепреградитель ОПх250, вес 31,0кг 15x1,076x1,15	шт.	1	18,56	19
21.	Ц.1-П 468	Колпак 303x1,083	тн	0,0064	328,15	2
22.	Ц.1-1 75	Крепек	кг	1,424	0,314	1
23.	23-10-29 п.19-031 К-1,15 на сталь	Заглушка 250-25 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С, вес 9,87 кг 2,85x1,15x1,076	шт.	1	3,53	4
24.	Ц.1-П 389	Секционный подо- греватель F = =13м2	тн	0,438	382	167
25.	Ц.1-1 75	Крепек	кг	6,604	0,314	2
Итого:			руб.	-	-	696
Плановые накопле- ния - 6%			"	-	-	42
Итого - П р.			"	-	-	738

2.0704.1.154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО по смете
/I+II/

93+738

руб. - -

831

Главный инженер
проекта

А. Уманец
А. УМАНЕЦ

Начальник отдела
смет и ПОС

И. Киналь
И. КИНАЛЬ

Составила

Б. Салганик
Б. САЛГАНИК

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
700м³/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродук-
тов, без понтона, при ветровой нагрузке более 100 кг/м², произво-
дительностью закачки-выкачки 290-450 м³/час

№ 704.1.154

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т. руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Стр. рабо- ты	Монта- жные рабо- ты	Обор. присп. и пр. инвн.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фунда- менты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резер- вуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

129

780 2/0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
6.	7-1	Оборудование резервуара	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-
7.	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			11,13	2,04	1,21	-	14,38	-	-	-

70704-1-1542

130

7802/17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	11,03	2,02	1,21	-	14,26	м3	700	20,37
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

704.1-1544

Главный инженер проекта *А. Уманец* А.УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И.КИНАЛЬ
 Составила *Л. Ларина* Л.ЛАРИНА

131

7802/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
700м³/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепро-
дуктов, без понтона, при ветровой нагрузке до 100 кг/м², произво-
дительностью заправки-выкачки 450-600 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

№ 704/1-1-4

№ п.п	Код смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Стр.-р-ты	Монт.-р-ты	Обор. и пр. инвен.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуа- ров	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

132

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,58	-	-	-
6.	9-1	Оборудование резервуара	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-
7.	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			9,99	2,05	1,21	-	18,25	-	-	-

7.7104-1.1544

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			ВСЕГО с К-0,991	9,90	2,08	1,21	-	18,14	мЗ	700	18,77
			В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И. КИНАЛЬ
 Составила *Л. Ларина* Л. ЛАРИНА

7.0704-1-1544

780217

С М Е Т А № 9-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м³/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без монтажа, производительностью закачки-выкачки 450-600м³/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,84 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,84 -"-

№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто-нетто	Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях				
						Оборуд.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ			
					Един. изм.	Оборуд.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ			
						Всего: в т.ч. з/плата	Всего: в т.ч. з/плата		Всего: в т.ч. з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. М о н т а ж

1.	12-у-3586	Ллк замерный ДЗ-150 шт.	1	0,0065	-	-	4,58	2,48 0,02	-	5	2
----	-----------	-------------------------	---	--------	---	---	------	--------------	---	---	---

70704-1-1544

135

7/2007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-3590	Кран сифонный СКх х1-50	шт. 1	-	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
3.	12-у-3611	Клапан неперезаряд- ный 2-х мембранный КММ-200	"	1	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
4.	12-у-3687	Клапан предохра- нительный гидравличе- ский КНП-150	"	1	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5

Установка приемо-
раздаточного устрой-
ства Ду-250/спец.за-
каз -А.ТЛ-5/

7070.1-1544

136

7902/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	12-у-3651 23-07	хлопушка с перепуском ОПх250 сталь 0912С	шт. I	0,055	-	-	7,68	4,24 0,06	-	8	4	-
6.	12-у-3661	Механизм управления хлопушкой/боковой/ ИУх250	"	I	0,0412	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4	-
		Установка огнепреградителя ОПх250/спец. заказ - Л.Тх-7/:										
7.	13-279	Огнепреградитель ОПх250 Колпак 62,7х1,083	шт. I	0,031	тн	0,0064	-	67,90	61,2	-	1	-

7.1704-1-1541

137

7802/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	12-у-350С	Секционный подогреватель Р-1ЭМ2	тн	0,438	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	38	16
Итого:			руб.								79	39
Отклонение по э/пл. с накладными и косвенными расходами без поз. 7												
а/	39х0,...	х1,7	руб.									
б/	х0,...	х1,083	"									
		/поз.7/										
в/	х0,...	х1,3	"									
Итого:			руб.								79	-

77204.1.154

138

7802/9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления										
		- 6%	руб.								5	
		Итого по разделу I "									84	-

7802/7

Д.П. 704-1-154с

7802/2

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

9.	23-07 6-0034 К-1,15	Лук замерный ДЗ-150 сталь 09Г2С 12,2х1,15х1,076	шт.	1	15,10	15
10.	Спр-ка з-да К-1,15 нв сталь	Кран сифонный СКХ1-50 сталь 09Г2С. 22х1,076х1,15	шт.	1	27,22	27
11.	Спр-ка з-да	Клапан непример- зающий 2-х мем- бранный НДКМ- -200 115х1,076	"	1	123,71	124
12.	"	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КПР-150 200х1,076	"	1	215,2	215
13.	23-10-29 п.19-027 К-1,15 нв. сталь	Заглушка 200-2,5 ГОСТ 12886-67 сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55х1,15х1,076	шт.	1	3,16	3
14.	п.19-021 по весу К-1,15 нв сталь	То же, 150-16, вес 6,99 кг. 1,2:3,62х6,99х1,15х1,076	"	1	2,87	3

г.п 704-1-154с

7802/7

1 2 3 4 5 6 7

Установка приемо-
раздаточного уст-
ройства Ду-250
/спец.заказ-Л.ТХ-
-5/:

15. 23-07 Хлопушка с пере-
д.№17 пуском ХПх250
6-0050 сталь 09Г2С шт. I 86,62 87
К-1,15
нв.сталь 70х1,15х1,076

16. п.6-0056 Механизм управле-
К-1,15 ния хлопушкой/бо-
ковой/ МУх250 " I 37,12 37
30х1,15х1,076

17. Ц.1-У Канат 6,1 Г-П-
стр.481 -Н-СС-140 № 15 0,105 2

18. Ц.1-1 Крепеж кг 2,628 0,814 1
п,75

Установка огне-
преградителя ОПх
250/спец.заказ
- Л.ТХ-7/

19. Спр-ка Огнепреградитель
з-да ОПх250 сталь
К-1,15 09Г2С шт. I 24,75 25
20х1,15х1,076

7.7 704-1-1542

7802/7

I 2 3 4 5 6 7

20.	Ц. I-II п. 468	Колпак 303x1,033	тн	0,0064	328,15	2
21.	Ц. I-I п. 75.	Крепеж	кг	4,1	0,314	1
22.	23-10-29 п. 19-031 К-1,15 на сталь	Заглушка 250-2,5 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С, вес 9,9 кг	шт.	1	3,53	4
23.	Ц. I-II п. 389	Секционный подо- греватель Ф = -1ЭМ2	тн	0,438	382	167
24.	Ц. I-I п. 75	Крепеж	кг	6,604	0,314	2

Итого: руб. - - 715

Плановые накопле-
ния - 6% " - - 43

Итого - П р. " - - 758

ВСЕГО по смете: руб. - - 842

/ I-II /
842-758

Гл. инженер пр-та
Начальник отд. смет
/ Составила

А. А. А.
Б. С.

А. А. А.
М. КИНАЛЬ
Б. СЕЛГАННИК

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
700 м³ / в северном исполнении / для нефти и светлых нефте-
продуктов, без погона, при ветровой нагрузке более 100 кг/м²,
производительность заправки-высочки 450-600 м³/час

№ 704-1-154

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	№№ смет.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Стр. рабо- ты	Монта жные рабо- ты	Обор. присп. и пр. инвен	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единицы	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

143

1982/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-2	КМП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4.	5-8	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подстревателями	0,27	0,26	-	-	0,53	-	-	-
6.	9-1	Оборудование резервуара	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-
7.	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			11,13	2,05	1,21	-	14,89	-	-	-

№ 204. 1-1542

144

1802/2

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Всего с К-0,991 11,03 2,03 1,21 - 14,27 мЗ 700 20,39

В т.ч. возвратные
 суммы 0,08 - - - 0,08

Главный инженер проекта *а. Шаньков* ШАНЬКОВ
 Начальник отдела смет *И. К. НАЛЬ* И. К. НАЛЬ
 и ПОС
 Составила *Л. ЛАРИНА* Л. ЛАРИНА

7.0704.1-1544

802/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар
емкостью 700м³ в северном исполнении/ для темных
нефтепродуктов, без понтона, с подогревом, при ветро-
вой нагрузке более 100 кг/м², производительностью за-
качки-выкачки 100-290 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строител. работ	Монтаж. работ	Обору-дов. присп. инвен:	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3.	11-2	КМП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-

72704-1-1542

146

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,3	-	-	-	0,3	-	-	-
5.	II-1	Оборудование резервуара	-	1,52	-	-	1,52	-	-	-
6.	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8.	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
Итого:			14,50	2,85	1,21	-	18,56			

Гр 204-1-154с

147

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	14,36	2,82	1,21	-	18,39	м3	700	26,27
		В т.ч. ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ	0,08	-	-	-	0,08			

Лп 704-154с

Главн. инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* И. КИНАЛЬ
 Составила *Л. Ларина* Л. ЛАРИНА

С М Е Т А № 11-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м³ в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, производительностью закачки-выкачки 100-290 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,52 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 1,52

Грп 204-1-1542

№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристики работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто/нетто		Сметная стоимость един. в руб.		Общая стоимость в рублях			
					Един. изм.	Общ.	000 руб.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ	в т.ч. з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. М о н т а ж

1. 13-280

Дли-ная I-го пояса
ДЛ-500-1 Ду-500

58,5x1,083

шт. I

тн 0,108

-

-

-

-

-

-

57,94

51,8

-

-

-

-

-

0,1

-

-

-

-

-

-

-

6

-

-

-

-

6

-

-

-

-

-

-

-

-

-

149

780217

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	18-281	Лук-лаз овальный 600x900	шт. I тн 0,108	-	-	-	39,20	55,1 0,1	-	-	10	9
8.	12-у-8586	Лук замерный ЛЗ-150 "	I 0,0065	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	-	5	2
4.	12-у-8590	Кран сифонный СКХ1-50	шт. I	-	-	-	5,87	8,74 0,06	-	-	6	8
5.	18-280	Лук световой МЦ-200 Ду-500 53,5x1,088	шт. 2 тн 0,18	0,065	-	-	57,94	-	-	-	8	7
6.	12-у-8518	Патрубок замерного люка Ду-150	шт. I 0,008	-	-	-	2,6	1,16 0,02	-	-	3	1

700-4-154С

150

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	12-у-3536	Патрубок для за- чистки Ду-150	. I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4	-
8.	12-у-8514	Патрубок для уста- новки сигнализатора СУХ-1	" I	0,024	-	-	6,86	1,71 0,03	-	4	2	-
9.	12-у-3500	Секционный подогрев- ватель в сборе Ф _н 41 м2	шт. I тн	2,015	-	-	75,6	86,7 0,9	-	152	74 2	-
10.	12-у-8536	Патрубок прямо- рвдательный ППРх1- 150	шт. 2	0,0286	-	-	8,76	4,03 0,04	-	18	8	-

№ 704-1-1544

151

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приемо-раздаточное устройство /Л.ТХ-3/ Ду-150, в составе:	к-т	1	0,0695	-	-					
11.	12-у-3649	а/ Хлопушка с пере- пуском ХЦх150	шт.	1	0,024	-	-	0,21	2,34 0,02	-	4	2
12.	12-у-3661	б/ Механизм управ- ления хлопушкой /боковой/ МУХ 150	"	1	0,0412	-	-	6,93	8,51 0,05	-	7	11
13.	12-у-3596	Вентиляционный пат- рубок ПВх150	"	1	0,015	-	-	4,59	2,48 0,02	-	5	2
14.	12-у-3513	Патрубок для уста- новки ПВх150	"	1	0,024	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1

704-1-154

157

7802/17

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Итого с понижающим
 коэф. К=0,9
 /поз. 3,4,6+14/ руб.

194

Итого с пониж.коэф.
 К=0,85 /поз.1,2,5/ "

21

-

Итого: "

215

108
2

Отклонение по а/пла-
 те с накладными и
 косвенными расходами

а/ х0,...х1,7 руб.

б/ х0,...х1,083 "

в/ х0,...х1,3 "

 Итого: руб.

215

70704-1-154

158

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления										
		- 6%	руб.								13	
		ИТОГО по разделу:	"								228	

7.7.204.4-154

7802/7

Т.п 704.1-154

7802/7

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

14.	Ц. I-П п. 387	Лок-лаз, люки световые 375x1,083	тн	0,238	406,13	97
15.	п. 388	Лок-лаз овальный 600x900 541x1,083	"	0,25	585,9	146
16.	п. 387	Лок замерный ЛЗ-150, вес 6,5кг	тн	0,0065	375	2
17.	Цена з-да	Кран сифонный СКХ I-50 22x1,076	шт.	1	28,67	24
18.	Ц. I-П п. 390	Патрубки	тн	0,16	350	56
19.	23-10 п. 20-039 к- I,05	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-67. сталь 09Г2С, вес 6,99 кг 0,48x1,05x1,076	шт.	1	0,54	1
20.	Ц. I-П п. 389	Секционный по- догреватель Ф -41м2	тн	2,015	382	770

7.0704.1-154

7802/9

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

21.	Ц.1-1 п.75.	Крепёж	кг	5,3	0,314	2
-----	----------------	--------	----	-----	-------	---

		Приемо-раздаточное устройство Ду-150 /д.ТХ-3/, в составе/:	к-т	1	0,0695	-
--	--	--	-----	---	--------	---

22.	23-07 п.5-0015 К-1,5	а/ Хлопушка с перепуском ХПх150/спец.зв-на матер.каз/ вес 24 кг				
		40x1,5x1,076	шт.	1	64,6	65

22.	23-07 п.5-0027 К-1,5	б/ Механизм управления МУх150/спец.зв-на матер.каз/ вес 41,2кг				
		40x1,5x1,076	"	1	48,4	48

24.	Ц.1-У стр.475	в/ Канат 6,1Г-П -СС-Н-140	м	15	0,105	2
-----	------------------	---------------------------	---	----	-------	---

25.	Ц.1-1 п.75.	г/Крепёж	кг	1,424	0,314	1
-----	----------------	----------	----	-------	-------	---

Итого:			руб.	-	-	1214
--------	--	--	------	---	---	------

Плановые накопления - 6%			"	-	-	78
--------------------------	--	--	---	---	---	----

7.0704.1-154 ----- 7602/

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

Итого - П р. руб. - - 1287

ВСЕГО по смете / I+II/ " - - 1515

Главный инженер проекта *А. Уманец* А.УМАНЕЦ

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

1 Составила *С. Салганик* С.САЛГАНИК

С М Е Т А № 11-3

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700м³ в серийном исполнении/ для темных нефтепродуктов, без прогона, с подогревом

Составлена в ценах 1969 года.

Сметная стоимость - 2,166 т.р.
в т.ч. оборуодование - 1,213 - "

7902/11544

№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Всего брутто - нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					Един. изм.	Общ. сум.	Обор.	Монтаж. работ	Всего в т.ч. в/плат	Оборуд.	Монтаж. работ	Всего в т.ч. в/плат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

158

1. М о н т а ж

1.	наименк. Термометр технического назначения для дл. 163-240 мм	шт. 4	4,80	0,71	0,22	13	3	1
----	---	-------	------	------	------	----	---	---

7902/11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Поч-ря Улиного 5-дк 11-1	То же, угловой 7-В 90° дл. 441- -240 мм	"	1			5,14	0,71	0,28	5	1	-
3.	17-04 Л.13 11-1291 11-42	Термометр сопротив- ления многослойный ТСМ-4042 дл.7м	"	1			280	11,8	6,85	280	12	7
4.	17-04 5.5-0558 11-579	Сигнализатор уровня СУ-10	"	1			285	25,9	11,1	285	25	11
5.	17-04 0.4-042 11-542	Уровнемер поплав- ковый УДУ-10-И-91	шт.	1			500	23,5	12,9	500	22	13

70704 11544c

159

78024b

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	11-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5У1/ входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	шт.	1			-	9,21	5,1	-	9	5
7.	17-14 Ж.З. п.02-127 11-815	Пробоотборник сниженный ПСР-4	"	1			160	13,5	6,59	160	13	7
8.	8-10128	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	1			-	186	68,1	-	186	68
9.	11-1888	Сборное устрой- ство на метал.плас- кости	"	2			-	1,82	0,69	-	4	1

7804-1-1544

160

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-у-1874	То же, с расширителем	шт.	8			-	8,28	0,61	-	10	2
11.	8-4272	Металлоконструкция для прокладки трубопроводов	т	0,12			-	473	91,2	-	57	11
12.	12-у-1312	Прокладка трубопроводов из водопроводных труб ϕ 1 1/2"	м	15			-	0,6	0,26	-	9	4
13.	12-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом ϕ до 57 мм	"	15			-	0,2	0,1	+	3	1

Тп 704-1544

191

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	12-у-1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ϕ до 57 мм	м	15			-	0,37	0,16	-	6	2
15.	II-1794	Конструкция направляющая для поплавок уровнера	"	30			-	4,24	0,62	-	12	19
16.	8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном исполнении по установл. м/констр. ϕ до 25мм	100м	0,15			-	231	66,2	-	35	10
17.	8-4310	То же, ϕ до 40мм	"	0,15			-	1,33	69,3	-	37	10

70704-1-1544

7802/7

		4	6	7	8	9	10	11	12	13
16. 8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сеч. до 2,5 мм ²	100шт.0,9			-	7,8	4,18	-	7	4
19. 8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1м до 5 кг	100м 0,03			-	58,1	23	-	2	1
20. 8-1030	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 сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт. 2			-	0,78	0,36	-	2	1

70204-1-1544

163

7802/4

1	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			-	2,88	1,34	-	6	3	
24.	11-2130	Ввод кабельный с количеством жил до 10	"	2			-	2,65	1,32	-	5	3	
25.	11-2131	То же, до 19	"	2			-	3,23	1,61	-	7	3	
26.	11-2132	То же, до 37	"	2			-	4,6	2,37	-	9	5	
27.	8-1475	Металлоокострукции для прокладки кабе- ля	т	0,005			-	502	110	-	3	1	
Итого:			руб.								1128	557	197

7070. 1.1544

164

7802/4

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Начисления на оборудованиe 7% 79

Комплектация оборудованиa 1% 11

Отклонение по з/плате 197

Итого: руб. 1213 754

Плановые накопления - 6% 45

Итого по I р. " 1213 799

70704.1.1544

165

7802/9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1.	15-09 г.54	Кабель КВВГ 4х1,5	км	0,015			-	230	-	-	3	-
2.	"	" КВВГ 19х1,5	"	0,015			-	850	-	-	13	-
3.	"	" КВВГ 27х1,5	"	0,003			-	1420	-	-	4	-
4.	24-12-29 д.6, стр.1	Отборное устройство	шт.	2			-	1,75	-	-	3	-
5.	Н-ра зав. ГМА	То же, с расшире- телем	"	3			-	4	-	-	12	-

27204-1-1542

7802/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	15-04-П лон.3 п.5-1207	Кабельный ящик КЯ-3	шт.	1			-	38	-	-	28	-
7.	И.Т.У.Т стр.104	Трубы водоразпро- водные стальные оцинкованные Ø20 мм	м	15			-	0,51	-	-	8	-
8.	-"-	То же, Ø32 мм	"	15			-	0,9	-	-	13	-
9.	-"-	То же, Ø40 мм 1,04x15	"	15			-	1,12	-	-	18	-
10.	24-05 п.1-807	Фитинг ФП-1 1/4"	шт.	1			-	2	-	-	2	-

70704-1-1544

167

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	24-05 п. I-809	Фитинг ФП-3/4"	шт.	2			-	0,25		-	2	-
12.	"- п. I-821	"- Ф0Д-I 1/4"	"	1			-	2		-	2	-
13.	"- п. I-819	"- Ф0Д-3/4"	"	2			-	0,95		-	2	-
14.	01-04 стр. 123	Трубы стальные бесшовные \varnothing 60х3,5	м	1			-	1,23		-	1	-
15.	19-50 п. II-050	Крепежные изделия	т	0,005				1250			6	-
Итого:											127	-

№ 70 : 4-1542

168

7802/9

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

Транспортно-складские
 расходы

по поз. 1+3 от суммы 20%		10,7	2
по поз. 4,5 -" 15%		7,6	1
по поз. 6 -" 38%		10,7	4
по поз. 10+13 -" 8%		11,3	1
по поз. 15 -" 6%		8,6	1

 Итого: 136

Плановые накопления
 - 6% 8

 Итого по II разд. 144

7.П 204-1-154/с

169

7802/с

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование,
монтаж

1218 799

II. Материалы

144

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

1218 943
2156

Главный инженер проекта

А. Уманец
А. УМАНЕЦ

Начальник отдела смет
и ПОС

Л. Киналь
Л. КИНАЛЬ

Составила

Л. Крысенко
Л. КРЫСЕНКО

КП 704-1-1542

170

7802/4

С М Е Т А № II-3

**на узел управления подогревателями стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 700м³/ в северном испол-
нении/ для темных нефтепродуктов**

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,66 тыс.руб.
в т.ч. стр.работ - 0,28 -"-
монтаж - 0,38 -"-

№ № п.п.	Обоснован.	Наименование и хара- ктеристика монтаж. работ и оборудован.	Ед. К- изм. во	Вес брутто - нетто		Сметная стоимо- сть единицы в руб.		Общая стоимость в рублях				
				Един. изм.	Общ.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтаж. работ	Всего	в т.ч. з/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. 12-у-2099	Вентиль запорный фланцевый 150-22мм Ду-65 Ру-40	шт. 1	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	8
--------------	---	-------	---	---	---	-----	--------------	---	---	---

70704-1-1544

171

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-2099	Вентиль запорный фланцевый 15022мм Ду-50 Ру 40.	шт. 2	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	10	6	-
3.	12-у-2098	Вентиль запорный фланцевый 15022мм Ду-40 Ру-40	"	7	-	-	3,5	1,96 0,01	-	25	14	-
4.	12-у-2074	Вентиль муфтовый 15Б1бр Ду-40 Ру-16	"	1	-	-	3,28	1,8 0,01	-	8	2	-
5.	12-у-2212	Вентиль муфтовый 15Б1бр Ду-25 Ру-16	"	5	-	-	1,91	1,08	-	10	5	-

Эп 704.1-154/с

172

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	12-у-2290	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду-25 Ру-40 шт. I	-	-	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2
7.	ДРП-7 12-у-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб $\varnothing 76 \times 3,5$	м	17	-	-	-	1,89	0,57 0,1	-	24	10 2
8.	ДРП-7 12-у-650	То же, $\varnothing 45 \times 2,5$	"	4,3	-	-	-	0,98	0,51	-	4	2
9.	ДРП-7 12-у-650	То же, $\varnothing 32 \times 2$	м	0,5	-	-	-	0,98	0,51	-	1	-

Итого:			руб.								86	44 2

70704.1-1544

173

7802/9

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

Итого с понижающим коэффициентом
 K=0,9

86x0,9 руб. 77

Отклонение по э/пл.
 с накладными и косвенными расходами

в 44x0,...x1,7 руб.

б 2 x0,...x1,3 "

 Итого: руб. 168

Плановые накопления " 10
 - 6%

ИТОГО по I р. " 178

77704-1-154c

174

780217

70704-1-154с ----- 7802/7
 I 2 3 4 5 6 7

П.Материалы, не учтенные
 цехником

10.	Ц.1-Ш п.200	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду-65 Ру-40	шт.	1	24,9	25
11.	Ц.1-Ш 199	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду-50 Ру-40	"	2	14,2	28
12.	Ц.1-Ш п.198	Вентиль запорный фланцевый Ду-40 Ру-40 15с22нж	"	7	13,7	96
13.	Ц.1-Ш п.102	Вентиль муфтовый 15Б1Фр Ду-40 Ру-16	"	1	2,31	2
14.	п.100	То же/, Ду-25 Ру-16	"	5	1,32	7
15.	23-07 2.5 У-2367	Конденсатоотвод- чик 45с13нж Ду-25 Ру 40 8,80х1,076	"	1	8,98	9
16.	Ц.1-1 1915 стр.122	Трубы стальные бесшовные ø76х3,5 ГОСТ 8732-70 17х1,02	м	17,34	1,47	25

7-0 204-1-154c

7802/7

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

17.	Ц.1-1 I605 стр.119	То же, 645x2,5 ГОСТ 8734-58 4,3x1,02	м	4,39	0,97	4
-----	--------------------------	--	---	------	------	---

18.	Ц.1-1 п.1553	То же, 632x2 ГОСТ 8734-58	"	0,5	0,74	1
-----	-----------------	------------------------------	---	-----	------	---

Итого:			руб.	-	-	197
--------	--	--	------	---	---	-----

Плановые накопления - 6%			"	-	-	12
--------------------------	--	--	---	---	---	----

ИТОГО по II разд.			"	-	-	209
-------------------	--	--	---	---	---	-----

III. Спецстройработы

19.	19-46	Изоляция трубопроводов в оболочках из шнуров толщ. 60мм	мЗ	0,5	206	103
-----	-------	---	----	-----	-----	-----

20.	12-228	Покрытие изолированной поверхности лавостеклотканью по рубероиду	м2	2	2,71	5
-----	--------	--	----	---	------	---

21.	19-187	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8мм	м2	20	1,48	30
-----	--------	--	----	----	------	----

П.п 704-1-154с

7802/7

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

22.	Ц.1-1 п.296 ДРП-2 стр.24	Стоимость козубов 20x1,22	м2	24,4	2,57	63
23.	19-50 К-1,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными проливными в оболочке из сетки № 20-0,5 56+49,5x0,2	м3	0,28	65,9	18
24.	20-62 05-04 стр.14 стр.19	Антикоррозийное покрытие /до изоляции/ битумным грунтом ГФ-020 в 1 слой 4,01+//475-190/x0,02/x1,348	100м2	0,05	11,69	1
25.	20-64 К-2 05-04 стр.38,39	То же, краской в 2 слоя БТ-177 /5,07+//720-370/x0,025/x1,348x2	"	0,05	37,26	2

Итого: руб. 222

Накладные расходы - 16,5% " - - 37

Итого: " - - 259

7п 704-1-154с

7802/7

I 2 3 4 5 6 7

Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	16
Итого по III разд.	"	-	-	275
ВСЕГО ПО СМЕТЕ	"	-	-	657
в т.ч. монтаж	"	-	-	382
209+173 /I+II/				
спецстройработы	"	-	-	275

Главный инженер
проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ

Начальник отдела
смет *И. Киналь* И. КИНАЛЬ

/ Составила *Т. Тименко* ТИМЕНКО

С М Е Т А № II-4

на теплоизоляцию стального вертикального
цилиндрического резервуара емк. 700м³ для
нефти и нефтепродуктов в северном исполне-
нии

Составлена в ценах 1969 года Стоимость по смете - 3,09 т.р.

№ п/п	Основан.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	19-42 т.21-7д	Изоляция низа резервуара кирпи- чом глиняным обыкновенным марки "100"	м ³	1,11	26,6	30
2.	19-196 28-19-в	Гидроизоляция горизонтальная руберсидом мар- ки РР-250	м ²	10,2	0,55	6
3.	19-164 19-165	Оштукатуривание кирпичной поверх- ности цементным раствором толщ. 20 мм	м ²	10,2	1,2	12
		0,72+0,24х2				
4.	19-63 т.28-3ж ц.1-1 п.36 стр.142	Изоляция чаши мигерадоватыми прошивными марк "150" в обкладке из сетки металли-				

т.п 704-1-154с

7902/7

I 2 3 4 5 6 7

		ческой с 2-х сторон с коэф. уплотнения K-1,2	м3	5,5	49,4	272
		5,57*34,7x1,2x x1,03				
5.	14-82 т.22-12и	Монтаж блоков из металлокон- струкций для кор- пуса/уголки, плиты и др. к изолируе- мой поверхности/ тн		1,25	49,3	62
6.	Ц.1-П п.462 стр.92	Стоимость блоков тн		1,25	272	340
7.	19-191 т.28-11к	Покрытие изолиро- ванной поверхно- сти кровли резер- вуара кокухами из стали оцинкован- ной толщ. 0,6мм	м2	392,7	1,44	565
8.	Доп. и раз "ясн.хов стр.24 п.297	Стоимость коку- хов 892,7x1,22	"	179	2,16	1035
9.	19-96 т.28-6г	Изоляция поверх- ностей минераль- ной ватой "100" в набивку с коэф. уплотнения K-1,5	м3	0,22	19,9	4
		14,8*10,2x0,5				

Т.п 704-1-154с

7802/7

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

10.	I4-82 т.22-12к	Монтаж деталей металлических для крепления изоляции кожуха	тн	0,54	49,3	27
-----	-------------------	---	----	------	------	----

11.	Ц.1-П п.462	Стоимость дета- лей	"	0,54	272	147
-----	----------------	------------------------	---	------	-----	-----

12.	I4-158 т.22-24а	Окраска м/кон- струкции масляной краской за 2 раза	"	1,79	7,09	13
-----	--------------------	--	---	------	------	----

Итого:			руб.	-	-	2513
--------	--	--	------	---	---	------

Накладные расхо- ды - 8,3% на п.п. 5,6,10,11			"	-	-	60
--	--	--	---	---	---	----

Накладные расходы - 16,5% без п.п. 5,6,10,11			"	-	-	320
--	--	--	---	---	---	-----

Итого:			руб.	-	-	2893
--------	--	--	------	---	---	------

Плановые накопле- ния - 6%			"	-	-	198
-------------------------------	--	--	---	---	---	-----

г.п 704-1-154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7

ВСЕГО ПО СМЕТУ: руб. - - 3086

Главный инженер
проекта

А. Уманец
А. УМАНЕЦ

Начальник отдела
смет и ПОС

И. Киналь
И. КИНАЛЬ

/ Составила

Б. Салганик
Б. САЛГАНИК

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м³ / в сечерном исполнении / для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м², производительности закачки-выкачки 100-200 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

70704.1-1522

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим.		
			строит. работы	монтаж. работы	обор. присп. и проч. инвент.	проч. зат-рат		наим. един.	к-во един.	сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Основание и фунда-менты	2,48	-	-	-	2,48	-	-	-
2.	I-2	Конструкции ре-зервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3.	II-2	КИЦ и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-

183

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	5-3	Молниезащита и защита от статистического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	II-I	Оборудование резервуара	-	1,52	-	-	1,52	-	-	-
6.	II-3	Узел управления подопревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7.	I-7	Молниесотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8.	II-4	Теплозащита резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
Итого:			13,09	2,85	1,21	-	17,15	-	-	-

7.0704.1-1544

184

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего с К-0,991	12,97	2,82	1,21	-	17,00	м3	700	24,29
		В т.ч. возвратные суммы	0,08				0,08			

777041-1544

Главный инженер проекта

А. Жуланец
А. Жуланец

Начальник отдела смет и
ПОС

И. Киналь
И. Киналь

Составила

Л. Дарина
Л. Дарина

185

рл

7802/7

ОБЪКТНАЯ СМЕТА № 13

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м³ / в северном исполнении / для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м², производительности закачки-выкачки 290-450 м³/час

70704-1-154

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим.		
			строит. работы	монтаж. работы	обор. присп. и инвент.	проч. зат-рат		наим. едич.	К-во едич.	сметн. стоим. едич.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-I	Основание и фунда-менты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	I-2	Конструкции ре-зервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3.	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-

7802/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	13-1	Оборудование и резервуара	-	1,54	-	-	1,54	-	-	-
6.	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8.	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
Итого:			13,09	2,87	1,21	-	17,17	-	-	-

77 704-1-1544

137

7802/9

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

Всего о К-0,991 12,97 2,84 1,21 - 17,02 м3 700 24,31

В т.ч. возвратные
суммы

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец
 Начальник сметного отдела *И. Киналь* И. Киналь
 и ЦОС
 Составила *Л. Ларина* Л. Ларина

Т.П. 704-1.154с

188

7802/7

С М Е Т А № 13-1

на приобретение и монтаж оборудования
стального вертикального цилиндрическо-
го резервуара емкостью 700 м³ / в север-
ном исполнении / для темных нефтепродук-
тов при производительности закачки -
выкачки 290-450 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,54 т.р.
в т.ч. монтаж - 1,54 т.р.

7.11.70 4-1-1542

№ п/п	обос- нован. стоим.	Наименование и ха- рактеристика мон- тажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях					
							обор. Монтажных работ	Монтажных работ				
						всего в т.ч. зар- плата	Все- го	в т.ч. з-та				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж

1.	13-280	Лык-лаз I поя- са ДЛ-500-I Ду-500 53,5-I,083	шт.	1					51,8			6
			тн	0,108	-	-	-	57,94	0,1	-	6	-

189

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	13-281	Лок-лак овальный 600x900 36,2x1,083	шт. тн	<u>1</u> 0,25	-	-	-	39,20	<u>35,1</u> 0,1	-	10	<u>9</u> -
3.	12-У-3586	Лок замерный ЛЗ-150	-"-	1	0,0065	-	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
4.	12-У-3590	Кран сифонный СК-1-50	шт.	1	-	-	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
5.	13-280	Лок световой МЛ-200 Ду-500 53,5 x 1,083	шт. тн	<u>2</u> 0,13	<u>0,065</u>	-	-	57,94	<u>51,8</u> 0,1	-	8	<u>7</u> -
6.	12-У-3513	Патрубок замерного люка Ду-150	шт.	1	0,008	-	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
7.	12-У-3536	Патрубок для зачистки Ду-150	-"-	1	0,025	-	-	8,76	<u>4,03</u> 0,04	-	9	<u>4</u> -

ТЛ 704-1-1542

190

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	12-У-3514	Патрубок для установки сигнализатора СУЖ-I	шт.	1	0,024	-	-	3,83	<u>1,71</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
9.	12-У-3500	Секционный подогреватель в сборе =4I м2	шт.	<u>1</u> 2,015	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	152	<u>74</u> 2	
10.	12-У-3537	Патрубок приемораздаточный ШРХI-200	шт.	2	0,032	-	-	10,6	<u>4,71</u> 0,04	-	21	<u>9</u> -
		Приемораздаточное устройство /Л ТХ-4 Ду-200 в составе:	шт.	1								
II.	12-У-3650	а/ Хлопушка с перепуском ХПх200 Ду-200	шт.	1	-	-	-	5,68	<u>3,15</u> 0,04	-	6	<u>3</u> -

204-1-154

191

1208

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого с понижающим коэффициентом K=0,85 / поз. I, 2, 5/			руб.	-	-	-	-	-	-	-	21	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	221	<u>115</u> 2
Отклонение по з/пл с накладными и косвенными расходами												
а/	х 0х1,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
б/	х 0х1,083	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в/	х 0х1,3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-

20204-1-1544

193

7802/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	221	-
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	13	-
		Итого по разделу I	"	-	-	-	-	-	-	-	234	-

71704.1.154

194

7802/7

7.0704 1-154с

7802/7

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

II. Материалы, не учтенные ценником

15.	Ц. I-II п. 387	Лок-лаз, локки световые 375xI, 083	т	0,238	406,13	97
16.	п. 388	Лок-лаз оваль- ный 600x900 54Ix-, 083	т	0,25	585,9	146
17.	п. 387	Лок- замерный ЛЗ-150, вес 6,5 кг	т	0,0065	375	2
18.	Цена з-да	Кран сифонный СКХI-50 22xI, 076	шт.	I	23,67	24
19.	Ц. I-II п. 390	Патрубки	т	0,17	350	60
20.	23-10 п. 20- 039 K=1,05	Заглушка I50-I6 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48xI, 05xI, 076	шт.	I	0,54	I
21.	Ц. I-I п. 389	Секционный по- догреватель =4I м2	т	2015	382	770

Т.П 704.1-154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7
22.	Ц. I-I п. 75	Крепек	кг	5,3	0,314	2
		Присоединительное устройство Ду-200 л.ТХ-4/ в составе к-т I				
23.	23-07 п. 5-0016 К=1,5 на ма- тер.	а/ Хлопушка с пеплуском ХПх 200 / спец. заказ/	шт.	I	74,24	74
		46xI,5xI,076				
24.	23-07 п. 5-0027 К=1,5 на ма- тер.	б/ Механизм управления МУХ200 / спец. заказ/	шт.	I	88,42	48
		30xI,5xI,076				
25.	Ц. I-Y стр. 475	в/ канат 6, I Г-II-СС-Н-140	м	15	0,105	2
26.	Ц. I-I п. 75	г/ Крепек	кг	1,488	0,314	I
Итого:			руб.	-	-	1227
Целиковые наполнения 6%			"	-	-	74

Т.0704.1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по II разд.	руб.		-	1301
		Всего по смете		"	-	1535
		/I+II/				
		234+1301				

Главный инженер проекта

А. Уманец

Начальник отдела смет и
ПОС

И. Киналь

/ Составила

М. Бродянская

/ Проверила

Б. Салганик

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м³
(в северном исполнении) для тяжелых нефтепродуктов, без понтона, с
подогревом, при ветровой нагрузке более 100 кг/м², производитель-
ности закладки-выгрузки 200-450 м³/час

лп 204/1-1544

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			отр. работы	монтаж-работы	оборудов. и про-изв. ин-вент.	прочих затрат		наимен. единиц	к-во едн.	сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	2-1	Основание и фунда-менты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2	1-2	Конструкции ре-зервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

198

7802/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5	II-1	Оборудование резервуара	-	1,54	-	-	1,54	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молнеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

7/204-1-15/11

199

7/208/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-

		Итого	14,23	2,87	1,21	-	18,31			
		Всего с к-0,991	14,10	2,84	1,21	-	18,15	м3	700	2593
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС
 Составила

А.Уманец
 И.Киналь
 Л.Ларина

7.2.704.1.1542

200

7802/4

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 700 м³
(в северном положении) для тяжелых нефтепродуктов, при ветровой на-
грузке до 100 кг/м², производительность заправки-выгрузки 450-600 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в Г.Р.				Показатели стоимости			
			стро-ит. работы	мон-таж. работы	оборуд. приоб. и про-извод. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим. в тыс. руб.	наимен. едн.	к-во едн.	сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Основание и фунда-менты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2	I-2	Конструкция ре-зервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

7п 704.1.154с

201

7802/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5	I5-I	Оборудование резервуара	-	1,58	-	-	1,58	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Тр 704-1-1542

202

7802/7

7п 704-1-1544

203

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	.	-	-	3,09	-	-	-

		Итого	13,09	2,91	1,21	-	17,21	-	-	-
		Всего с н-0,991	12,97	2,88	1,21	-	17,06	м3	70	24,37
		в т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

/ Главный инженер проекта *Григорьев* А.Уманец
 Начальник отдела смет и ПОС *Бус* И.Кшняль
 Составила *Ларина* Л.Ларина

С М Е Т А № 15-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 700 м³ (в северном попо-
нении) для тяжелых нефтепродуктов при производительности
закачки-выкачки 450-600 м³/час

70704-1/54к

Составлена в ценах
1969 года

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

№ пп	Обозначение	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					ед. изм.	общ.	об- рудо- ва- ние	Монтажных работ	в т.ч. в/пла- га	обо- рудо- ва- ние	Монтажных работ	в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

204

I. Монтаж

I	13-280	Лин. вал I пояса ЛЛ-500-1 Ду-500	шт	1				57,94	51,8		6	5
		53,5х1,083	тн	0,108	-	-	-		0,1			

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	13-281	Лик-лаз овальный 600х900 36,2х1,083	шт гн	I 0,25	-	-	-	39,20	35,1	-	10	9
3	12-у- 3586	Лик замерный ЛЗ-150	"	I 0,0065	-	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	2	
4	12-у- 3590	Кран сффонный СК-1-50	шт	I -	-	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	3	
5	13-279	Лик световой МЦ-200 Ду-500 53,5х1,083	шт гн	2 0,13	0,0065	-	-	67,9	61,2	-	9	8

70704-1-154С

205

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	12-у- 3513	Пагрубок замер- ного диска Ду-150	шт	I	0,008	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	I
7	12-у- -3536	Пагрубок для за- чистки Ду-150	"	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4
8	12-у- 3514	Пагрубок для ус- тановки сигнали- затора СУЭ-I	шт	I	0,024	-	-	3,88	1,71 0,03	-	4	2
9	12-у- 3500	Секционный по- догреватель в оборе F = 41м2	шт г	I	2,015	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	152 74

70704-1-154

206

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	12-у-3538	Патрубок приемораздаточный ППРХІ-250	шт	2	0,046	-	-	14,6	6,07	0,08	29	12
		Приемораздаточное устройство (д.г.х-5) Ду-250 в составе:	к-т	1				10,16	4,71	-	-	-
									0,04			
11	12-у-3651	а) Хлопушка с перепуском ХПХ250	шт	1	-	-	-	7,68	4,24	-	8	4
									0,06			
12	12-у-3661	б) Механизм управления хлопушкой с перепуском (боковой) Мух350 Ду-250	"	1	-	-	-	6,93	3,51	-	7	4
									0,05			

7п 704.1/1544

207

7802/7

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

I3 12-у-
3597 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
патрубок ПВх200 шт I 0,023 - - 6,17 3,36
0,04 - 3 3

I4 12-у-
3514 Патрубок для ус-
тановки ПВх200 " I 0,025 - - 3,88 1,71
0,03 - 4 2

Итого с понижа-
ющим коэф. К=0,9
(п.з. 3,4,6+I4) руб. - - - - - - - 208 -

Итого с понижа-
ющим коэф. К=0,85
(п. I, 2, 5) " - - - - - - - 21 -

70704-1544

208

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО		руб.							229	119 ₂
		Отклонение по в/пл. с накладными и коо- вельными расходами										
		106х0,...х1,7		руб.								
		2 х0,...х1,75		"								
		х0,...х1,083		"								
		х0,...х1,3		"								

		Итого		руб.							229	
		Плановые накоп- ления б я		руб.							14	

		Итого по ряд. I		"							243	

70704-1/54c

209

7802/7

ТД 704-1154 7802/7

II. Материалы, не уч-
тенные цеником

15	П. I-II п. 387	Лак-лак, лаки цветовые 375xI, 08С	г	0,238	406,13	97
16	п. 388	Лак-лак оваль- ный 600x300 54IхI, 083	г	0,25	585,9	146
17	п. 387	Лак замерный ДЗ-150, вес 6,5 кг	г	0,0065	375	2
18	Цена з-да	Края сифонный СК-хI-50 22хI, 076	шт	I	28,67	24
19	П. I-II п. 390	Пагрубки	г	0,19	350	67
20	23-10 п. 20-039 К-I, 05	Заглушка I50-I6 ГОСТ 12856-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48хI, 05хI, 076	шт	I	0,54	I
21	П. I-I п. 389	Секционный подо- греватель F-4I м2	г	2,015	382	770

Дп 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц. I-I п. 75	Крепех	кг	5,3	0,314	2
		Приемо-разла- гочное устрой- ство Ду-250 л. ТХ-5 в составе:	к-г	I		
23	23-07 п. 5-0017 к-1,5 на матер.	а) Уплотка с пералуксом ХТХ-250 (спец. заказ)	шт	I	98,45	08
		61x1,5x1,076				
24	23-070 п. 5-0027 к-1,5 на матер.	б) Механизм управ- ления МУХ-200 (спец. заказ)		I	48,42	48
		30x1,5x1,076				
25	Ц. I-Y стр. 475	в) Канат 6, I Г-П-СС-Н-140	м	15	0,105	2
26	Ц. I-I п. 75	г) Крепех	кг	2,63	0,314	I

		Итого:	руб.	-	-	1258
		Плановые накоп- ления 6 %	"	-	-	75

Т.п. 704-1-154с

7802/7

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Итого по II разд.	руб.	-	-			1333
-------------------	------	---	---	--	--	------

Всего по смете
(I+II)

(243+1333)	"	-	-			1576
------------	---	---	---	--	--	------

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела смет
и ПОС

Составила

Проверила

А. Уманец

И. Киваль

М. Броданская

Б. Салганик

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
700 м³ (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов при
ветровой нагрузке более 100 кг/м², производительности
закачка-выкачки 200-450 м³/час

№ 704-1-154

Составлена в январе 1969 года

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в р.руб.					Показатели стоимости			
			строи- тельн. работ	монтаж. работы	оборуд. приоп. и про- кв.м- вент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наимен.к-во единиц	к-во единиц	сметн. стоим. един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	2-1	Основание и фунда- менты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-	
2	1-2	Конструкция резер- вуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-	

213

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
5	I5-I	Оборудование резервуара	-	1,58	-	-	1,58	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

72704-1/1544

214

7802/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	II-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-

		Итого	14,23	2,91	1,21	-	18,35	-	-	-
		Всего о к-0,991	14,10	2,88	1,21	-	18,19	м3	700	25,99
		В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

Тп 704-1-154

215

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

7802/7

затрат труда, материалов, механизмов и полу-
фабрикатов к смете № I-I на основании и фун-
даменты стального вертикального резервуара
емкостью до 700 м³ в северном исполнении.
Вариант для ветровой нагрузки до 70 кг/м²

№ п/п	Наименование работы	Едини- цызм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн.	45,72
	Заработная плата	руб.	125,94
II	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"-	0,22
	Автогрейдеры тяжелые	-"-	0,02
	Автогудронаторы	-"-	0,06
	Бульдозеры	-"-	0,19
	Катки	-"-	1,14
	Краны гусеничные	-"-	0,88
	Краны башенные 5 т	-"-	2,33
	Катки самоходные 10 т	-"-	0,01
	-"- -"- 6,3 т	-"-	0,01
	Катки самоходные на пневмоходу 18 т	-"-	0,02
	Машины подвальные	-"-	0,02
	Машины	руб.	20,91
	Прочие машины	"	15,79
	Экскаваторы 0,5 м ³	м-см	0,67

Т.п 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4
	Эквиваленты 0,8 мЗ	м-см	0,05
II	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,78
	Гвозди	кг	1,25
	Доски IY с 40 мм и более	мЗ	0,08
	Песок	"	75,69
	Прочие материалы	руб.	5,31
	Шебенъ	мЗ	7,02
IV	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	мЗ	6,9
	Плит покрытия	"	7,48
V	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг	494,4
	Арматура А-II	кг	33,6
	Анкера	кг	1,6
	Арматура А-III	кг	261,8
	Арматура В-I	кг	56,1
	Бетон	мЗ	4,95
	Закладные детали	кг	336,6
	Раствор цементный	мЗ	1,22
	Раствор цементно-известковый	"	0,03
	Плит овалубки	мЗ	7,41

Составил

Вик

И. Звонков

7.0704.1-154с

7802/п

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-1 на основании и фундамента стального вертикального резервуара для нефти и бензина емкостью 700 м³ в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки 70 кг/м² и более

№ пп	Наименование работ	Един. измер.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	60,06
	Заработная плата	руб.	165,44
II	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"-	0,03
	-"- тягачи	-"-	0,2
	Автогудромоторы	-"-	0,06
	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	1,14
	Катки	-"-	1,09
	Катки самоходные 10 т	-"-	0,01
	-"- " 6,3 т	-"-	0,02
	-"- " на пневмо- ходу 18 т	-"-	0,02
	Краны гусеничные 10 т	-"-	0,69
	Краны башенные 5 т	-"-	2,53
	Машины поливочные	-"-	0,02
	Машины	руб.	33,32
	Прочие машины	руб.	11,58
	Экскаваторы	м-см	0,82

7.0704-1-154с

7802/7

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

	Экскаваторы 0,8 мЗ	м-см	0,05
III	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,76
	Бревна строительные III с. 140-240 мм	мЗ	0,08
	Гвозди	кг	3,86
	Доски 40 мм и более	мЗ	0,16
	- " - 25-32 мм	мЗ	0,17
	Мастика	т	0,36
	Прочие материалы	руб.	13,45
	Песок	мЗ	72,53
	Цемент	"	7,02
IV.	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	мЗ	5,4
	Плит покрытия	"	7,48
У	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг	1120,8
	Арматура А-II	кг	25,2
	Арматура А-III	кг	261,8
	Арматура В-I	"	56,1
	Бетон	мЗ	33,07
	Закладные детали	кг	509,8

Т.п 704-1-154к

7802/7

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

Раствор цементно-из- вестковый	м3	0,06
-"- цементный	"	1,22
Шиты олаубки	м2	13,75

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57, ул. Эжена Поляе, № 12

⁷⁷⁸
Заказ № 1842 инв. № 7802/7 тираж 150

Сдано в печать 30-03 1981 г. цена У-20