

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-154с

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

Альбом VIII

СМЕТЫ

Стоимость

Общая	тыс. руб.	13,10 - 18,39
Строительно-монтаж- ных работ	тыс. руб.	11,89 - 17,18
1 куб.м емкости	руб.	18,71 - 26,27

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"ЦИТИПРОНЕФТЕПРОВОД"

УТВЕРЖДЕН

Миннефтепромом, протокол
от 21 марта 1977 года.
Введен в действие инсти-
тутом ЦИТИПРОНЕФТЕПРОВОДА
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 ы .
- Альбом IX. Заказные спецификации.

№№ п/п	№№	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	8
2	I	Объектная смета на резервуар для нефти и бензина с понтоном при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью закачки-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 закачки-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 закачки-выкачки 150-210 м ³ /час	68

Т.п 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4
13.	3-I	Оборудование резервуара	71
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	91
17.	5-3	Молниезащита резервуара	104
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	I29
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	I32
25.	9-I	Оборудование резервуара	I35
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	I43
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	I46
28.	II-2	КИП резервуара	I58
29.	II-I	Оборудование резервуара	I49
30.	II-3	Узел управления подогревателями	I71
	II-4	Теплоизоляция резервуара	I79.
31.	12	Объектная смета на резервуар для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до	

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 И1-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 №2-1 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/см² 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 институтами "ЦНИИпроектстальконструкция" (конструкции резервуара и понтона) и "Южгипронефтепровод" (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 года № 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:  Р. Морговская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

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

7.7704-1.154e

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	оборуд. присп. и пр. инвент.	про- чих зат- рат		наим. един.	К-во един.	Сметн. стоим. един.
1	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	-	-	-

42081

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I-3	Конструкции понто- на	3,26	-	-	-	3,26	-	-	-
4.	I-4	Оборудование резер- вуара	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,92	1,25	-	2,17	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и за- щита от статическо- го 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	

ТР 104-1-154с

10

7802/4

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

В т.ч. возвратные
суммы

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

Главный инженер проекта

A. Umanec

А. Уманец

Начальник отдела смет и
ПОС

I. Kinal

И. Киналь

Составила

L. Larina

Л. Ларина

ЛР 204-1-154/c

II

ра

7802/7

С М Е Т А № I-I

на основание и фундаменты 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.

№ п/п	№ един. 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> <u>10-41-е</u>	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> <u>10-104-д</u> т.ч.п.3	То же, доработка вручную 0,48х1,2	м ³	2,0	0,58	1
3.	<u>I-696</u> <u>I-871</u> <u>10-112-а</u>	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-е	Работа на отвале	100м3	0,52	1,64	1
5.	<u>I-753</u> <u>I-992</u> I0-I40-3 ДРП-I стр.78	Планировка поверх- ности котлована под основание ре- зервуара 3,59x0,9+2,24	100м2	1,88	5,47	10
7.	<u>I6-39</u> <u>I6-84</u> 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	167	0,37	62
8.	<u>I-237</u> <u>I-326</u> I0-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором-пря- мой лопатой с ков- шом емк. 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили-с-мосвалы	100м3	0,95	13,9	13
9.	Ц.3	Подвозка грунта на I км 95x1,75	т	166,25	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 пе- ремещением до 20 м I,65+0,69x3	100м3	0,89	3,72	3

Т.п 704. 1-154с

7902/7

I	2	3	4	5	6	7
II.	<u>I-639</u> <u>I-822</u>	То же, вручную	мЗ	6,0	0,44	3
	IO-I04-к					
I2.	<u>I-788</u> <u>I-1029</u>	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	100м2	4,75	3,91	19
	IO-I4I-4					
I3.	<u>I6-40</u> <u>I6-85</u>	Устройство песча- ной подушки	мЗ	59,2	7,05	417
	25-6-6					
I4.	<u>I6-40</u> <u>I6-85</u>	То же, для созда- ния уклона	мЗ	2,10	7,05	15
	25-6-6					
I5.	<u>II-3</u> <u>I9-I-6</u>	Устройство сборных ж/б фундаментов весом 0,75 т	мЗ	6,9	3,63	25
I6.	ЦСЦ п.3453	Стоимость сборных ж/б фундаментов из бетона М-150 37,7-1,02	мЗ	6,9	76,68	253
I7.	Ц. I-IV т.46	Арматура А-I	кг	473,8	0,173	82
I8.	-"-	Арматура А-II	кг	32,2	0,184	6
I9.	<u>I2-8</u> <u>I2-8</u>	Устройство моно- литных бетонных фундаментов из бетона М-150	мЗ	0,45	25,94	12
	20-I-3					
		24+(21,9-20,0)х1,02				

Т.П 704-1-154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7
20.	Ц.І-П стр.І90	Арматура А-І	кг	20,6	0,154	3
21.	-"-	Арматура А-ІІ	кг	1,40	0,162	1
22.	<u>І2-40</u> <u>І2-40</u> 20-5-а	Анкера	кг	1,60	0,469	1
23.	<u>І6-82</u> <u>І6-І32</u> 25-10-а	Устройство цемент- ной стяжки по ж/б фундаментам толщ. 20 мм	м ²	33,0	0,54	18
24.	<u>І2-8</u> <u>І2-8</u> 20-1-в	Заделка бетоном М-100 между пли- тами фундамента	м ³	0,85	24,0	20
25.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- изолир. щего слоя т.10 см	100м ²	0,683	17,3	12
26.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100м ³	0,062	521	32
27.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5-а	Проливка битумом	т	0,74	42,0	31
28.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- фобного слоя т. 1 см по ж/б пли- там	100м ²	0,17	17,3	3

Т.п 704.1-154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7
29.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100м ³	0,0015	521	1
30.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-6	Проливка битумом	т	0,018	42,0	1
31.	<u>1-753</u> <u>1-992</u> 10-140-в	Планировка поверх- ности 3,59x0,9+2,24	100м ²	0,92	5,47	5
32.	<u>11-463</u> 19-30-а	Монтаж сборных ж/б плит для мощения отмостки и откосов весом 0,1 т	м ³	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	м ³	7,48	67,45	505
34.	Ц.1-IV т.46	Арматура А-III	кг	261,8	0,194	51
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	м ³	3,5	28,2	99

Т.п 704.1-154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	-	-	1964
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	324
		Итого:	"	-	-	2288
		Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	137
		Всего:	"	-	-	2425

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец

Начальник отдела смет и
ПОС*И. Киналь*

И. Киналь

Составила

Л. Заславская

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 №
Составлена в ценах с I.I.1969 г.

в т.ч. возвратные
суммы -75 руб.

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

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

1.	Ц. I ч. II п. 368а поправка на марку стали по гр. P'	Днище резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I6+(I36-I28+4I,8x0,17)x xI,158=233,50 руб.	т	2,85	233,50	665
2.	Ц. I ч. II п. 368б поправка на марку стали по гр. P'	Стенка резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=2I3+(I36-I28+39,2x0,17)x xI,158=229,98 руб.	т	9,62	229,98	2212

20704.1-154с

18

7802/7

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.Г ч.П п.368в поправка на марку стали по гр.Р' с коррект. по гр.Б	Крыша резервуара из стали 09Г2С Цена= $238+(136-128+131-120+$ $+71,0 \times 0,17) \times 1,158=273,98$ руб.	т	0,38	273,98	104
4.	Ц.Г ч.П п.368в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали 09Г2 Цена= $238+\sqrt{(136-142+141)+}$ $+(128-131+120)+71 \times 0,17 \times$ $\times 1,158=272,82$ руб.	т	1,75	272,82	477
5.	Ц.Г ч.П п.368в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3кп Цена= $238-(120-117) \times 1,158=$ $=234,53$ руб.	т	2,12	234,53	497
6.	Ц.Г ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Кольцевая лестница из стали ВСт3сп5 Цена= $257+(131 \times 1,04-117) \times$ $\times 1,158=279,28$ руб.	т	0,44	279,28	123

704-1-154с

19

780217

 I 2 3 4 5 6 7

7.	Ц.І ч.П п.368г поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена=257+(131-117)х1,158= =273,21 руб.	т	0,45	273,21	123
8.	Ц.І ч.П п.368г	То же, из стали ВСт3кп	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 ВСт3сп5 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 ВСт3сп2 Цена=257+(131-117)х1,158= =273,21 руб.	т	0,18	273,21	49

70704-1-154с

20

78021/ч

1 2 3 4 5 6 7

11.	Ц.І ч.П п.368Г	То же, из стали ВСтЗкп	т	0,32	257,00	82
12.	Ц.І ч.П п.388 поправка на марку стали по гр.Б	Люки-лавы овальные в І-ом поясе из стали 09Г2С Цена=54І+(І42-І3І+320х0,І7)х хІ,І58=6І6,73 руб.	т	0,11	616,73	69
13.	Ц.І ч.П п.387а поправка на марку стали по гр.Б	Световой люк из стали 09Г2С Цена=375+(І42-І3І+І76х0,І7)х хІ,І58=422,38 руб.	т	0,27	422,38	114
14.	Ц.І ч.П п.390 поправка на марку стали по гр.Ж	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(І55-І42+І44х0,І7)х хІ,І58=393,40 руб.	т	0,24	393,40	94

Т.П 704.1-154с

21

780217

1	2	3	4	5	6	7	8
15.	Ц. I ч. II п. 572а поправка на марку на стали по гр. В	Кронштейны на крыше для уста- новки уровнемера УДО-10 из стали 09Г2С Цена = $278 + (141 - 118 + 108 \times 0,17) \times$ $1,158 = 325,89$ руб.	т	0,15	325,89	49	
16.	Ц. I ч. I стр. 121 п. 1801 K=2	Защитная перфорированная труба Д=150 мм Цена = $\frac{3,16}{14,39} \times 1000 \times 2 = 440$ руб.	т	0,22	440,00	97	
17.	Ц. I ч. I п. 77	Анкерные крепления	т	0,3	430,00	129	22
18.	п. 391 поправка на марку на стали по гр. Б	Катушки для наворачивания рулонов и специальные приспособ- ления для крепления на ж/д платформы, сталь ВСтЗпс Цена = $207 - (131 - 117) \times 1,158 =$ $= 190,77$ руб.	т	1,58	190,77	301	
Итого стоимость конструкций			руб.	-	-	5319	
			т	19,90			

Г.П. 104.1-154с

180217

6.

1	2	3	4	5	6	7	8
19.	Ценник № I ч.П техчасть п.22	Возвратные суммы от катушек -25% от их стоимости	руб.	301	0,25	-75	
<u>Б. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ</u>							
20.	Доп. к ЕРЕР-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	23
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	

ТН 704-1-154с

7802/7

I 2 3 4 5 6 7

П. Окраска

22. ЕРЕР №14
 I4-243-7I
 с коррект.
 стоим.
 состава
 красит.

Окраска наружной поверхности
 резервуара 2-мя слоями лака № I70
 с добавлением алюминиевой пудры

Корректировка расценки № I4-243-7I

т 19,90 6,03 120

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

б) Сборник
 дополн.
 ЕРЕР-69
 вып.4
 п.228
 Ц. I ч. I
 п.248

Корректировка с учетом применения
 лака № I70 взамен учтенного лака
 № I77
 (СНИП гл. IV-22 табл. 22-32ж)

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

Итого с учетом изменений при
 окраске в I слой
 $2,55 + 0,80 = 3,35$ руб.

в) ЕРЕР №14
 техчасть
 п. I3

То же, при окраске в 2 слоя
 Цена = $3,35 \times 1,8 = 6,03$ руб.

ТН 704-1-154с

24

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8.
23.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49 %	руб.	-	-	28	8.
Итого по разделу II			руб.	-	-	148	8.
Всего по смете			руб.	-	-	7180	8.
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-75	8.

Гл. инженер проекта

Максим Максимец В.А.Нач. отдела листовых
конструкций № I*Томлинг* Томлинг Ю.Ф.

Составила: ст. инженер

Яхотова - Яхотова Г.А.Проверил: гл. специалист
сметного сектора*Пристром* Пристром В.Ф.

ЛН. 704-1-1544

25

7802/7

С М Е Т А № 1-3

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

Конструкции понтона

Сметная стоимость 3257 руб.

Основание: Альбом II 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.
I	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. "ЕДЖ" табл. 3 с учетом передела

Комплексо конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днища, ребра и кронштейны) из стали 09Г2С

Цена = 292,00 + (151 - 137 + 98 × 0,17) × 1,158 = 327,50 р.

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

Гр 204-1-154с

1802/4

2.

1	2	3	4	5	6	7
2.	Ценник № I ч. II, п. 44 с учетом разницы в стоимости материалов преиск. № 01-04 стр. 87, преиск. № 01-02 стр. 42	Направляющие из труб из стали С9Г2С Цена=164,00+(141x1,06-110)x1,158=209,69 р.	т	1,63	299,69	342
3.	Ценник № I ч. II, 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. II, п. 448	То же, из стали ВСтЗкп2	т	0,01	250,00	3
Итого по разд. "А"			руб.	-	-	1613
			т	5,53		

77704-1-154

27

780217

1	2	3	4	5	6	7
		Б. Монтаж конструкций				
5.	Сборник дополнен. ЕРЕР-69 I4-28I-75 выпуск 8 табл. 22-39-е	Монтаж конструкций понтона	т	5,53	50,40	279
6.	-	Накладные расходы - 8,3% (1613+279)×0,083 =	руб.	-	-	157
7.	-	Плановые накопления - 6% (1613+279+157)×0,06 =	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) Секции затвора из прошитого бельтинга, <u>прорезиненного с двух сторон</u>						
8.	а) Кальк. письмо Главнефтедобыта РСФСР № I6/9-109 с К=I,07 на транспорт, тару и загот. складск. расходы	Стоимость лепестков бельтинга Цена=3,65×I,07=3,9I руб.	м2 шт.	(73,5) I46	3,9I	57I

ГПЗ 1-1154

28

7802/7

4.

1	2	3	4	5	6	7
б) ЕРЕР № 24 24-449 без стоим. матери- алов	Монтаж лепестков Цена=(13,00-12,71)х2=0,58 р.		м2	73,5	0,58	43
Итого:			руб.	-	-	614
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 380-71	Стоимость конструкций из стали ВСтЗсп5 Цена=303,00+(137х1,04-127)х1,158=320,93 р.		т	0,11	320,93	35
10. Ценник № I ч. I, п. 77	Крепежные изделия		т	0,01	430,00	-
11. Сборник дополн. ЕРЕР-69 14-281-75 выпуск 8 табл. 22-39-е	М о н т а ж		т	0,12	50,40	6

г.п. 704-1-1544

29

7802/7

I 2 3 4 5 6 7

I2	Вд. расц. № ДИ-1	Прокладка из полупроводниковой пленки	м2	24	1,61	39

		Итого:	руб.	-	-	80
I3	-	Накладные расходы - 16,5 % по ш. 80, I2	руб.	-	-	108
I4	-	То же, металлоконструкций - 8,3 % по ш.	руб.	-	-	3
I5	-	Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	48

		Итого по разд. II	руб.	-	-	853

Раздел III. О к р а с к а

I6	КРЕР № I4 I4-243-71	Окраска наружной поверхности понтона 2-мя слоями лака № I70 с добавлением с коррект. ал. минеральной пудры состав красителя	г	5,65	6,03	34
----	------------------------	---	---	------	------	----

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

б) Сборник
дополнен. Корректировка расценки с учетом приме-
КРЕР-69 нения лака № I70 взамен учтенного лака
выпуск 4 № I77
п. 228
Ценник № I 1,2x(0,94-0,27)=0,80 р.
ч. II 28

Т.П. 704.1-154

30

7802/9

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

ТМ 104-1-154

31

780217

7.

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

ГП 24.1-154

28

1802/7

I	2	3	4	5	6	7	8.
21.	ЕРЕР №14 I4-243-7I с коррект. стоим. сос- тава краси- теля. Сбор. доп. ЕРЕР-69 выпуск 4 техчасть п. I3	Окраска конструкций люка-лаза и патрубков 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена = $2,55 + 1,2 \times (0,94 - 0,27) =$ $= 3,35 \times 1,8 = 6,03$ руб.	т	0,36	6,03	2	
	Итого		руб.	-	-	165	
22.	-	Накладные расходы - 8,3% по п. п. I9-20 $163 \times 0,083 =$	руб.	-	-	14	
23.	-	Накладные расходы - 16,5% по п. 2I $2 \times 0,165 =$	руб.	-	-	-	
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	11	
	Итого по разд. IV		руб.	-	-	190	
	Итого по смете		руб.	-	-	3257	

Гр 704.1-154

33

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

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

7802/7

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 заправки-выгрузки
100-150 м³/час

г.р 704-1-154

Составлена 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

I	I2-у-3586	Лук замерный ЛЗ-150	шт	I	0,0065	-	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	2
2	I2-у-3590	Кран сифонный СК х I-50	шт	I	-	-	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	3

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-y-3649	Хлопушка с пере- пуском XIIx150	шт	I	0,024	-	-	4,21	$\frac{2,34}{0,02}$	-	4	$\frac{2}{-}$
4	I2-y-366I	Механизм управ- ления хлопушкой (боковой). МУ x I50	шт	I	0,0412	-	-	6,93	$\frac{3,51}{0,05}$	-	7	$\frac{4}{-}$
		Установка огне- преградителя ОПх150 (олец. ваказ-л. ТХ-5):										
5	I2-y-3623	Огнепреградитель ОП x I50	шт	I	0,01408	-	-	6,44	3,56	-	6	4
6	I3-279	Колпак 62,7xI,083	шт		0,0046	-	-	67,90	<u>61,2</u>	-	I	-

7.7.704-1-154c

35

780214

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-
		Отклонение по з/плате с на- кладными 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	-

7.0704-1-1544

38

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 К=I,15 на сталь	Лок замерный. ЛЗ-150 Сталь 09Г2С 12,2х1,15х х1,076	шт	I	15,10	15
8	Спр-ка э-да К=I,15 на сталь	Кран сифонный СК х 150 сталь 09Г2С 22х1,076х1,15	шт	I	27,22	27
9	23-10-29 19-02I по весу К=I,15	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-67 Сталь 09Г2С вес 6,99 кг 1,2:3,62х6,99х х1,15 х 1,076	шт	I	2,87	3
10	Ц. I-I	Крепек Присмо-раздаточ- ное устройство Ду-150 (спец. заказ - Л.ТХ-3)	кг		3,968	0,314
II	23-07 8. № 17 6-0048 К=I,15 на ма- тер.	Хлопушка с пере- пуском XII х 150 50х1,15х1,076	шт	I	61,87	62

Л. 704.1-154с							7802/7	
1	2	3	4	5	6	7		
I2	-"- 6-0056 K=I,15	Механизм управ- ления хлопушкой (боковой) МУ-Х I50 шт 30xI,15xI,076		I	37,12	37		
I3	Ц. I-V стр.48I	Канат 6, I Г-П-СС- Н-I40	м	I5	0,105	2		
I4	Ц. I-I п. I5	Крепек	кг	I,424	0,314	I		
		Установка огне- преградителя ОПхI50 (спец. за- каз-л. ТХ-5):						
I5	Спр-ка з-да K=I,15 на сталь	Огнепреградитель ОП х I50 Сталь 09Г2С 9,5xI,076xI,15	шт	I	11,76	I2		
I6	Ц. I-II 468	Кольца 303xI,083	шт	0,0046	328,15	2		
I7	Ц. I-I 75	Крепек	кг	I,424	0,314	I		
		Итого	руб.	-	-	I62		

Т.п 704-1-154с

7802/7

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

Начальник отдела смет и ПСС  И. Киналь

Составила  Б. Салганик

С М Е Т А № I-5

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндри-
ческого резервуара емкостью 700 м³ (в северном испол-
нении) для нефти и бензина, в понтонном, без подогрева

Составлена в ценах 1969 г.

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

ЛП 704.1.1.12

№ п/п	Оборо- дование	Наименование	Ед. изм.	К-во	Вид брутто		Сметная стоимость в рублях					
					ед.	общ.	единицы			общий		
					нетто	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		МОНТАЖНЫХ РАБОТ				
						обор- уда- ние	всего	в т.ч. в/цл.	обор- уда- ние	всего	в т.ч. в/цл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж

I	Номовкл. Клиноко- го 8-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	-
---	---	---	----	---	---	---	------	------	------	---	---	---

47802/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I7-04 п. I-1291 II-42	Термометр опре- тивления 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-15-5VI (вхо- дит в комплект поставки системы "Угро-2")	шт	1	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5

70704-1-154

41

780217

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	И1	И2	И3
6	И7-И4 д.3 п.02-129 И-815	Пробоотборник опиженный ПСР-7	"	1	-	-	210	13,5	6,59	210	13	7
7	8-10128	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	1	-	-	-	136	68,1	-	136	68
8	И1-1888	Отборное устрой- ство на металли- ческой плоскости	"	2	-	-	-	1,82	0,69	-	4	1
9	8-4272	Металлоконструк- ции для проклад- ки трубопроводов	г	0,12	-	-	-	479	91,2	-	57	11
10	И2-У-1312	Прокладка трубо- проводов из водо- газопроводных труб ϕ 1 1/2	м	15	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4

7802/17

42

7802/17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12-у-2047	Продувка грубопроводов воздухом Ø до 57 мм	м	15	-	-	-	0,2	0,1	-	3	1
12	12-у-1983	Пневматическое испытание -омонтированных грубопроводов Ø 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 грубопроводов во взрывоопасном исполнении по уст. м/конструкциям Ø до 25 мм	100 м	0,15	-	-	-	231	66,2	-	35	10

77704.1-154c

43

780217

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	8-4310	То же, ϕ до 40 мм	"	0,15	-	-	-	248	69,3	-	37	10
16	8-1900	Присоединение жил 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 трубки при весе до 1 кг	1м	0,3	-	-	-	13,4	5,87	-	4	2

70704-154c

44

780219

77704-1-1542

45

180214

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	-	3	5

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

		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	1160	544	194
		Начисления на обо- рудование 7 %	руб.	-	-	-	-	-	-	81	-	-
		Комплектация обо- удования 1 %	"	-	-	-	-	-	-	12	-	-
		Отклонение по з/плате	"	-	-	-	-	-	-	-	194	-

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

71704-1-1574

46

7802/7

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

II. Материалы, не учтенные ценником

1	15-09 р.54	Кабель КВВГ 4x1,5 15x1,02	км	0,015	-	-	-	230	-	-	3	-
2	-"-	То же, КВВГ 19x1,5	"	0,015	-	-	-	850	-	-	13	-
3	-"-	То же, КВВГ 27x1,5	"	0,003	-	-	-	1420	-	-	4	-
4	24-18- 29 д.6отр.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	-

70204-1.154c

47

180214

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6	П. I-ч. I стр. 104	Трубы водогазо- проводные сталь- ные оцинкованные Ø 20 мм	м	16	-	-	-	0,51	-	-	8	-
7	-"-	То же, Ø 32 мм	"	15	-	-	-	0,9	-	-	13	-
8	-"-	То же, Ø 40 мм 15x1,04	"	16	-	-	-	1,12	-	-	18	-
9	24-05 П. I-809	Фитинг ФП-I 1/4"	шт	1	-	-	-	2	-	-	2	-
10	-"- П. I-807	-"- ФП-3/4"	"	1	-	-	-	0,85	-	-	1	-
11	-"- П. I-821	-"- ФП-I 1/4"	"	2	-	-	-	2	-	-	4	-

Т.п 704. 1-1542

48

180217

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	Кремлевые изде- лия	г	0,005	-	-	-	1250	-	-	6	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	115	-
Транспортно-оклад- очные 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	-

п.п 704, 1-154

49

1802/7

7.7.704.1-154

50

780217

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

Плановые накопления 6 %

руб. - - - - - 7 -

Итого по II р.

" - - - - - 131 -

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование, монтаж

" - - - - - 1253 782 -

II. Материалы

" - - - - - 131 -

Всего по смете

" - - - - - 1253 913 -
2166

Главный инженер проекта *[Signature]* А.Уманец

Начальник сметного отдела *[Signature]* И.Киналь

/Составила *[Signature]* Л.Крысенко

Т. 70У-1-154с

51

7802/7

С М Е Т А № I-6

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

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете:
0,08 тыс.руб.

I	2	3	4	5	6	7
I	I-570	Рытье траншей в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI,15x0,8x x I,165x0,97	м ³	9	0,80	7
2	I-57I	Обратная засыпка 0,34 x I,165x 0,97	м ³	9	0,39	4
3	8-4707	Проложить в готовой траншее сталь полосовую 40x4	"	25	0,283 0,077I 0,00I7	7 2 -
4	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт	6	1,14 0,22I 0,0II	7 I -

Т.п 704-1-154с

7802/7

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

5	8-1510	Проложить кабель КРПТ сеч. 3x10 кв.мм по металлоконст- рукции	м	35	<u>0,189</u> <u>0,0742</u> 0,001	<u>7</u> <u>3</u> -
---	--------	--	---	----	--	---------------------------

6	8-1594	Разделка кабеля КРПТ сеч. 3x10 кв.мм	шт	8	<u>3,09</u> 0,91	<u>25</u> 7
		<u>3,43 x 0,9</u> 1,01 x 0,9				

Итого руб. - - 57
13

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

13 x 0, ... x 1,75 руб. - -

x 0, ... x 1,3 руб. - -

Итого : руб. - - 57

Плановые накоп-
ления 6 % руб. - - 3

Итого по разделу руб. - - 60

II: Материалы, не учтенные
ценником

7	Ц. I-V стр 204 л. 3282	Кабель КРПТ сеч. 3 x 10 кв.мм	м	36	0,528	19
---	------------------------------	----------------------------------	---	----	-------	----

Т.п 704.1.154с

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 ПОС



Н. Кивань

/ Составила



Р. Коржик

С М Е Т А № 1-7

на отработанные работы молниеотвода
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 -333	Монтаж м/ конструкций молниеотводов	шт	3	5,41	16
2	Ц.1-П 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

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

Плановые накоп-						
ления 6 %			руб.	-	-	4

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

Главный инженер проекта *Уманец* А. Уманец

Начальник отдела смет и
ПОС *Киналь* Н. Киналь

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 закачки-выкачки 100-150 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели стоим.			
			строит. работ	монтаж. работ	оборудован. приоп. и проч. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	наим. едн.	к-во едн.	сметн. стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-I	Основание фундамента	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-

7п. 704.1-154

56

7802/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-2	Конструкции 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	ЛП и автоматика	-	0,92	1,25	-	2,17	-	-	-
6	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
7	I-7	Молниевотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

7п 704.1.154с

57

7802/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО	14,17	1,12	1,25	-	16,54	-	-	-
		Всего с $k=0,991$	14,04	1,11	1,25	-	16,40	мЗ	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. Дарина* Л. Дарина

7802/4

Г. П 704.1-154с

59

7802/7

С М Е Т А № 2-1

на основание и фундаменты 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.

№ п/п	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-41-е	Разработка растительного грунта I группы в котловане экскаватором обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м ³	0,50	11,6	6
2	<u>I-626</u> <u>I-769</u> IO-104-д г.ч. п.13	То же, доработка вручную 0,48 х 1,2	м ³	2,0	0,58	1
3	<u>I-696</u> <u>I-871</u> IO-112-а	Погрузка грунта вручную	м ³	2,0	0,28	1

Т.п 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.3	Отвозка грунта на I км 52 х I,4	т	72,8	0,25	I8
5	<u>I-363</u> <u>I-907</u> IO-44-е	Работа на отва- ле	100 м3	0,52	I,64	I
6	<u>I-82</u> <u>I-129</u> IO-23-с	Разработка грун- та II группы в котлованах пл. до 5 м2 экска- ватором-обратной лопатой с ковшом 0,5 м3 в отвал	100 м3	0,67	10,9	7
7	<u>I-628</u> <u>I-770</u> IO-I04-е г.ч. п.13	То же, доработка вручную 0,69 х 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 буль- дозером с переме- щением до 20 мм I,65+0,69х3	100 м3	0,48	3,72	2

Т.п 704.1-154с

7802/7

1	2	3	4	5	6	7
9	I-629 <u>I-814</u> IO-104-в	То же, вручную	м3	2,0	0,39	1
10	ДРП-5 <u>I-910</u> IO-141-л	Уплотнение грунта засыпанного бульдозером, пневматическими трамбовками	100 м3	0,48	12,4	6
11	I-753 <u>I-992</u> IO-140-з ДРП-1 стр.78	Планировка поверхности котлована под основание резервуара 3,53x0,9+2,24	100 м2	1,88	5,47	10
12	I6-39 <u>I6-84</u> 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	167,0	0,37	62
13	I-237 <u>I-326</u> IO-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвал	100 м3	0,72	13,9	100

Т. 704-1-154с			7802/7			
1	2	3	4	5	6	7
14.	Ц.3	Подвозка грунта на I км. 72 x 1,75	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 1,65 + 0,69 x 3	100 м3	0,88	3,72	3
16.	I-639 <u>I-822</u> IO-IOI-к	То же, вруч- ную	м3	3,0	0,44	1
17.	I-788 <u>I-1029</u> IO-14I-4	Уплотнение грунта моторными катка- ми слоями на 20 см.	100 м2	4,55	3,91	18
18.	I6-40 <u>I6-85</u> 25-6-6	Устройство песча- ной подушки	м3	56,5	7,05	398
19.	I6-40 <u>I6-85</u> 25-6-6	Устройство песчаной подсыпки для созда- ния уклона	м3	2,10	7,05	15

Т.п 704.1-154С ----- 7802/7

I	2	3	4	5	6	7
20.	16-43 16-90 25-6-д	Устройство подгото- 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.	ПСЦ п.3453	Стоимость фунда- ментов из бетона М-150 37,7-1,02	м3	5,4	36,68	198
23.	Ц. 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+(21,9-20,0) х х 1,02	м3	20,0	25,94	519
26.	Ц. I-II стр.190	Арматура А-I	кг.	625,0	0,154	56

Т. 07 70 У-1-154с ----- 7802/7

I 2 3 4 5 6 7

27.	<u>12-42</u> 20-5-в	Закладные детали	кг.	143	0,309	44
28.	<u>12-27</u> <u>12-26</u> 20-3-ж	Устройство моно-литного ж/б фундамента, совмещенного с фундаментом под лестницу	м3	4,9	27,2	133
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	Обмазка фунда-ментов, находя-щихся в земле. битумом за 2 раза	м2	89,0	0,56	50
32.	<u>16-82</u> <u>16-132</u> 25-10-а	Устройство цемент-ной стяжки т. 20мм. по ж/б фундаментам	м2	33,0	0,54	18
33.	<u>12-8</u> <u>12-8</u> 20-1-в	Заделка бетоном М-100 между пли-тами фундамента	м3	0,85	24,0	20

Т. П. 704.1.154с

I	2	3	4	5	6	7
34	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- изолирующего слоя г. 10 см	100 м ²	0,683	17,3	12
35	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100 м ³	0,062	521	32
36	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5а	Проливка битумом	г	0,74	42,0	31
37	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4а	Устройство гидро- фобного слоя г. 10 мм по ж/б плитам	100 м ²	0,17	17,3	3
38	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100 м ³	0,0015	521	1
39	<u>32-25</u> <u>32-29</u> 45-6	Проливка битумом	г	0,018	42,0	1

7. 704.1-154с ----- 7802/17

I	2	3	4	5	6	7
40.	<u>I-753</u> <u>I-992</u> I0-I40-з	Планировка поверх- ности 3,59 x 0.9 + 2,24	100 м2	0,92	5,47	5
41.	<u>II-463</u> I9-30-а	Установка сбор- ных ж/б плит для мощения отмостка весом до 0,1т	м3	7,48	10,1	76
42.	ЦС п.2948	Стоимость сборных ж/б плит Пд из бетона М-200 70-1,02-1,53	м3	7,48	67,45	505
43.	Ц. I-IV 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>I2-7</u> <u>I2-7</u> 20-I-ж	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-100	м3	3,5	28,2	99
		ИТОГО:	руб.	-	-	2387

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. Кириченко* Уманец.

Начальник отдела смет
и ПОС

Кириченко

И. Кириаль.

Составила

Кириаль

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.

Составлена в ценах 1969 г.

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

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

ГП 70 Ч. 1 1544

68

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	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:	13,03	1,13	1,25	-	15,41	-	-	-

г.п 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 *Лар* Л. Ларина.

ТН 704.1.1542

70

ИИ 7802/7

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 закладки-выкачки 150-210 м3/час.

7п 704.1-154с

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	71
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

I. Монтаж

1.	I2-у-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт.	1	0,0065	-	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	4	<u>2</u> -	
2.	I2-у-3590	Кран сифонный СК х I - 50	шт.	1	-	-	-	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-
раздаточного устрой-
ства Ду-200
(спец. заказ л.ТХ-3):

3.	12-у-3650	Хлопушка с пере- пуском XII x 200	шт.	I	0,035	-	-	5,68	<u>3,15</u> 0,04	-	6	<u>3</u> -
----	-----------	--------------------------------------	-----	---	-------	---	---	------	---------------------	---	---	---------------

4.	12-у-366I	Механизм управле- ния хлопушкой (боковой) МУ x 200	шт.	I	0,0412	-	-	6,93	<u>3,51</u> 0,05	-	7	<u>4</u> -
----	-----------	--	-----	---	--------	---	---	------	---------------------	---	---	---------------

Установка огне-
преградителя
ОП x 200
(спец. заказ - л.ТХ-6):

5.	12-у-3624	Огнепреградитель ОП x 200	шт.	I	0,0208	-	-	8,26	<u>4,54</u> 0,07	-	8	<u>5</u> -
----	-----------	------------------------------	-----	---	--------	---	---	------	---------------------	---	---	---------------

ТМ 104-1.1541e

72

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	13-279	Колпак	тн.	0,0046	-	-	-	67,90	<u>61,2</u>	-	I	-
		ИТОГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	<u>17</u>
		Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами без поз.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		а I7	0,...	x I,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-
		б (поз.6)	x 0,...	x I,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-
		в	x 0,...	x I,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	34	-

704.1.154c

73

1802/7

704-1154

780217

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

II. Материалы, не учтенные

ЦЕННИКОМ

7.	23-07 6-0034 K=I,15	Лук замерный ЛЗ-150 сталь 09Г2С	шт.	I	15,10	15
		12,2 x 1,15 x x 1,076				
8.	Спр-вля 3-ЕВ K=I,15 на сталь	Кран сифонный СЖ x I-50 сталь 09Г2С	шт.	I	27,22	27
		22 x 1,076 x 1,15				
9.	23-10-29 19-021 по весу K=I,05	Богдушка 150-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С, вес 6,99 кг.	шт.	I	2,81	3
		1,2 : 3,62 x x 6,99 x 1,05 x x 1,076	шт.	I	2,81	3
10.	Ц. I-I	Крепек	кг.	3,968	0,31	I

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

II.	23-07 л.М17 6-0048 K=I,15 на матер.	Хлопушка с пере- пуском XI x 200	шт.	I	61,87	62
		50 x 1,15 x 1,076				

Т.п 704-1-154к ----- 7802/7
 I 2 3 4 5 6 7 I

12.	6-0056 К=I.15	Медальоны управ- ления КЛОБУТОВОЙ (БОКОВОЙ) МУ-х 200 30 X I.15 x I.076	шт.	I	37,12	37
13.	П.1-У свр.48I	Кагат 3,7 Г-Е- -СС-6-140	м.	15	0,105	2
14.	П.1-1 75	Крепек	кг.	1,488	0,314	I
		Установка огнепре- градителя ОП х 200 (оpec. заказ - л. ТХ-6):				
15.	Спр-ка 3-да К=I.15	Огнепреградитель ОП х 200 сталь 09Г2С 15 x I.15 x I.076	шт.	I	18,56	19
16.	П.1-1 488	Колпак SCS х I,083	шт.	0,0054	328,15	2
17.	П.1-1 # 75	Крепек	кг.	2,336	0,314	I
		Итого:	шт.	-	-	170

Т.п 204-1-54с

7802/7

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

Плановые накопления 6%	руб.	-	-	10
ИТОГО: II р.	руб.	-	-	180
Всего по смете (I + II)	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. 104.4.154с

№ 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. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

77

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

1802/7

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	-	-	-

7.7.204.1.154c

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	мЗ	700	23,44
			Вт.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

7804-1-1544

Главный инженер проекта

А. Уманец А. Уманец.

Нач.отдела смет и ПОС

И. Киналь И. Киналь.

Составила

Л. Ларина Л. Ларина.

79

7802/7
II

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 заправки-выгрузки - 100-290 м³/сут

Составлена в ценах 1969 года

7.7.704. 154

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

7802/7

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	-	-	-	0,03	-	-	-
5.	5-4	Узел управления подогревателями	0,27	0,26	-	-	0,58	-	-	-
6.	5-1	Оборудование резервуара	-	0,8	-	-	0,8	-	-	-
7.	1-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
ИТОГО:			9,99	2,01	1,21	-	18,21	-	-	-

Гр 704.1.1544

81

7802/7

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

г.н 704-154с

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 заправки-выкачки 100-290 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

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

Г.П. 204-1-154с

№ № П.П.	Обоснова- ние стоим:	Наименование и ха- рактеристики мон- тажных работ и оборудования	Ед. изм:	К- во	Вес брут-		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					то-нетто		единицы в рублях		рублях			
					Ед. изм.	Общ.	Обору- дов.	Монтаж. работ	Обору- дов.	Монтаж. работ		
					Всего		в т.ч.		Всего		в т.ч.	
					з/плата		з/плата		з/плата		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	Лук замерный ЛЗ-150 шт.	1	0,0065	-	-	4,53	2,48	0,02	-	5	2
----	-----------	-------------------------	---	--------	---	---	------	------	------	---	---	---

83

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	8
3.	12-у-3611	Клапан непримерзаю- 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/:										

г.п. 704-1-154с.

84

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	12-у-3649	Хлопушка с перепуском ОПх150	шт. I	0,024	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2	-
6.	12-у-3661	Механизм управления хлопушкой/боковой/ МУх150	" I	0,412	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4	-
		Установка огнепреградителя ОПх200 /спец.заказ - Л.ТХ-6/										
7.	12-у-3623	Огнепреградитель ОПх200	шт. I	0,208	-	-	6,44	3,56 0,05	-	6	4	-
8.	13-279	Колпак 62,7x1,083	шт.	0,0054	-	-	67,90	61,2	-	1	1	-

ТН 704-1-154с

8

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	12-у-3500	Секционный подогреватель F=18м2	шт ти	1 0,488	-	-	-	75,6	86,7 0,9	-	38	16	
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		

704.1.154

7802/7

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

7802/7

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 СРх1-50 09Г2С 22х1,076х1,15	шт.	1	27,22	22
11.	Спр-ка з-да	Клапан непример- зающий 2-х мем- бранный НДКМ-200 " 115х1,076		1	123,74	124
12.	-"-	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КЛГ-150 200х1,076	шт.	1	215,2	215
13.	26-10-29 п.19-027 К-1,15 на сталь	Заглушка 200-2.5 ГОСТ 12836-37 сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55х1,15х1,076	шт.	1	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		1	2,62	3

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

Т.р 704-1-154с ----- 7802/7
 1 2 3 4 5 6 7

15.	23-07 д.№17 п.6-0048 К-1,15 на матер.	Хлопушка с пере- пуском сталь 09Г2С ХПх150 50х1,15х1,076	шт.	1	61,87	62
16.	-"- 6-0056 К-1,15	Механизм управ- ления хлопушкой /боковой/ МУХ-150 30х1,15х1,076	"	1	37,12	37
17.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,1 Г-П- -СС-Н-140 ГОСТ 306 3-66	м	15	0,105	2
18.	Ц.1-1 75	Крепёж	кг	1,424	0,314	1
		Установка огне- преградителя ОПх200 /спец. заказ -Д.ТХ-6/				
19.	Спр-ка э-да о/мет. К-1,15	Огнепреградитель ОПх200, вес 20,8 кг 15х1,076х1,15	шт.	1	18,56	19
20.	Ц.1-П п.468	Колпак 3,03х1,083	тн	0,0054	328,15	2

Т.п 704-1-154/с

7802/7

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

21.Ц.1-1 75.	Крепёж	кг	1,424	0,314	1	
-----------------	--------	----	-------	-------	---	--

22.	23-1029 п.19-031 К-1,15 нв. сталь	Заглушка 250-2,5 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2 с вес 9,87 кг 2,85x1,15x1,076	шт.	1	3,53	4
-----	--	---	-----	---	------	---

23.	Ц.1-П п.389	Секционный подо- греватель F = -13 м2	тн	0,438	582	167
-----	----------------	---	----	-------	-----	-----

24.	Ц.1-1 75	Крепёж	кг	6,604	0,314	2
-----	-------------	--------	----	-------	-------	---

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

Лп 204-1154

Составлена в ценах 1969 года

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

№ п.п.	№ обоснования стоимости	Обоснование стоимости	Наименование и характеристики работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		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 завода II-I	Термометр технический прямой в оправе П-5 дл. 163-240 мм	шт. 3				4,3	0,71	0,22	13	2	1	
----	--------------------------------	--	-------	--	--	--	-----	------	------	----	---	---	--

1802/4

 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 СУЖ-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

ЭП 70: -1-1544

92

1802/7

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. I						-	9,21	5,1	-	9	5
7.	17-14 Д.З п.02-127	Пробоотборник сниженный ПСР-4	"	I				160	13,5	6,59	160	13	7
8.	II-815 Р-10128	Ящик кабельный КЛ-3 на 52 клеммы	"	I				-	136	68,1	-	136	68
9.	II-1888	Отборное устрой- ство на металличе- ской плоскости	"	2				-	1,82	0,69	-	4	1

Гр 704.1-1544

9802/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-у-1874	То же, с расширителем	шт. 3				-	3,28	0,61	-	10	2
11.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т 0,1				-	479	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 57мм "	15				т 0,8	0,1	-	-	8	1
14.	12-у-1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ϕ до 57 мм "	15				-	0,87	0,16	-	6	2

ГП 704-1-154

94

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15. 11-1794	Конструкция направ- ляющая для поплав- ков уровнемера	м	30					-	4,24	0,62	- 127	19
16. 8-4309	Прокладка защитных трубопроводов во взрывоопасном испол- нении по устанвл. м/конструкциям ϕ до 25 мм		100м	0,15				-	231	66,2	- 35	10
17. 8-4310	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

Т.П. 704.1.154с

95

7802/7

 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	2

Пр 70, 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	1,32	-	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	Металлоконструк- ции для прокладки кабеля	т	0,005			-	502	110	-	3	1
Итого:			руб.							1123	557	197
Начисления на обо- рудование			7%							79		

г.п 704.1.154С

97

7802/7

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

Комплектация оборудо-
 вания I%

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 4x1,5 км 0,015

- 230 - - 3 -

г.п 704-1.154с

86

1802/7

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. в-да ГМА	То же, с расши- рителем	"	3			-	4	-	-	12	-
6.	15-04-П доп.3 п.3-1207	Кабельный ящик КЯ-3	"	1			-	38	-	-	38	-

7.7204.4.1542

7802/7

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

7.	Ц.І.у.І стр.104	Трубы водогазопро- водные стальные оцинкованные ϕ 20мм	м	15	-	0,51	-	-	8	-
8.	-"-	То же, ϕ 32 мм	"	15	-	0,9	-	-	18	-
9.	-"-	То же, ϕ 40 мм 15x1,04	"	16	-	1,12	-	-	18	-
10.	24-05 п.І-809	ФИТИНГ ФП-І 1/4"	шт.	1	-	2,0	-	-	2	-
11.	-"- п.І-807	-"- ФП-3/4"	"	2	-	0,85	-	-	2	-

г.п. 704. 154с

109

7802/9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	24-05 I-821	Фитинг Ф0Д-1 1/4"	шт.	1			-	2	-	-	2	-
13.	"- п. I-819	"- Ф0Д-3/4"	"	2			-	0,95	-	-	2	-
14.	01-04 стр. 123	Трубы стальные бесшовные $\phi 60 \times 3,5$	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 поз. 1+3 от суммы		20%						10,7			2	

704.1.1542

101

1802/7

 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

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

СВОДКА ЗАТРАТ:

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

27204.1-1542

102

7802/7

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

П. Материалы

144

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

1213 943
2156

Главный инженер проекта

а.уманец
А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет
и ПОС

И.Киналь
И.КИНАЛЬ

/ Составила

Л.Крысенко
Л.КРЫСЕНКО

7802/4-1.154c

103

7802/4

С М 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.

№№ п/п	Осно- ван	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
1.	1-570	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки шин 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 го- товой траншее сталь полосовую размером 40x4 мм	м	25	0,283 0,0711 0,0017	7 2 -
4.	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II группы	шт.	6	1,14 0,221 0,011	7 1 -
Итого:						25 3

руб.

Т.п 704-1-154с

7802/7

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

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

Зх0, ... х1,75	руб.	-	-
-х0, ... х1,3	"	-	-

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

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

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

Главный инженер
проекта

С. Ковалев
УМАНЕЦ

Начальник сметного
отдела

В. Кириченко
КИРИЧЕНКО

Составила

С. Кордюк
КОРДЮК

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. отгр. работ - 0,27 -"-
монтаж - 0,26 -"-

7.П 704.1.154с

№ № п.п.	Обоснование	Наименование и ха- рактеристики монтаж- ных работ и оборудо- вания	Ед. изм.	К- во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	Общ.	единицы в рублях	в рублях	в рублях	в рублях		
					Един. изм.	Общ.	Обо- руд.	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

И. 12-у-2099	Вентиль фланцевый стальной Ду-65, Ру=40	шт. 1	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3
--------------	---	-------	---	---	---	-----	--------------	---	---	---

7802/7

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
2.	12-у-2099	То же, Ду-50	шт. 2	-	-	-	5,2	1,96 0,01	-	10	4	-
3.	12-у-2098	То же, Ду-40	" 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	-

г.п. 704.1.1542

107

1802/7

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	-	-	-	1,39	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

7070.1.154

108

7802/7

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

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

46

Отклонение по з/пл.
 с накладными и кос-
 венными расходами

27х0,... х1,7 "

6 х 0,...х1,3 "

 Итого: руб.

97

Плановые накопле-
 ния - 6% "

6

ИТОГО по разд. I "

103

гп 204.1-154с

109

7802/7

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

11.	Ц. I-III п. 200	Вентиль фланцевый 15с22нж 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 13нж 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

Т.п 704.1-154с

7802/9

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

20.	1865	То же, Ø32x2	м	0,6	0,46	1
-----	------	--------------	---	-----	------	---

Итого:			руб.	-	-	143
--------	--	--	------	---	---	-----

Плановые накопления - 6%			"	-	-	9
--------------------------	--	--	---	---	---	---

Итого - II разд.			"	-	-	152
------------------	--	--	---	---	---	-----

III. Спецстройработы

21.	20-62 05-04 стр.14 стр.19	Антикоррозийное покрытие трубопроводов битумной грунтовкой/грунт ТФ 020 в I слой	100м ²	0,05	11,69	1
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	"	0,05	37,26	2
/5,07+//720-370/х х0,025/х1,348х2						

22.	19-46	Изоляция трубопроводов асбопущином толщ.60мм	м ³	0,5	206	103
-----	-------	--	----------------	-----	-----	-----

Т. П 704-1-154с

7802/7

1 2 3 4 5 6 7

23.	19-50 К-1,2	Изоляция трубопроводов матями минераловатными в оболочке из сетки № 20-0,5 толщ. 60 мм	м3	0,28	65,9	18
		56+49,5x0,2				
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	"	24,4	2,57	63
		20x1,22				
26.	19-228	Покрытие поверхности трубопроводов лентой стеклотканью по рубероиду	м2	2,0	2,71	5

Итого: руб. - - 222

Чакладные расходы - 16,5% " - - 37

Итого: " - - 259

Плановые накопления - 6% " - - 16

П.п 204.1.154с

7802/7

1 2 3 4 5 6 7

ИРОГО - III руб. руб. - - 275

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: " - - 530

В Т.Ч.

а/ монтаж /I-II/
103+152: " - - 255

б/ строит. работы " - - 275

Главный инженер проекта *О. Шандыч* УМАНЕЦ

Начальник отдела смет

/ Составила

А. Шандыч
Салганик

КИНАЛЬ

САЛГАНИК

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
700м³/ в северном исполнении/ для нефти и бензина, без понтона
при ветровой нагрузке более 100 кг/м², производительности
закачки-выкачки 100-290 м³/час

70204.1-154с

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	Оборудов. пр. ин.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единиц	Сметная стоимость единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундамен-ты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

114

7802/7

704-1-154c

115

7802/7

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
3.	5-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-
4.	5-1	Оборудование резервуара	-	0,8	-	-	0,8	-	-	-
5.	5-3	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. Киналь* И.КИНАЛЬ
 Составила *Ларина* Л.ЛАРИНА

7п 704-1-154с

116

7802/ч

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.

Тр 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. работы	Монтажные работы	Обрубки и пр. инвент.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуаров	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

117

7802/17

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
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	Молниотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			9,99	2,04	1,41	-	13,24	-	-	-

ЛП 104.1.154к

II8

7802/9

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			

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

Т.П. 204-1. 154с

119

7802/2

С М Е Т А № 7-1

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

Составлена в ценах 1969 года

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

№ п.п.	Обоснование	Наименование и характеристика работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях			
					Един. изм.	Общ.	Оборуд.	Монтаж. работ	Оборуд.	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

1. М о н т а ж

1.	12-у-8586	Люк замерный ЛЗ-150 шт.	1	0,0065	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
----	-----------	-------------------------	---	--------	---	---	------	--------------	---	---	---

70704.1.154С

120

7802/9

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

2.	12-у-8590	Кран сифонный СКХ1-50	шт. I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
3.	12-у-3611	Клапан неприме- рающий 2-х мембран- ный НКМ-200	" I	-	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
4.	12-у-3687	Клапан предохра- нительный гидравли- ческий КПГ-150	" I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5

Установка приемо-
раздаточного уст-
ройства Ду-200
/спец.заказ-А.Тх4/

7.0204.1-1542

121

7802/7

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

5.	12-у-3650	Хлопушка с пере- пуском ОПх250	шт. I	0,085	-	-	5,68	8,15 0,04	-	6	3
6.	12-у-3661	Механизм управле- ния хлопушкой /бо- ковой/ МУх200	шт. I	0,0412	-	-	6,98	8,51 0,05	-	7	4
		<u>Установка огне- преградителя ОПх 250 /спец.заказ/ -Л.ТХ-7/</u>									
7.	12-у-3625	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	1

70704-1-1542

122

7802/7

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

9. 12-у-3500 Секционный подогре-
 ватель Р = 13м² шт. I 36,7
 тн 0,438 - - - 75,6 6,9 - 33 16

 Итого: руб. 88 44

Отклонение по з/пл
 с накладными 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

7802/7

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
		Плановые накопления - 6%									5	
		ИТОГО по разд. I	и								98	

П.П. 204.1.154С

Т.п 704.1-154с

7802/7

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

**II. Материалы, не учтенные
ценником**

10.	23-07 6-0034 К-1,15	Лок замерный сталь 09Г2С ДЗ-150/спец. за- каз/ 12,2x1,15x1,076	шт.	1	15,10	15
11.	Спр-ка з-да К-1,15	Кран сифонный СКХ1-50 сталь 09Г2С/спец. заказ/ 22x1,076x1,15	"	1	27,22	27
12.	Спр-ка з-да	Клапан непример- зающий 2-х мем- бранный НДКМ- -200 115x1,076	"	1	123,74	124
13.	-"-	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КНГ-150 200x1,076	"	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 2,55x1,15x1,076	шт.	1	3,16	3

Г.п 704.1.154с

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 прие- мо-раздаточного устройства Ду-200 /спец.заказ/ -Л.Тх-4/				
16.	23-07 д.№17 6-0049 К-1,15 на матер.	Хлопушка с пе- репуском ХПх200 сталь 09Г2С 60x1,15x1,076	"	1	72,24	74
17.	-"- 6-0056 К-1,15 на сталь	Механизм управ- ления хлопушкой /боковой/ МУх-150 30x1,15x1,076	"	1	37,12	37
18.	Ц.1-V 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 огне- преградителя 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 вв 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

7.0704.1.154с

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. инвсн.	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

7802/9

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
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	-	-	-

7.0704-1-154C

130

7802/7

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	-	-	-

70704.1.154c

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

704.1.1.44

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п	№ 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.	I-1	Основание и фундаменты	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуа- ров	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

132

7802/7

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
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	-	-	-

7.7.104.1.1544

133

7802/7

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ВСЕГО с К-0,991 9,90 2,03 1,21 - 18,14 мЗ 700 18,77

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

Главный инженер проекта *о. Аманец* А.УМАНЕЦ

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

Составила *Л. Ларина* Л.ЛАРИНА

7. П 204-1-154с

134

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 -"-

№ 204.1-1542

№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость					
					-нетто	единицы в рублях	в рублях					
					Един. изм.	Общ. руд.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтаж. работ			
							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

135

1. М О Н Т А Ж

1.	12-у-3586	Док замерный ЛЗ-150 шт.	1	0,0065	-	-	4,53	2,48	-	5	2
								0,02			

7802/7

 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 непримерзаю- щий 2-х мембранный КММ-200	"	1	-	-	9,62	5,34 0,08	-	10	5
4.	12-у-3687	Клапан предохра- нительный гидравличе- ский КНГ-150	"	1	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5

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

7076.1-154с.

136

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	12-у-3651 23-07	Хлопушка с перепуском ХПх250 сталь 09Г2С	шт. I	0,055	-	-	7,68	4,24 0,06	-	8	4	-
6.	12-у-3661	Механизм управления хлопушкой/боковой/ МУх250	"	I	0,0412	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4
		Установка огнепреградителя ОПх250/спец. заказ - Л.Тх-7/:										
		Огнепреградитель ОПх250	шт. I	0,031								
7.	13-279	Колпак 62,7x1,083	тн	0,0064	-	-	67,90	61,2	-	1	-	-

Т.П.704-1-1541

137

7802/9

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

8. 12-у-3500 Секционный подогре-
 ватель $F = 13m^2$ тн 0,438 - - - 75,6 36,7
 0,9 - 38 16

 Итого: руб. 79 39

Отклонение по э/пл.
 с накладными и кос-
 венными расходами
 без поз. 7

- а/ 39х0,...х1,7 руб.
- б/ х0,...х1,083 /поз.7/ "
- в/ х0,...1,3 "

 Итого: руб. 79 -

ТМ 204.1.154

138

7802/7

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

70204.4.1544

Т.п 704-1-154с

7802/7

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

9.	23-07 6-0034 К-1,15	Дюк замерный ДЗ-150 сталь 09Г2С 12,2x1,15x1,076	шт.	1	15,10	15
10.	Спр-ка з-да К-1,15 на сталь	Кран сифонный СКХ1-50 сталь 09Г2С 22x1,076x1,15	шт.	1	27,22	27
11.	Спр-ка з-да	Клапан непример- зающий 2-х мем- бранный НДКМ- -200 115x1,076	"	1	123,71	124
12.	-"-	Клапан предохра- нительный гидрав- лический КПП-150 200x1,076	"	1	215,2	215
13.	23-10-29 п.19-027 К-1,15 на сталь	Заглушка 200-2,5 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С, вес 7,03 кг 2,55x1,15x1,076	шт.	1	3,16	3
14.	п.19-021 по весу К-1,15 на сталь	То же, 150-16, вес 6,99 кг. 1,2:3,62x6,99x1,15x1,076	"	1	2,87	3

П.п 704-1-154с

7802/7

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

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

15.	23-07 д.№17 6-0050 К-1,15 нв. сталь	Хлопушка с пере- пуском ХПх250 сталь 09Г2С 70х1,15х1,076	шт.	1	86,62	87
16.	п.6-0056 К-1,15	Механизм управле- ния хлопушкой/бо- ковой/ МУх250 30х1,15х1,076	"	1	37,12	37
17.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,1 Г-П- -Н-СС-140	"	15	0,105	2
18.	Ц.1-1 п,75	Крепек	кг	2,628	0,814	1

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

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

7.17 704-1-154с

7802/7

 1 2 3 4 5 6 7

20.	Ц. I-II п. 468	Колпак 303xI, 083	тн	0,0064	328,15	2
21.	Ц. I-I п. 75.	Крепеж	кг	4,1	0,314	1
22.	22-10-29 п. 19-031 К-I, 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 = -1,3м2	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. Уманец
А. УМАНЕЦ
И. КИНАЛЬ
Б. СЕЛГАНКИ

ОБЪЕКТНЫЙ СЧЕТ № 10

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью
700 м³ / в северном исполнении / для нефти и светлых нефте-
продуктов, без понтона, при ветровой нагрузке более 100 кг/м²,
производительностью закачки-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. работы	Монтажные работы	Обор. и пр. инв.	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

1802/9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	5-2	КЩ 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 подогревателями	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	-	-	-

№ 704. 1-1542

199

7802/7

 I 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. Данилов* ДАНИЛОВ
 Начальник отдела смет
и ПОС *И. К. НАЛЬ* И. К. НАЛЬ
 Составила *Л. ЛАРИНА* Л. ЛАРИНА

7.7704.1-1544

1802/17

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

70204-1-1544

№ № п.п.	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строй- тельн: работ	Монта- жных работ	Обору- дов. присп: 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.	2-1	Основание и фундаменты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2.	1-3	Конструкции резервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-
3.	II-2	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-

146

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	5-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,3	-	-	-	0,3	-	-	-
5.	II-I	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			

Т.П. 204-1-154

147

7802/7

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ВОЛЮ с К-0,991	14,36	2,82	1,21	-	18,39	мЗ	700	26,27
В т.ч. возвратные суммы	0,08	-	-	-	0,08			

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

ЛП 704.1.154с

148

7802/п

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

Г.П. 204-1.1544

Составлена в ценах 1969 года

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

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

149

1. М О Н Т А Ж

1. 13-280

Люк-двв I-го пояса
ЛЛ-500-1 Ду-500
58,5x1,083

шт. 1
тн 0,108

- - - 57,94 51,8
0,1

6

6

780217

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	13-281	Люк-лаз овальный 600x900	шт. I тн 0,108	-	-	-	-	39,20	35,1 0,1	-	10	9
3.	12-у-3586	Люк замерный ЛЗ-150 "	I	0,0065	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5	2
4.	12-у-3590	Кран сифонный СКХ1-50	шт. I	-	-	-	-	5,87	5,74 0,06	-	6	3
5.	13-280	Люк световой МЦ-200 Ду-500 53,5x1,083	шт. 2 тн 0,13	0,065	-	-	-	57,94	-	-	8	7
6.	12-у-3513	Патрубок замерного люка Ду-150	шт. I	0,008	-	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1

706.4.154с

150

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	12-у-3536 прим.	Патрубок для за- чистки Ду-150	.	1	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4
8.	12-у-8514	Патрубок для устан- овки сигнализатора СУЖ-1	"	1	0,024	-	-	5,88	1,71 0,03	-	4	2
9.	12-у-3500	Секционный подогрев- ватель в сборе Р = 41 м2	шт. тн	1 2,015	-	-	-	75,6	86,7 0,9	-	152	74 2
10.	12-у-8586	Патрубок приемо- рвдаточный ППХ1- 150	шт.	2	0,0286	-	-	8,76	4,03 0,04	-	18	8

№ 704-1-1542

151

7802/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1a
		Приемо-раздаточное устройство /Л.ТХ-3/ Ду-150, в составе:	к-т	1	0,0695	-	-					
11.	12-у-3549	а/ Хлопушка с пере- пуском ХПх150	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

7802/7

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

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

194

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

21

-

Итого: "

215

103
2

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

а/ $x_0, \dots, x_{1,7}$ руб.

б/ $x_0, \dots, x_{1,083}$ "

в/ $x_0, \dots, x_{1,3}$ "

 Итого: руб.

215

70704.1-154

153

7802/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления										
		- 6%	руб.								13	
		ИТОГО по разделу:	"								228	

Т.П. 204. 4-154

154

7802/7

Т.п 704.1-154

7802/7

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

**П. Материалы, не учтенные
ценником**

14.	Ц. I-П п. 387	Люк-лаз, люки световые 375x1,083	тн	0,238	406,13	97
15.	п. 388	Люк-лаз овальный 600x900 541x1,083	"	0,25	585,9	146
16.	п. 387	Люк замерный ЛЗ-150, вес 6,5 кг	тн	0,0065	375	2
17.	Цена з-да	Кран сифонный СКХ1-50 22x1,076	шт.	1	23,67	24
18.	Ц. I-П п. 390	Патрубки	тн	0,16	350	56
19.	23-10 п. 20-039 к-1,05	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

7.0704.1-1542

7802/7

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 /л.ТХ-3/
в составе/:

кг-т	1	0,0695	-
------	---	--------	---

22.	23-07 п.5-0015 К-1,5	а/ Хлопушка с перепуском Шх150/спец.за- на матер.кав/ вес 24 кг				
		40x1,5x1,076	шт.	1	64,6	65

22.	23-07 п.5-0027 К-1,5	б/ Механизм управления Шх150/спец.за- на матер.кав/, вес 41,2кг	"	1	48,4	48
		40x1,5x1,076				

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 накопле- ния - 6%	"	-	-	78
-------------------------------	---	---	---	----

Т.п 704-1-154 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 П.С.

И. Киналь
И.КИНАЛЬ

/ Составила

Салганик
САЛГАНИК

С М Е Т А № 11-2

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

Составлена в ценах 1969 года.

Сметная стоимость - 2,156 т.р.
в т.ч. оборудование - 1,213 -"

710704-1-154

№ 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			
					Един. изм.	Общ.	Оборуд.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтаж. работ		
							Всего в т.ч. в/плат		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 технический в оправе П-5 дл. 163-240 мм	шт. 3	4,8	0,71	0,22	13	3	1
----	--	-------	-----	------	------	----	---	---

7802/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1a	1b
2.	Поч-ря Ульянского 5-Дб 11-1	То же, угловой 7-8 90° дл. 441- -240 мм	"	1			5,14	0,71	0,23	5	1	-
3.	17-04 д. 13 5,1-1291 11-42	Термометр сопротив- ления многослойный ТСМ-4042 дл. 7м	"	1			220	11,8	6,85	280	18	7
4.	17-04 5,5-0258 11-579	Сигнализатор уровня СУХ-1С	"	1			285	25,8	11,1	285	25	11
5.	17-04 0,4-042 11-542	Уровнемер поплав- ковый УДУ-10-И-91	шт.	1			500	22,5	12,9	500	22	13

77704 / 154c

159

78026

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

6.	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДС-15-5У1 / входит в комплект поставки системы "Утро-2" /	шт. 1	-	9,21	5,1	-	9	5
7.	17-14 д.8 п.02-127 II-816	Пробоотборник сниженный ПСР-4	" 1	160	18,5	6,59	160	18	7
8.	8-10128	Ящик кабельный КЯ-8 на 52 клеммы	" 1	-	186	68,1	-	186	68
9.	II-1888	Сборное устрой- ство на метал. плоско- кости	" 2	-	1,82	0,69	-	4	1

Тп 704-1-154с.

160

7802/7

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

10.	12-у-1874	То же, с расширите- лем	шт. 3						-	8,28	0,61	-	10	2
11.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки тру- бопроводов	т	0,12					-	479	91,2	-	57	11
12.	12-у-1812	Прокладка трубопро- водов из водогазо- проводных труб Ø 1 1/2"	м	15					-	0,6	0,26	-	9	4
13.	12-у-2047	Продувка трубопрово- дов воздухом Ø до 57 мм	м	15					-	0,2	0,1	±	3	1

Тп 104-1.1542

191

1802/19

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.	11-1794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемера	"	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		-	133	69,3	-	57	10

70704-1-154e

162

7802/7

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

70204-1-1542

7802/7

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	Металлокструкции для прокладки кабеля	т 0,005				-	502	110	-	3	1
Итого:			руб.							1128	557	197

7070, 1.1544

164

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Изчисления на оборудование	7%							79		
		Комплектация оборудования	1%							11		
		Отклонение по з/плате									197	
<hr/>												
		Итого:	руб.							1213	754	
		Плановые накопления - 6%									45	
		Итого по I р.	"							1213	799	
<hr/>												

704.1.1542

165

7802/19

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

**П. Материалы, не учтенные
 ЦЕННИКОМ**

1.	15-09 т.54	Кабель КВВГ 4x1,5	км	0,015	-	230	-	-	3	-
2.	-"-	-"- КВВГ 19x1,5	"	0,015	-	850	-	-	13	-
3.	-"-	-"- КВВБГ 27x1,5	"	0,003	-	1420	-	-	4	-
4.	24-13-29 д.6, стр.1	Отборное устройство	шт.	2	-	1,75	-	-	3	-
5.	Н-ра зав. ГМА	То же, с расшири- телем	"	3	-	4	-	-	12	-

ЭП204-1-1542

166

7802/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	15-04-П лод.З п.З-1207	Кабельный ящик КЯ-З	шт.	1			-	38	-	-	28	-
7.	Ц.Т,Ч.Т стр.104	Трубы водопро- 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	"	16			-	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	"- ФОД-I 1/4"	"	1				-	2		2	-
13.	"- п. I-819	"- ФОД-3/4"	"	2				-	0,95		2	-
14.	01-04 стр. 123	Трубы стальные бесшовные ϕ 60x3,5	м	1				-	1,23		1	-
15.	19-50 ц. II-050	Крепежные изделия	т	0,005					1250		6	-
Итого:											127	-

№ 70 : 4-154с

168

7802/4

 1 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

77204-1-1542

169

7802/7

№ 704-1-154

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	

170

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет
 и ПОС *М. Киналь* М. КИНАЛЬ
 Составила *Л. Крысенко* Л. КРЫСЕНКО

7802/9

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 -"-

70704-1-154с

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

171

I. Оборудование и монтаж

I.	12-у-2099	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду-65 Ру-40	шт.	1	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	5	3
----	-----------	--	-----	---	---	---	---	-----	--------------	---	---	---

7802/ч

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-2099	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду-50 Ру 40.	шт. 2	-	-	-	5,8	2,89 0,02	-	10	6	-
3.	12-у-2098	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж 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	-

КП 704.1-154с

12

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 $\phi 73 \times 3,5$	м	17	-	-	-	1,89	0,57 0,1	-	24	10 2
8.	ДРП-7 12-у-650	То же, $\phi 45 \times 2,5$	"	4,3	-	-	-	0,98	0,51	-	4	2
9.	ДРП-7 12-у-650	То же, $\phi 32 \times 2$	м	0,5	-	-	-	0,98	0,51	-	1	-
Итого:			руб.								86	44 2

7.0704.1-1542

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 в/пл. с накладными и косвенными расходами

в 44x0,....x1,7 руб.

б 2 x0,....x1,3 "

Итого: руб.

163

Плановые накопления - 6% "

10

ИТОГО по I р. "

173

Тп 704-1-154

174

7802/1

7.0704-1-154с

7802/7

1 2 3 4 5 6 7

П. Материалы, не учтенные
ценником

10.	Ц. I-III п. 200	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду-65 Ру-40	шт.	1	24,9	25
11.	Ц. I-III 199	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду-50 Ру-40	"	2	14,2	28
12.	Ц. I-III п. 198	Вентиль запорный фланцевый Ду-40 Ру-40 15с22нж	"	7	13,7	96
13.	Ц. I-III п. 102	Вентиль муфтовый 15Б1бр Ду-40 Ру-16	"	1	2,31	2
14.	п. 100	То же/, Ду-25 Ру-16	"	5	1,32	7
15.	23-07 д. 5 I-2367	Конденсатоотвод- чик 45с13нж Ду-25 Ру 40 8,80x1,076	"	1	8,98	9
16.	Ц. I-I 1915 стр. 122	Трубы стальные бесшовные ϕ 76x3,5 ГОСТ 8732-70 17x1,02	"	17,34	1,47	25

Т.п 204-1-154с ----- 7802/7
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 -

17.	Ц.1-1 1605. стр.119	То же, $\phi 45 \times 2,5$ ГОСТ 8734-58 4,3х1,02	м	4,39	0,97	4
18.	Ц.1-1 п.1553	То же, $\phi 32 \times 2$ ГОСТ 8734-58	"	0,5	0,74	1

Итого: руб. - - 197
Плановые накоп-
ления - 6% " - - 12
ИТОГО по II разд. " - - 209

III. Спецстройработы

19.	19-46	Изоляция трубо- проводов асбестово- шнурами толщ. 60мм	м ³	0,5	206	103
20.	12-228	Покрытие изоли- рованной поверх- ности лавостекло- тканью по руберо- иду	м ²	2	2,71	5
21.	19-187	Покрытие изоли- рованной поверх- ности трубопрово- дов кожухами из стали тонколисто- вой оцинкованной толщиной 0,8мм	м ²	20	1,48	30

Л.п 704.1-154с

7802/7

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

22.	Ц. I-I п. 296 ДРП-2 стр. 24	Стоимость кожу- хов 20x1,22	м2	24,4	2,57	63
-----	--------------------------------------	-----------------------------------	----	------	------	----

23.	I9-50 К-I,2	Изоляция трубс- проводов метами минераловатными прошивными в обо- лочке из сетки № 20-0,5 56x49,5x0,2	м3	0,28	65,9	18
-----	----------------	---	----	------	------	----

24.	20-62 05-04 стр. 14 стр. 19	Антикоррозийное покрытие /до изо- ляции/ битумным грунтом ГФ-020 в I слой 4,01x//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 /5,07x/720-370/x0,025/x x1,348x2	"	0,05	37,26	2
-----	-------------------------------------	--	---	------	-------	---

Итого:	руб.	222
--------	------	-----

Накладные расхо- ды - 16,5%	"	-	37
--------------------------------	---	---	----

Итого:	"	-	259
--------	---	---	-----

Тп 704.1-154с

7802/7

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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. Тищенко

ТИЩЕНКО

Т.п 704-1-154

7802/7

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.	13-42 т.21-7д	Изоляция низа резервуара кирпи- чом глиняным обжи- нованным марки "100"	м ³	1,11	26,6	30
2.	19-196 28-13-в	Гидроизоляция горизонтальная руберсидом мар- ки РП-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 матами минераловатными прошивными марки "150" в обкладке из сетки металли-				

т.п 704-1-154с

7802/7

1 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, штыги 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.28-1	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- х 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.	14-82 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.	14-158 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

Д.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 100-290 м³/час

Составлена в ценах 1969 г.

7351-1-1544

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоим.		
			строит. работы	монтаж. работы	обор. прикл. и проч. инвент.	про-чих 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	КИП и автоматика	-	0,95	1,21	-	2,16	-	-	-

188

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 подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7.	I-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8.	II-4	Теплозащита резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
Итого:			13,09	2,85	1,21	-	17,15	-	-	-

7.7.704.1.154

184

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего с К-0,99I	12,97	2,82	1,2I	-	17,00	м3	700	24,29
		В т.ч. возвратные суммы	0,08				0,08			

70704.1-154c

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

185

ры

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 заправки-выкачки 290-450 м³/час

704.1-1574

Составлена в ценах 1969 г.

№ 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.	про- чих зат- рат		наим. един.	К-во един.	сметн. стоим. един.
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	-	-	-

186

7802/7

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.	11-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7.	1-7	Молниеотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8.	11-4	Теплоизоляция резервуара	3,09	-	-	-	3,09	-	-	-
Итого:			13,09	2,87	1,21	-	17,17	-	-	-

704-1-1544

187

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. В. Сидоренко* А. Уманец

Начальник ометного отдела
и ИОС *И. Киналь* И. Киналь

Составила *Л. Ларина* Л. Ларина

70704-1.154c

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

Т.П. 704. 1-1544

Составлена в ценах 1969 г.

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

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

189

I. Монтаж

1.	13-280	Лук-лаз I поя- са ДЛ-500-I Ду-500 53,5-1,083	шт. тн	1 0,106	-	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6	6		
----	--------	---	-----------	------------	---	---	---	-------	-------------	---	---	---	--	--

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I3-281	Люк-лаз овал- ный 600x900 36,2x1,083	шт. тн	<u>1</u> 0,25	-	-	-	39,20	<u>35,1</u> 0,1	-	10	<u>9</u> -
3.	I2-У- 3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт.	1	0,0065	-	-	4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	5	<u>2</u> -
4.	I2-У- 3590	Кран сифонный СК-1-50	шт.	1	-	-	-	5,87	<u>2,74</u> 0,06	-	6	<u>3</u> -
5.	I3-280	Люк 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.	I2-У- 3513	Патрубок замер- ного люка Ду-150	шт.	1	0,008	-	-	2,6	<u>1,16</u> 0,02	-	3	<u>1</u> -
7.	I2-У- 3536	Патрубок для зачистки Ду- 150	шт.	1	0,025	-	-	8,76	<u>4,03</u> 0,04	-	9	<u>4</u> -

7.7 704.1-154c

190

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I2-У-3514	Патрубок для установки сигнализатора СУЖ-I	шт.	I	0,024	-	-	3,83	<u>1,71</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
9.	I2-У-3500	Секционный подогреватель в сборе =4I м2	шт. т	<u>I</u> 2,015	-	-	-	75,6	<u>36,7</u> 0,9	-	152	<u>74</u> 2
10.	I2-У-3537	Патрубок приемораздаточный ППРХI-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:	к-т	I								
II.	I2-У-3650	а/ Хлопушка с перепуском ХПх200 Ду-200	шт.	I	-	-	-	5,68	<u>3,15</u> 0,04	-	6	<u>3</u> -

7204-1-154

161

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	12-У-3661	6/ Механизм управления хлопушкой с переключком / боковой/ МУХ200	шт.	I	-	-	-	6,93	<u>3,51</u> 0,05	-	7	<u>1</u> -
13.	12-У-3597	Вентиляционный патрубок ПВХ200	шт.	I	0,028	-	-	6,17	<u>3,36</u> 0,04	-	6	<u>3</u> -
14.	12-У-3514	Патрубок для установки ПВХ 200	шт.	I	0,025	-	-	3,88	<u>1,71</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
Итого с понижающим коэффициентом K=0,9 / поз.3,4,6+14/			руб.								200	-

77704-1-154

192

7802/7

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 $\frac{115}{2}$

Отклонение по з/пл с накладными и косвенными расходами

а/ х 0х1,7 руб. - - - - - - - - - -
б/ х 0х1,083 " - - - - - - - - - -
в/ х 0х1,3 " - - - - - - - - - -

гп 204.1-154г

193

7802/9

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

7.7.204.1.1542

194

7802/7

Т.п 704 1-154с

7802/7

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

II. Материалы, не учтенные цеником

15.	Ц. I-II п. 387	Люк-лаз, люки световые 375x1,083	т	0,238	406,13	97
16.	п. 388	Люк-лаз овал- ный 600x900 541x1,083	т	0,25	585,9	146
17.	п. 387	Люк-замерный ЛЗ-150, вес 6,5 кг	т	0,0065	375	2
18.	Цена э-да	Кран сифонный СКх1-50 22x1,076	шт.	1	23,67	24
19.	Ц. I-II п. 390	Патрубки	т	0,17	350	60
20.	23-10 п. 20- 039 К=1,05	Заглушка 150-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48x1,05x1,076	шт.	1	0,54	1
21.	Ц. I-I п. 389	Секционный по- догреватель =41 м2	т	2015	382	770

Т.П 704.1-154с

7802/7

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

Т.п 704.1-154с

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

А. Уманец

Начальник отдела смет и
ПОС

И. Киваль

/ Составила

М. Бродянская

М. Бродянская

/ Проверила

Б. Салганик

Б. Салганик

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I4

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

гп 204.1-154с

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 един.	сметная стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-I	Основание и фунда-менты	3,57	-	-	-	3,57	-	-	-
2	I-2	Конструкции ре-зервуара	7,18	-	-	-	7,18	-	-	-

198

7802/ч

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	13-1	Оборудование резервуара	-	1,54	-	-	1,54	-	-	-
6	II-3	Узел управления подогревателями	0,28	0,38	-	-	0,66	-	-	-
7	I-7	Молниевотвод	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

77204.1.154/c

7802/7

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

7.07.04. 154

200

18024

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

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

Составлена в ценах 1969 года

Л.п 704.1.154

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

201

7802/7

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

Т.п 704-1-1542

202

7802/7

№ 704-1-154с

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			

203

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

7802/7

С М Е Т А № 15-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м³ (в северном исполнении) для темных нефтепродуктов при производительности заправки-выгрузки 450-600 м³/час

70704-1 1544

Соотавлена в ценах
1969 года

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

№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Всё брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					ед. изм.	общ.	об-рудование	Монтажных работ	в т.ч. в/пла-та	об-рудование	Монтажных работ	в т.ч. в/пла.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

204

I. Монтаж

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

1802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I3-28I	Лук-лаз овальный 600x900 36,2xI,083	шт тн	I 0,25	-	-	-	39,20	35,1	-	10	9
3	I2-у- 3586	Лук замерный ЛЗ-150	"	I 0,0065	-	-	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	2
4	I2-у- 3590	Кран сифонный СК-1-50	шт	I	-	-	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	3
5	I3-279	Лук световой МЦ-200 Ду-500 53,5xI,083	шт тн	2 0,13	0,0065	-	-	67,9	61,2	-	9	8

70704-1-154C

205

7802/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I2-y- 3513	Патрубок замер- ного дна Ду-150	шт	I	0,008	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	I
7	I2-y- -3536	Патрубок для за- чистки Ду-150	"	I	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4
8	I2-y- 3514	Патрубок для у- становки сигнали- затора СУЖ-I	шт	I	0,024	-	-	3,88	1,71 0,03	-	4	2
9	I2-y- 3500	Секционный по- догреватель в оборе F ≈ 41м2	шт т	I	2,016	-	-	75,6	36,7 0,9	-	152	74

78021/7

206

78021/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	12-у-3538	Патрубок приемораздаточный ППРХ1-250	шт	2	0,046	-	-	14,6	6,07 0,08 10,16 4,71 0,04	-	29	12
		Приемораздаточное устройство (л.г.х-5) Ду-250 в составе:	к-т	1								
11	12-у-3651	а) Хлопушка с перепуском ХПХ250	шт	1	-	-	-	7,68	4,24 0,06	-	8	4
12	12-у-3661	б) Механизм управления хлопушкой с перепуском (боковой) Мух350 Ду-250	"	1	-	-	-	6,93	3,51 0,05	-	7	4

7п 704.1.154с

207

7802/7

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

		Итого	руб.								229	
		Плановые након- ления б 8	руб.								14	

		Итого по разд. I	"								243	

70704-1-154c

209

7802/7

Тп 704-1-154

7802/7

3	4	5	6	7
---	---	---	---	---

II. Материалы, не учтенные ценником

15	Ц. I-II п. 387	Лок-лаз, локки световые 375x1,083	т	0,238	406,13	97
16	п. 388	Лок-лаз овалы- ный 600x900 541x1,083	т	0,25	585,9	146
17	п. 387	Лок замерный ДЗ-150, в ос 6,5 кг	т	0,0065	375	2
18	Цена з-да	Кран сифонный СК-ХI-50 22x1,076	шт	1	23,67	24
19	Ц. I-II п. 390	Патрубки	т	0,19	350	67
20	23-10 п. 20-039 К-1,05	Заглушка 150-16 ГОСТ 12856-67 сталь 09Г2С вес 6,99 кг 0,48x1,05x1,076	шт	1	0,54	1
21	Ц. I-I п. 389	Секционный подо- греватель F-4I м2	т	2,015	382	770

Д.п 704-1-154с

7802/7

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

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

Приемо-разда-
точное устрой-
ство Ду-250
д. ТХ-5 в составе: кг-т I

23	23-07 п. 5-0017 К-1,5 на матер.	а) Хлопушка с перепуском ХПХ250 (спец. заказ)	шт	I	98,45	38
----	--	--	----	---	-------	----

61x1,5x1,076

24	23-070 п. 5-0027 К-1,5 на матер.	б) Механизм управ- ления МУХ200 (спец. заказ)		I	48,42	48
----	---	---	--	---	-------	----

30x1,5x1,076

25	Ц. I-Y отр. 475	в) Канат 6. I Г-П-СС-В-140	м	15	0,105	2
----	--------------------	-------------------------------	---	----	-------	---

26	Ц. I-I п. 75	г) Крепек	кг	2,63	0,314	I
----	-----------------	-----------	----	------	-------	---

Итого: руб. - - 1258

Плановые накоп-
ления 6 % " - - 75

212

Т.п 704-1-154с

7802/7

1 2 3 4 5 6 7

Итого по II разд. руб. - - 1333

Всего по смете
(I+II)

(243+1333) " - - 1576

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

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

Составила *М. Бродянская* М. Бродянская

Проверила *Б. Салганик* Б. Салганик

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

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

лр 704.1.154

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в р. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строи- тельн. работ	монтаж. работы	оборуд. приоп. и про- кв. ин- вент.	прочих затрат		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	В	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	Молниезащита	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-




7.0704-1-154

214

7802/7

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

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

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

Тр 704-1-154

215

780217

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

№ пп	Наименование работы	Едини. изм.	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 грузоподъемные	-"-	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 поливочные	-"-	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
	Экскаваторы 0,8 мЗ	м-см	0,05
II	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,78
	Гвозди	кг	1,25
	Доски IV с 40 мм и более	мЗ	0,08
	Песок	"	75,69
	Прочие материалы	руб.	5,31
	Щебень	мЗ	7,02
IV	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	мЗ	6,9
	Щит 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
	Щиты опалубки	мЗ	7,41

Составила

В. В.

Л. Звонкова

Т.п 704.1-154с

В Ы Б О Р К А

7802/7

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 2-1 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

№ пп	Наименование работ	Едн. измер.	К-во
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	60,06
	Заработная плата	руб.	165,44
II	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	—"	0,03
	—" — тяжелые	—"	0,2
	Автогудронагory	—"	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	—"	2,33
	Машины поливочные	—"	0,02
	Машины	руб.	33,32
	Прочие машины	руб.	11,58
	Экскаваторы	м-см	0,82

Д.р. 704-1-154с

7802/7

I	2	3	4
	Экскаваторы 0,8 мЗ	м-см	0,05
III	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,76
	Брусны строительны 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
	Щебень	"	7,02
IV.	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции фундаментов	мЗ	5,4
	Плит покрытия	"	7,48
V	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 704-1-154с

7802/7

1	2	3	4
---	---	---	---

Раствор цементно-известковый	м3	0,06
--"-- цементный	"	1,22
Щиты оградки	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