

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-15/с
СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЕМКОСТЬЮ 200 м³, В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛБОМ УН

С М Е Т Ы

Стоимость

Общая тыс.руб. 6,92 - 8,86

Строительно-монтажные работ тыс.руб. 6,19 - 8,13

I куб.м емкости руб. 34,60 - 43,3

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"Ижтипро-нефтепровод"

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института

С.Р. Кофман

/ Главный инженер проекта

А.Е. Уманец

Начальник отдела смет и ПОС

И.С. Кичналь

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. | Сметы |
| Альбом IX. | Заказные спецификации |

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ № п.п.	№ №	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	7
2.	I	Объектная смета на резервуар с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительностью заправки-выкачки 85м ³ /час	8
3.	I-1	Основания и фундаменты	II
4.	I-2	Конструкции резервуара	16
5.	I-3	Конструкции понтона	24
6.	I-4	Оборудование резервуара	32
7.	I-5	Кип и автоматика	39
8.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	49
9.	I-7	Молниепроводы	52
10.	2	Объектная смета на резервуар с понтоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительностью заправки-выкачки 85м ³ /час	54

Т. П 704-1-157с

7799/7

1 2 3 4

11. 2-1	Основания и фундаменгг	57
12. 3	Объектная смета на резервуар без понтона с подогревом для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительность закачки-выкачки до 100 м ³ /час	64
13. 3-1	Оборудование резервуара	67
14. 3-2	КИП и автоматика	75
15. 3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	85
16. 3-4	Узел управления подогревателями	87
17. 4	Объектная смета на резервуар без понтона для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительность закачки-выкачки до 100 м ³ /час	95
18. 5	Объектная смета на резервуар без понтона для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительность закачки-выкачки 100-290 м ³ /час	98
19. 5-1	Оборудование резервуара	101
20. 6	Объектная смета на резервуар без понтона для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительность закачки-выкачки 100-290 м ³ /час	109

Т.П 704-1-15/с 7799/7
 I 2 3 4
 - - - - -

21	7	Объектная смета на резервуар без понтона для гемных и/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительность закачки-выкачки 100 м ³ /час	II2
22	7-2	КИП и автоматика	I23
23	7-1	Оборудование резервуара	II5
24	7-3	Узел управления подогревателями	I33
25	7-4	Теплоизоляция резервуара	I41
26	8	Объектная смета на резервуар без понтона с подогревом для гемных и/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительность закачки-выкачки 100 м ³ /час	I44
27	9	Объектная смета на резервуар для гемных и/продуктов без понтона при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительность закачки-выкачки 100-290 м ³ /час	I47
28	9-1	Оборудование резервуара	I50
29	10	Объектная смета на резервуар для гемных и/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительность закачки-выкачки 100-290 м ³ /час	I59
30		Выборка затрат труда материалов, механизмов и полуфабрикатов по смете 2-1 на основания и фундаменты резервуара емк. 200 м ³ в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки 100 кг/м ² и более	I62

Т.п 704-1-157с

7799/7

1 2 3 4 -----

81.

Выборка затрат труда, материалов,
механизмов и полуфабрикатов к
смете I-I на основания и фунда-
менты стального резервуара емк.
200 м³ в северном исполнении.
Вариант для ветровой нагрузки
до 100 кг/м²

I64

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 куб.м / в северном исполнении/.

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 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 200 куб.м без понтона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м² и более 100 кг/м².
3. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 куб.м 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 "Угипронефтепровод" /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 2-й зоны Московской области на основании письма отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от 18 декабря 1975 г. № 4-2953. Накладные расходы приняты - 16,5%.

В объектных сметах учтен понижающий коэффициент к сметной стоимости строительно-монтажных работ, сниженных в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 июля 1972 года № 560 и по постановлению Госстроя СССР № 20 от 12.II.75 г.

Главный инженер проекта *С.С.С.С.* А.УМАНЦ
Нач.отдела смет и *Пос.Р.М.* ФИНАЛЬ
Составила *С.С.С.С.* Р.МОГГОВСКАЯ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар с понтоном для нефти и бензина емкостью 200 м³ / в северном исполнении / при ветровой нагрузке до 100 кг/м², производительность закладки-выгрузки 85 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс.руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. и приспособ. и пром. инв. ант.	Прочие затраты		Наимен. едини.	К-во единиц	Сметн. стоим. единиц.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основания и фундаменты	1,14	-	-	-	1,14			
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-
3.	1-3	Конструкции понтона	1,67	-	-	-	1,67	-	-	-

7799/7

7.1704.1.157e

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	I-4	Оборудование резервуара	-	0,18	-	-	0,18	-	-	-
5.	I-5	КИП и автоматика	-	0,60	0,77	-	1,87	-	-	-
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
7.	I-7	Молниесотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
ИТОГО:			6,42	0,78	0,77	-	7,97	-	-	-
ВСЕГО с К-0,991			6,86	0,77	0,77	-	7,90	18	200	39,50

704-1-180

9

1/6844

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

в т.ч. возвратные
суммы

0,06

-

-

-

0,06

-

-

-

Пл 704-1-151с

10

Главный инженер
проекта

A. Umanec

А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет
и ПОС

I. Kinal

И.КИНАЛЬ

Составила

L. Larina

Л.ЛАРИНА

7799/7

Т.п 704-1-157с

7799/7

С М Е Т А № I-I

на основание и фундаменты стального
вертикального цилиндрического резер-
вуара для нефти и бензина емкостью
200 м3. Вариант для ветровой нагрузки
до 100 кг/м2

Составлена в ценах
1969 года

Стоимость по смете - 1,14т.р.

№ № п.п.	Основан	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

1. I-319 Разработка расти-
I-177 тельного грунта I
10-41-е группы в котловане
экскаватором обрат-
ной лопатой с ковшем
емк. 0,5м3 с погруз-
кой на автомоби-
самосвалы 100м3 0,26 11,6 3
2. I-626 То же, доработка
I-769 вручную
10-104-д
т.ч. 0,48х1,2 м3 1,0 0,58 1
п.13
3. Ц.3 Перемещение грун-
та автосамосвалами
на расстояние 1 км
27х1,4 т 87,8 0,25 9

7.А 704 - 1-15с

7799/7

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

4. 1-696 Погрузка разрабо-
1-871 танного грунта
10-112-а в вручную на а/само-
свали м3 1,0 0,28 1
5. 1-863 Работа на отвале 100м3 2,27 1,64 1
1-907
10-44-а
6. 1-753 Планировка поверх-
1-992 ности котлована
10-140-8 под основание ре-
ДРП-1 зервуара 100м2 0,99 5,47 5
стр.78 3,59x0,9+2,24
7. 16-89 Уплотнение грунта
16-84 щебнем м2 83,0 0,37 31
25-6-а
8. 1-237 Разработка грунта
1-326 II группы в карьере
10-35-х экскаватором прямой
лопатой с ковшем
емк. 0,5м3 с по-
грузкой на автомо-
били-самосвалы 100м3 0,69 13,9 10
9. Ц.3 Подвозка грунта
на I км
69x1,75 т 120,75 0,25 30

Т. П 704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>I-400</u> <u>I-412</u> <u>10-49-д</u>	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером с перемещением до 20 м				
		1,65±0,69х3	100м3	0,67	3,72	2
11.	<u>I-639</u> <u>I-822</u> <u>10-104-к</u>	То же, вручную	м3	2,0	0,44	1
12.	<u>I-788</u> <u>I-1029</u> <u>10-141-н</u>	Уплотнение грунта моторными катками слоями по 20 см	100м2	3,45	3,91	13
13.	<u>16-40</u> <u>16-85</u> <u>25-6-6</u>	Устройство песча- ной подушки	м3	16,7	7,05	118
14.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> <u>45-4-в</u>	Устройство гидро- изолирующего слоя т. 10 см	100м2	0,345	17,3	6
15.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> <u>45-6</u>	Песчаный слой	100м3	0,037	521,0	16
16.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> <u>45-8-а</u>	Проливка битумом	т	0,27	42,0	16

1	2	3	4	5	6	7

17.	1-753 1-992 <u>10-140-8</u> ДРП-1	Планировка поверх- ности 3,59x0,9+2,24	100м2	0,674	5,47	4
18.	11-463 <u>19-30-8</u>	Монтаж сборных ж.б. плит мощения отмостки весом 0,1 т	м3	5,48	10,1	55
19.	ЦСЧ п.2948	Стоимость плит мар- ки П1д из бетона М-200	м3	5,48	70,0	384
20.	Ц.1-IV т.46	Арматура А-III	кг	191,8	0,194	37
21.	"-	Арматура В-1	"	41,1	0,214	9
22.	"-	Закладные детали	"	246,6	0,310	76
23.	12-7 <u>12-7</u> <u>20-1-ж</u>	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-100	м3	2,6	28,2	73
24.	12-7 <u>12-7</u> <u>20-1-ж</u>	Монолитный бетон- ный фундамент под лестницу из бетона М-150 28,2+21,9-20,0/х х1,02	"	0,55	30,14	17

Т.п 704-1-157с

7799/7

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

25.	12-40 20-5-3	Анкера	кг	1,60	0,469	1
-----	-----------------	--------	----	------	-------	---

Итого:	руб.	-	-	919
Накладные расходы - 16,5%	"	-	-	152
Итого:	"	-	-	1071
Плановые накопле- ния - 6%	"	-	-	64
ВСЕГО:	руб.	-	-	1135

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 200 м³ (в северном исполнении)

Конструкция резервуара

Сметная стоимость 3517 руб.

в т.ч. возвратные суммы -58 руб.

Основание: Альбом I проекта №

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

г.п.704-1-157с

№ пп	Обоснован. стоим., № укрупн. сметн. норм. Един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

96

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

I.	Ц. I ч. II п. 366а поправка на марку стали по гр. Р	Днище резервуара рудонной заго- товки из стали 09Г2С	т	1,08	247,05	267
		Цена = 228 + (141 - 132 + 48,3 × 0,17) × x 1,158 = 247,05 руб.				

г.п.799/7

1	2	3	4	5	6	7	
2.	Ц. I ч. П п. 366 в поправка на марку стали по гр. Р	Стенка резервуара рудонной заготовки из стали 09Г20 Цена = $220 + (I4I - I32 + 4I,3 \times$ $\times 0,17) \times I,158 = 238,55$ руб.	т	4,09	238,55	976	70704-1-1-70
3.	Ц. I ч. П п. 366 в поправка на марку стали по гр. Р с коррект. по гр. Б	Крыша резервуара из стали 09Г20 Цена = $248 + (I4I - I32 + I3I - I20 +$ $+ 84,0 \times 0,17) \times I,158 = 287,70$ руб.	т	0,02	287,70	6	17
4.	Ц. I ч. П п. 366 в поправка на марку стали по гр. Б	То же, из стали 09Г2 Цена = $248 + \sqrt{(I4I - I42 + I4I) -}$ $-(I32 - I3I + I20) + 84,0 \times 0,17} \times$ $\times I,158 = 286,54$ руб.	т	0,72	286,54	207	
5.	Ц. I ч. П п. 366 в поправка на марку стали по гр. Б	То же, из стали ВСтЗкл Цена = $248 - (I20 - II7) \times I,158 =$ $= 244,53$ руб.	т	0,92	244,53	225	719611

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц. I ч. П п. 366 в поправка на марку стали по гр. Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Кольцевая лестница из стали ВСт3сп5 Цена = $260 + (I3I \times I,04 - II7) \times$ $\times I,158 = 282,28$ руб.	т	0,39	282,28	110
7.	Ц. I ч. П п. 366 в поправка на марку стали по гр. Б	То же, из стали ВСт3сп2 Цена = $260 + (I3I - II7) \times I,158 =$ $= 276,21$ руб.	т	0,37	276,21	102
8.	Ц. I ч. П п. 366в	То же, из стали ВСт3кп	т	0,19	260,00	49
9.	Ц. I ч. П п. 366 в поправка на марку стали по гр. Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Площадки и ограждения из стали ВСт3сп5 Цена = $260 + (I3I \times I,04 - II7) \times$ $\times I,158 = 282,28$ руб.	т	0,15	282,28	42

20704-1-157

18

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.І ч.П п.366 в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСтЗсп2 Цена=260+(І3І-ІІ7)хІ,І58= = 276,2І руб.	т	0,06	І76,2І	ІІ
ІІ.	Ц.І ч.П п.366в	То же, из стали ВСтЗкп	т	0,І9	260,00	49
І2.	Ц.І ч.П п.387а поправка на марку стали по гр.Б	Люки-лазы и световые люки из стали 09Г2С Цена=375+(І42-І3І+І76х0,І7)х хІ,І58=422,38 руб.	т	0,32	422,38	І35
І3.	Ц.І ч.П п.390 поправка на марку стали по гр.А	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(І55-І42+І44х0,І7)х хІ,І58 = 393,40 руб.	т	0,І2	393,40	47

77704-1-17С

І9

7799/7

Б.

1	2	3	4	5	6	7
14.	Ц. I ч. II п. 572а поправка на марку стали по гр. В	Кронштейны на крыше для установки уравнимера УДО-10 из стали 09Г2С Цена = $278 + (141 - 118 + 108 \times 0,17) \times$ $\times 1,158 = 325,89$ руб.	т	0,15	325,89	49
15.	Ц. I ч. I п. 77	Анкерные крепления	т	0,2	430,00	88
16	п. 391 поправка на марку стали по гр. Б	Катушки для наворачивания рулонов и специальные приспособления для крепления на ж/д платформы, сталь ВСтЗис Цена = $207 - (131 - 117) \times 1,158 =$ $= 190,77$ руб.	т	1,21	190,77	231
Итого стоимость конструкций			руб.	-	-	2592
Вес (без веса катушек)			т	8,97		
17.	Ц. I ч. II тех. часть п. 22	Возвратные суммы от катушек - 25% от их стоимости	руб.	231	0,25	-58

Т. П. 704. 1-157с

20

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
<u>Б. Монтаж конструкций</u>						
18.	Доп. к БРБР-69 вып. 8 14-276	Оборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 200 м ³ (без веса катушек и приспособлений)	т	8,97	46,00	413

	Итого:		руб.	-	-	413
19.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 14,8% (2592+413)х0,148 =	руб.	-	-	445

	Итого по разделу Б		руб.	-	-	858
	Итого по разделу I		руб.	-	-	3450
	в т.ч. возвратные суммы		руб.	-	-	-58

7.12.70 У-1-157с

21

7799/7

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

II. Окраска

20. БРЕР М14
I4-243-71
с коррект.
стоим.
состава
красит.
- Окраска наружной поверхности
резервуара 2-ми слоями лака
№ 170 с добавлением алюми-
ной пудры

т 8,97 6,03 54

7.0704-1-157с

22

- а) Корректировка по расценке
№ 14-243-71.
Цена по расценке
окраска в I слой
- 2,55 руб.
- б) Сборник
дополн.
БРЕР-69
вып. 4
п. 228
ц. I з. I
п. 228
- Корректировка расценки
с учетом применения лака
№ 170 взамен учтенного лака
№ 177 (СНП гл. IV-22
табл. 22-32х)
 $1,2 \times (0,94 - 0,27) = 0,80$ руб.

Итого с учетом изменений
при окраске в I слой

$2,55 + 0,8 = 3,35$ руб.

7739/7

1	2	3	4	5	6	7	
	ЕРЕР М14 техчасть п.13	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35х1,8=6,93 руб.					7.7704.1-157
21.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49%	руб.	-	-	13	
		Итого по разделу II	руб.	-	-	67	
		Всего по смете	руб.	-	-	3517	
		В т.ч.возвратные суммы	руб.	-	-	-58	23

Гл.инженер проекта

Максим Максимец В.А.

Нач.отдела листовых
конструкций № I

Максим /Томлинг Ю.Р.

Составила: ст.инженер

Яхонтова - Яхонтова Г.А.

Проверил: гл.специалист
сметного сектора

Пристром Пристром В.Ф.

СМ ЕТА № 13

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м³ (в северном исполнении)

Конструкции понтона

Сметная стоимость 1673 руб.

Основание: Альбом П проекта

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№ п/п	Обоснов. стоим. с укрупнен. сметных норм Един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изме- нения	Коли- чество един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

- | | | | | | |
|---|--|----------|-------------|---------------|------------|
| <p>1. Ценник № I, ч. II п. 376 "а" поправка на марку стали по гр. "Б+Д" табл. 3 с учетом передела</p> | <p>Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днища, ребра, кронштейны) из стали 09Г2С</p> <p>Цена = 292,00 + (151 - 137 + 98 x 0,17) x I,158 = 327,50 руб.</p> | <p>т</p> | <p>1,54</p> | <p>324,50</p> | <p>504</p> |
| <p>2. Ценник № I, ч. II п. 44 с учетом разницы в стоимости материалов преиск. № 01-04 стр. 87 преиск. № 01-02 стр. 42</p> | <p>Направляющие из труб из стали 09Г2С</p> <p>Цена = 164,00 + (141 x I,06 - 110) x I,158 = 209,69 руб.</p> | <p>т</p> | <p>0,69</p> | <p>209,69</p> | <p>145</p> |

24

7799/7

г. 1969-1-10

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ценник № I, ч. II п. 448 поправка на марку стали по гр. "Ж" табл. 3 с уче- том ударной вязкости ГОСТ 380-71	Площадки и стрелянки из стали ВСтЗсп5 Цена = $250,00 + (142 \times 1,04 - 126) \times 1,158 =$ = 275,11 руб.	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.	-	-	682
			т	2,35		
		Б. Монтаж конструкций				25
5.	Сборн. Дополн. ЕРЕР-69 выпуск 8 14-280-75 табл. 22-39-Д	Монтаж конструкций понтона	т	2,35	60,00	141
6.	-	Накладные расходы - 8,3% (682+141)х0,083 =	руб.	-	-	68

77704/1-57c

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
7.	-	Плановые накопления - 6% (682+141+68)x0,06 =	руб.	-	-	53
		Итого по разд."Б" с накладными расходами и плановыми накоплениями:	руб.	-	-	262
		Итого по разд. I:	руб.	-	-	944
Раздел II. <u>Полтерной затвор</u>						
8.	-	а) Секции затвора из пропитанного бельтинга, <u>прорезиненного с двух сторон</u>				
	Кальк. письмо Главнефтебон-та РСФСР № 16/9-109 с к=1,07 на транспорт, та-ру и загот. складск. расх.	Стоимость лепестков бельтинга Цена = 3,65x1,07 = 3,91 руб.	м ² шт.	(46,2) 92	3,91	360 88
б)	ЕРЕР № 24 24-449 без стоим. мате-риалов	Монтаж лепестков Цена = (13,00-12,71)x2 = 0,58 руб.	м ²	46,2	0,58	27
		Итого:	руб.	-	-	387

7.7.79 4/14/57с

7.7.79/7

1	2	3	4	5	6	7
		б) <u>Металлоконструкции затвора</u>				
9.	Ценник № I ч.П.п.468 поправка на марку стали по гр. "Е+Ж" табл.3 с учетом ударн.вязк. ГОСТ 380-71	Стоимость конструкций из стали ВСтЗсп5 Цена = $303,00 + (137 \times 1,04 - 127) \times 1,158 =$ = 320,93 руб.	т	0,07	320,93	22
10.	Ценник № I ч. I, п.77	Крепежные изделия	т	0,01	430,00	-
11.	Сборник Дополнен. ЕРЕР-69 I4-287-75 табл.22-39-Д	Монтаж	т	0,08	60,00	5
12.	Ед.Ресц. ДП-I	Прокладка из полиамидной пленки	м ²	15,0	1,61	24
		Итого:	руб.	-	-	51
13.	-	Накладные расходы - 16,5% на строительно-монтажные работы пп.8; 12	руб.	-	-	68
14.	-	То же, на металлоконструкции - 8,3% пп.9-14 27 x 0,083 =	руб.	-	-	2

7.4704-1-1572

22

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
15.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	30
		Итого по разделу II	руб.	-	-	538
		Раздел III. <u>Окраска</u>				
16.	БРЕР №14 I4-243-7I в коррект. стоимости состава красителя	Окраска наружной поверхности по- тона 2-мя слоями лака № 170 с до- бавлением алюминиевой пудры	т	2,43	6,03	15
а)		Цена по Расценке окраски в I слой - 2,55 руб.				
б)	Сб. доп. БРЕР-69 выпуск 4 п.228 Ц.1 ч.1 п.298	Корректировка расценки с учетом применения лака № 170, взамен учтенного лака № 177 $1,2 \times (0,94 - 0,27) = 0,80$ руб.				
		Итого при окраске в I слой - 3,35 руб.				
	БРЕР № 14 тех. часть п.13	То же, при окраске в 2 слоя Цена= $3,35 \times 1,8 = 6,03$ руб.				
		Итого	руб.	-	-	15

71704-1-157с

28

17799/7

1	2	3	4	5	6	7
17.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	2
18.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	1
		Итого по разд. III:	руб.	-	-	18
		Итого по разд. I-III:	руб.	-	-	1500

Раздел IV. Оборудование

19.	-	Дук-лав ϕ =500 мм во П-м поясе стенки	т	(0,12)		
а)	Ценник № I Ч.П.П.387"а" поправка на марку стали по гр."Б" табл.3 с уче- том передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена = $375,00 + (142-131+176 \times 0,17) \times 1,158 =$ = 422,39 руб.	т	0,12	422,39	51
б)	Сборник Дополнен. ВРЕР-69 I4-280-75 табл.22-39-Д	Монтаж	т	0,12	80,00	7
20.	-	Патрубки ϕ 100; ϕ 80 на крыше и патрубки на понтоме	т	(0,20)		

Кн 104-х-157с

29

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	
а)	Ц.1 ч.П п.390 поправка на марку стали по гр.1" табл.3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена=350,00+(155-142+144x0,17)x x1,158=393,40 руб.	т	0,20	393,40	79	7.7 704-1-157
21.	БРЕР №14 14-243-71 с коррект. стоим. соо- тава кра- сителя Сб. доп. БРЕР-69 выпуск 4 п.228 техчасть п.13	Окраска конструкций ложа-лаза и патрубка 2-мя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры Цена=2,55+1,2x(0,94-0,27) = = 3,35x1,8 = 6,03 руб.	т	0,32	6,03	2	80
И т о г о			руб.	-	-	151	
22.	-	Накладные расходы по п.п.19-20 - 8,3% 149x0,083 =	руб.	-	-	12	
23.	-	Накладные расходы - 16,5% по п.21 2 x 0,165 =	руб.	-	-	-	7.7 99/7

1	2	3	4	5	6	7
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	10
		Итого по разд.IV:	руб.	-	-	173
		Итого по смете:	руб.	-	-	1673

Главный инженер проекта

Нач.отдела листовых
конструкций № I

Составила - ст.инженер

Проверил - гл.специалист
сметного сектора

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

77704-1-157с. 31

7799/7

С М Е Т А № 1-4

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и бензина емкостью 200м³
/ в северном исполнении / с понтоном. Производительность заправки-
выкачки 85м³/час

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 0,18 тыс.руб.

					Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто		единицы в рублях		в рублях		Σ	
№ п.п.	Обоснование	Наименование и ха- рактеристики мон- тажных работ и обо- рудования	Един. изм.	К-во	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. Монтаж

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

7.0704-1452

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Установка прямо- раздаточного устройства Ду-100/спец.заказ-Д тх.3/										
2.	12-у-3648	Хлопушка с перепус- ком ХЛх100/Ду-100/ шт.	1	-	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2	-
3.	12-у-3660	Механизм управления хлопушкой с перепус- ком /боковой/ МУх100 /Ду-100/ "	1	-	-	-	6,98	3,51 0,05	-	7	4	-
4.	12-у-3590	Кран сифонный СХх1-50 "	1	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8	-

757704-1-152

88

7799/7

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

Установка огнепреградителя
ОПх150/спец.заказ - Л ТХ-4/

5. 12-у-8628 Огнепреградитель шт. 1 - - - 8,24 4,52 - 8 5
 ОПх150 0,05

6. 18-279 Колпак шт. 1
 62/,7х1,088 Т 0,0046 - - - 67,90 61,2 - 1 -

 Итого: руб. 81 16

Отклонение по в/пл.
 с накладными и кос-
 венными расходами
 без поз.6

7.11.70 4-1-157с

34

7799/7

7.0704.1/-151с

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		в 16х0,	х1,7	руб.								
		б х0,	х1,088	руб.								
		в х0,	х1,3	руб.								
		Итого:	руб.								81	
		Плановые накопле- ния - 6%	"								2	
		ИТОГО по разд. I	"								88	

7799/7

Т.п 704-1-157с

7799/7

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

П.Материалы, не учтенные
ценником

7.	23-07 6-0034 К-1,15 нв сталь	Дик замерный Д3-150 сталь 09Г2С 375x1,083 12,2x1,15x1,076	шт. г	1 0,0065	15,10	15,00
----	---------------------------------------	--	----------	-------------	-------	-------

8.	Цена з-да К-1,15	Кран сифонный СКх150 сталь 09Г2С 22x1,076x1,15	шт.	1	27,22	27
----	------------------------	---	-----	---	-------	----

9.	Ц.1-1 п.75.	Крепек	кг	2,856	0,814	1
----	----------------	--------	----	-------	-------	---

10.	23-10- -29 п.19-021 по весу	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С 1,2: 3,62:3,51x1,076	шт.	1	1,44	1
-----	--------------------------------------	---	-----	---	------	---

Установка прямо-
раздаточного уст-
ройства Ду-100
/спец.заказ Л-ТХ-3/

11.	23-07 6-0047 К-1,15 нв. мет.	Заглушка ХП-100 28x1,15x1,076 сталь 09Г2С	шт.	1	34,65	35
-----	---------------------------------------	---	-----	---	-------	----

Т.0704-1-157с

7799/7

 1 2 3 4 5 6 7 8

12. 23-07 Механизм управле-
 д. №17 ния хлопковой мух
 п.6-0056 100 /боковой/
 К-1,15
 на мет. 30x1,15x1,076 шт. 1 37,12 37

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

14. Ц.1-1
 п.75 Крепеж кг 2,856 0,314 1

Установка огнепрегра-
 дителя ОПХ150/спец.
 завяз ЛТХ-4/

15. Спр-ка Огнепреградитель
 з-да ОПХ150 сталь
 К-1,15 09Г2С
 на сталь 15x1,076x1,15 шт. 1 18,56 19

16. Ц.1-П Колпак
 п.468 303x1,083 т 0,0046 328,15 2

17. Ц.1-1
 п.75 Крепеж кг 2,336 0,314 1

 Итого: руб. - - 141

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

Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	8
Итого по II разд.	"	-	-	149
ВСЕГО ПО СЧЕТУ /I+II/	руб.	-	-	182

Главный инженер
проекта

А. Уманец

А.УМАНЕЦ

Начальник отдела
смет и ПОС

И. Киналь

И.КИНАЛЬ

/ Составила

М. Бродянская

М.БРОДЯНСКАЯ

/ Проверила

Б. Салтани

Б.САЛТАНИ

77704-1-157c

С М Е Т А № I-5

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200м3/ в северном исполнении/ с понтоном для нефти и бензина

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,87 т.р.
в т.ч. осоруд. - 0,772 -

№ № п.п.	Обоснован.	Наименование и ха- рактеристики монтаж- ных работ и оборудо- вания	Един. изм.	К- во	Един. изм.	Общ. Оборудован	Всего		в т.ч. з/плата		в т.ч. з/плата	
							Монтаж.работ	Оборуд.	Монтаж.работ	Оборуд.	Монтаж.работ	Оборуд.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

М о н т а ж

1.	Номенкл.	Термометр техниче- ский угловой в оправе	У-8 900 дл.441-240 шт.	1	-	-	5,14	0,71	0,22	5	1	-
	з-да											
	г.Клино											
	II-1											

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	17-04 п.4-042 11-542	Уровнемер поплавок- вый УДУ-10-311-У1	шт.	1	-	-	500	22,5	12,9	500	22	18
8.	11-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5У1 /входит в комплект постав- ки системы "Утро-2" "	"	1	-	-	-	9,21	5,1	-	9	5
4.	17-14 д.3 п.02-129 11-815	Пробоотборник сн- женный ПСР-7	"	1	-	-	210	13,5	6,59	210	18	7
5.	8-10128	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	1	-	-	-	136	68,1	-	136	68

77704.1-157с

40

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	II-1888	Отборное устройство на металлической плоскости	шт.	1			-	1,82	0,69	-	2	1
7.	8-4272	Металлоконструк- ции для прокладки трубопроводов	т	0,1			-	479	91,2	-	48	9
8.	12-у-1812	Прокладка трубопро- водов из водопрово- водящих труб \varnothing 1 1/2"	м	15			-	0,6	0,26	-	9	4
9.	12-у-2047	Продувка трубопрово- дов воздухом \varnothing до 57 мм	"	15			-	0,2	0,1	-	3	1

70704-1-1/576

41

7199/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
10.	12-у-1988	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ϕ до 57 мм	м	15			-	0,37	0,16	-	6	2
11.	11-1794	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	"	20			-	4,24	0,62	-	85	12
12.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 8 кг	100м	0,08			-	58,1	28	-	2	1
18.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей с зажимами свч. до 2,5 мм ²	100шт.	0,4			-	7,8	4,18	-	8	2

70704-1-1572

42

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	8-1607	Разделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 30	шт.	2			-	2,88	1,84	-	6	8
15.	11-2182	Ввод кабельный с количеством жил до 37	"	2			-	4,6	2,87	-	9	5
16.	8-1475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,002			-	502	110	-	1	-
Итого:											715	855
Начисления на оборудование - 7%											50	188

20704-1-172

48

7799/1

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

Комплектация обору-
дования - 1%

7

Отклонения по
з/плате

133

Плановые накопле-
ния - 6%

29

704-1-157

44

Итого по 1 р. руб.

772

517

П.Материалы, не учтенные
ценником

1. 15-09
т.54

Кабель КВВБГ
27х1,5

км 0,008

1420

-

-

4

-

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	24-18-29 д.6 стр.1	Отборное устрой- ство	шт.	1				1,75	-	-	2	-
3.	15-04-П доп.3 п.8-1207	Кабельный ящик КЛ-3	"	1				38	-	-	38	-
4.	Ц.1,ч.1 стр.104	Трубы водогазопро- водные оцинкованные Ø40 мм2 15х1,04	м	16				1,12	-	-	18	-
5.	24-05 п.1-807	Фтинг ФН-5/4"	шт.	1				0,85	-	-	1	-

7.0704-1-157с

45

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	- 1-819	-	Ф0Д 8/4	шт.	2			0,95	-	-	2	-
7.	19-05 р.11-050		Крепежные изделия	шт	0,005			1250	-	-	6	-
Итого:											71	-
Транспортно-складские расходы												
по пов.1 от суммы 4 %								10,7			1	
по пов.2 -" 2 "								7,6			1	
по пов.3 -" 38 "								10,7			1	

77704-1/150

46

7799/7

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

по поз. 5, 6 от
суммы 3 %

- - - - 11,3 - - I -

по поз. 7 от
суммы 6 %

- - - - 8,6 - - I -

Итого

руб. - - - - - 76 -

Плановые на-
копления 6 %

руб. - - - - - 5 -

Итого по раз-
делу II

руб. - - - - - 81 -

77704-1-157c

47

7799/7

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

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование, монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	772	517	-
II. Материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-
Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	772	598	-
										1370	

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец
 Начальник отдела смет *И. Киналь* И. Киналь
 / Составила *Л. Крысенко* Л. Крысенко

77704-1-1576

48

779517

С М Е Т А № 1-6

на молниезащиту и защиту от статического
электричества стального вертикального ци-
линдрического резервуара емкостью 200м³
/ в северном исполнении / для нефти и бен-
зина, с понтонном

Составлена в ценах
1969 года

Стоимость по смете - 0,06
т.р.

№ п/п	Основан.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	1-570	Рытье траншей в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76х1,15х0,8х1,165х х0,97	мЗ	5	0,80	4
2.	1-571	Обратная засыпка 0,34х1,165х0,97	"	5	0,89	2
3.	8-4707	Проложить в гото- вой траншее сталь- ную полосу сеч. 40х4 мм	"	13	0,283 0,0711 0,0017	4 1 -

ф.н 704-1-157с

7799/7

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

4	8-4703	Электроды из круглой стали в грунте II груп- пы	шт	4	1,14 0,22I 0,0II	5 1 -
5	8-1510	Проложить по ме- таллоконструк- ции кабель КРПТ сеч. 3х10 кв.мм	м	24	0,189 0,0742 0,00I	5 2 -
6	8-1594	Разделка кабе- ля КРПТ сеч. 3х10 кв.мм	шт	8	3,09 0,9I	25 7
		<u>3,43x0,9</u> 1,0Ix0,9				

Итого: руб. - - 45

Отклонения по
зарплате с кос-
венными и нак-
ладными расхода-
ми

IIx0,...xI,75 руб. - - II
x0,...xI,3 " - -

Итого руб. - - 45

	1	2	3	4	5	6	7
Плановые зачисления - 6%				руб.	-	-	3
ИТОГО по разделу:				"	-	-	48

**П. Материалы, не учтенные
пенником**

7.	Ц.І-У	Кабель КРПТ соч.				
	стр. 204	8x10 эк.мм	и	24,5	0,528	13
	п. 8287					

Итого:	руб.	-	-	13
Плановые расходы - 6%	"	-	-	1
Итого:	"	-	-	14
Всего по счету 1-й	"	-	-	62

Главный инженер
проекта . *А. М. Бугаев*

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

Составила  КОРДУК

Т.П 704-1-157с

7799/7

С М Е Т А № 1-7

на строительные работы молниезащита резервуара
емк. 200 м3

Составлена в ценах
1969 года

Стоимость по смете - 0, 03 т.р.

№ п/п	Основан.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	35-300- -338	Монтаж металлокон- струкций молниеза- щита	шт.	1	5,41	5
2.	Ц.1-П п.462	Стоимость м/кон- струкций	кг	63	0,272	47
3.	85-151- -192	Масляная окраска	"	63	0,0173	1
Итого:			руб.	-	-	23
Накладные расходы - 16,5% по п.3			"	-	-	1

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

Накладные расходы
- 8,3% по п.1+2

2

Итого:

руб.

-

-

26

Плановые накопле-
ния - 6%

"

-

-

1

ИТОГО:

"

-

-

27

Главный инженер
проекта

А. Шмелев А. ШМЕЛЕВ

Начальник отдела
смет

И. Киналь И. КИНАЛЬ

Составила

Л. Ларина Л. ЛАРИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар с понтоном для нефти и бензина емкостью 200м³ в северном исполнении, при весовой нагрузке более 100 кг/м², производительностью закладки-выгрузки 85м³/час

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		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. и пром. инвент.	Прочих затрат		Наимен. единицы	К-во единиц	Сметная стоимость единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменти	1,59	-	-	-	1,59			
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52			

71704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В.	1-3	Конструкции понтона	1,67	-	-	-	1,67	-	-	-
4.	1-4	Оборудование резервуара	-	0,18	-	-	0,18	-	-	-
5.	1-5	К и П	-	0,60	0,77	-	1,37	-	-	-
6.	1-6	Грозозащита и защита от статического электричества	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
7.	1-7	Молниестводн	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
Итого:			6,87	0,78	0,77	-	8,42	-	-	-

7-704-1-1572

55

7-704-1

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

ВСЕГО с К-0,99I	6,81	0,77	0,77	-	8,35	м3	200	41,75
-----------------	------	------	------	---	------	----	-----	-------

В т.ч. возвратные
суммы

0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
------	---	---	---	------	---	---	---

Главный инженер проекта *А.С. Ларина* А.С. ЛАРИНА

Начальник отдела смет *И.К. Киналь* И.К. КИНАЛЬ

Составила *А.С. Ларина* А.С. ЛАРИНА

7.7.704-1-157с

85

7799/4

на основании фундамента стального цилиндри-
ческого вертикального резервуара для нефти ем-
костью 200 м³. Вартент для ветровой нагрузки 100 кг/м²
и более

Составлена в ценах
1969 года

По объемам работ

Стоимость по смете 1,59
т.р.

№ п/п	Сок.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-819 I-177 10-41-с	Разработка расти- тельного грунта I группы в котловане экскаватором-обрат- ной лопатой с ков- лом емк. 0,5м ³ с погрузкой на автомо- били-самосвалы	100м ³	0,26	11,6	3
2.	I-626 I-769 10-104-д т.ч. п.13	То же, доработка вручную 0,48х1,2	м ³	1,0	0,58	1
3.	I-896 I-871 10-112-с	Подгрузка разрабо- танного грунта I группы вручную на автомоби-ли-са- мосвалы	"	1,0	0,28	1

7.0704-1-157

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
4.	Ц.8	Отвозка грунта на 1 км 27x1,4	т	37,8	0,25	9
5.	I-828 I-907 10-11-е	Работа на отвале	100м3	1,27	1,64	1
6.	I-82 I-129 10-23-е	Разработка грунта II группы в котло- ваннах ш. до 5м2 экскаватором-обрат- ной лопатой в отвал "		0,26	10,9	3
7.	I-628 I-770 10-104-е п.7 п.18	То же, разработка вручную 0,69x1,2	м3	1,0	0,83	1
8.	I-435 I-436 I-400 I-412 10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы в котлованы буль- дозером 30-100 л.с. с перемещением до 20 м 1,65x0,69x3	100м3	1,20	3,72	1
9.	I-629 I-814 10-104-е	То же, вручную	м3	1,0	0,89	1

Д.П. 724-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	ДРП-5 1-916 10-141-х	Уплотнение грунта засыпанного буль- дозером, пневмати- ческими трамбовка- ми	100м ²	0,20	12,4	2
11.	1-758 1-992 10-140-3 ДРП-1 стр. 78	Планировка поверх- ности котлована под основание ре- зервуара	100м ²	0,99	5,47	5
12.	16-39 16-39 25-6-а	Уплотнение грун- та шебном	м ²	83,0	0,87	91
13.	1-237 1-326 10-85-х	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором пря- мой лопатой с ков- ном емк. 0,5м ³ с погрузкой на авто- мобилю-самосвалы	100м ³	0,58	18,9	8
14.	П.3	Подвозка грунта на I км	т	101,5	0,25	25
15.	1-485 1-486 1-400 1-412 10-49-а	Насыпка основания из подвешенного грунта II группы бульдозером с пе- ремещением до 80м	100м ³	0,62	9,72	2

1	2	3	4	5	6	7
16.	<u>1-639</u> <u>1-822</u> 10-104-к	То же, вручную	м3	2,0	0,44	1
17.	<u>1-788</u> <u>1-1029</u> 10-141-к	Уплотнение грунта моторными катками в слоями по 20 см	100м2	3,20	3,91	18
18.	<u>16-40</u> <u>16-85</u> 25-6-6	Устройство песча- ной подушки	м3	15,20	7,05	107
✓ 19.	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-48	Устройство гидро- изолирующего слоя т.10 см	100м2	0,317 0,64	17,3	5
20.	<u>32-28</u> <u>32-29</u> 45-6	Песчаный слой	100м3	0,0285 0,5	521,0	15
6 21.	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5-8	Проливка битумом	т	0,34 0,8	42,0	14
* 22.	<u>1-753</u> <u>1-992</u> 10-140-8	Планировка поверх- ности 3,59x0,9+2,24	100м2	0,646 1,4	5,47	4

Т.О 704-1-157с

7799/7

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

23.	11-463 19-30-а	Монтаж сборных ж/б плит мощения отмостки весом 0,1 т Объем 131х0,04	м3	5,24	10,1	58
24.	ЦСП п.2948	Стоимость плит марки П1д из бето- на М-200 0,04х131 70-1,02-1,53	м3	5,24 11	67,45	358
25.	Ц.1-IV т.46	Арматура А-III 1,4х131	кг	183,4 370	0,194	86
26.	"	Арматура В-I 0,8х1,31	"	39,3 80	0,214	8
27.	"	Закладные детали 1,8х131	"	235,8 480	0,810	73
28.	16-43 16-90 25-3-д	Подготовка под фундаменты из бе- тона М-100	м3	0,8 1,6	23,6	19
29.	12-27 12-28 20-3-к	Фундаменты моно- литные ж/бетонные анкерного крепле- ния из бетона М-150	м3	11,2 24	27,2	305

Т. 0704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
30.	Ц.1-П стр.190	Арматура А-1	кг	212,4	0,154	33
				150		
31.	12-42 <u>12-42</u> 20-5-5	Вкладыши детали	"	114,40	0,810	35
				250		
32.	12-7 <u>12-7</u> 20-1-5	Монолитный бетонный фундамент под лест- ницу из бетона М-150 м3	м3	0,55	30,14	17
		28,2+21,9-20,0/х1,02		15		
33.	Ц.1-П стр.190	Анкеры	кг	1,60	0,154	1
				3.2		
34.	13-30 <u>13-31</u> 21-6-5	Обмазка фундамен- тов битумом за 2 раз	м2	38,4	0,56	22
				50		
35.	12-7 <u>12-7</u> 20-1-5	Устройство упор- ов для крепления плит из бетона М-100	м3	2,60	28,2	73
				6		
36.	12-43 <u>12-37</u> 20-6-5	Цементная подливка г.20 мм под фундамен- т	м2	5,60	0,55	3
				12		
Итого:				руб.	-	1284

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

Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	212
Итого:	"	-	-	1496
Финансовые накопле- ния - 6%	"	-	-	90
ВСЕГО:	руб.	-	-	1586

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

Начальник отдела смет *Михайлов* И. КИНАЛЬ

Составила *Зуб* И. ЗАХЛАВСКАЯ

Т.А. 704-1-1512

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200м3/ в северном исполнении/ без понтон, с подогревом. При ветровой нагрузке до 100 кг/м2. Производительность закладки-выгрузки до 100м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	Основан.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтажные работы	Оборуд. и приспособ. и произ-в.	Прочих затрат		Наим. едн.	К-во единиц	Сметная стоим. едн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основание и фундаменты	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3.	3-1	Оборудование резервуара -	0,84	-	-	-	0,84	-	-	-	
4.	3-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,78	-	1,85	-	-	-	
5.	3-3	Молниезащита и защита от статического элект- ричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-	
6.	3-4	Узел управления подог- ревателями	0,25	0,88	-	-	0,58	-	-	-	
7.	1-7	Молниестовбы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-	
Итого:			4,96	1,29	0,78	-	3,93	-	-	-	

70704-1

72

85

7799/7

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

ВСЕГО с К-0,991	4,92	1,26	0,78	-	6,98	м3	200	84,65
-----------------	------	------	------	---	------	----	-----	-------

В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
----------------------------	------	---	---	---	------	---	---	---

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ

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

Со стороны *Л. Дазина* Л. ДАЗИНА

70704/1457

66

779917

С М Е Т А № 8-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 200м³/ в северном исполне-
нии/ для нефти и светлых нефтепродуктов. Производительность
закачки-выкачки до 100 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

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

№ п.п.	Обоснован.	Наименование и ха- рактеристики монта- ных работ и оборудо- вания	Един. изм.	К- во	Без брут-то-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях			
					Един. изм.	Общ.	Обор.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтаж. работ		
								Всего в т.ч. в/плата		Всего в т.ч. в/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. М о н т а ж

1. 12-7-8586 Лик заварный М8-150 шт. 0,0065 - - 4,58 2,46
0,02 5 2

7.704-1-157с

67

7799/7
4/666/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-8590	Кран сифонный СКХ-50	шт. 1 2	-	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
3.	12-у-8611	Клапан дыхательный негнущимый двух- мембранный ИДМ-200	шт. 1 2	-	-	-	-	9,62	5,84 0,08	-	10	5
4.	12-у-8687	Клапан предохра- нительный гидравличес- кий ИДГ-150	шт. 1 2	-	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
Установка огнепреградителя ОПх200 /спецагрез-1.ТХ-5/												
5.	12-у-8624	Огнепреградитель ОПх200	шт. 1 2	-	-	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5

70704-1-157

68

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	13-279	Колпак 62,7x1,083	шт.	² 1 0,00588- 0,02	-	-	-	-	61,2	-	1	-
7.	12-у-8500	Секционный подогре- ватель # -3м2	ти	0,23 0,6	-	-	-	-	75,6 86,7 0,1	-	22	11
Установка прямо-раздаточного устройства Ду-100/спец.заказ- ЛТХ-3/												
8.	12-у-8648	Хлопушка ХПх100 /Ду-100/	шт.	1 2	-	-	-	2,79	1,56 0,01	-	3	2

77704-14576

69

779917

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

9. 12-у-8661 Механизм управления
хлопушкой с перепус-
ком /боковой/ МУх100
/ДУ-100/ шт.

1 - - - 6,98 8,51
0,05 - 7 4

2

Итого: руб.

71 87 8

Отклонение по з/пл.
с накладными и кос-
венными расходами
без поз. 6

а 37х0,... х1,7 руб.

б х0,... х1,083/по.6/ "

в х0,... х1,8 "

Итого: руб.

71

77704-1-157

4/8666

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

Плановые накопле-
ния - 6%

руб.

34

Итого по разд. I

"

75

-

70704-1-157c

т

7799/7

70704-1512 7799/7

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

10	23-07 п.6-0034 К-1,15 на сталь	Лик замерный ЛЗ-150 сталь 09Г2С	12,2x1,076x1,15	шт	1	15,10	15
10	Цена э-да К-1,15	Кран сифонный СКХ150	22x1,076x1,15	шт	2	27,22	27
11	II-I-II Д89	Секционный по- догреватель I-8м2		шт	0,6 0,29	382	III
12	II-I-I п.75	Крепек		шт	6,504	0,314	2
13	23-10- -29 п.19-021 по Воду К-1,15 на сталь	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С	1,2:3,62x3,51x x1,15x1,076	шт	2 1	1,439	I
		Установка прямо- мо раздаточного устройства Ду-100 (спец. заказ) Л.ТХ-3)					
14	23-07 д.М17 6-0047 К-1,15 на мат.	Заглушка ХП-100	28x1,15x1,076	шт	2 1	34,15	34

Т.п 704-1-151с

7799/7

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

15.	23-07 д. №17 6-0056 К-1,16 на сталь 80x1,1x1,076	Механизм управле- ния хлопковой Му-100 /боковой/ сталь 09Г2С	шт.	2 1	37,12	37
-----	--	--	-----	--------	-------	----

16.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,17-В-СС- В-140	м	40 15	0,105	2
-----	------------------	---------------------------	---	----------	-------	---

17.	Ц.1-1 п.75	Крепек	кг	15 0,68	0,314	1
-----	---------------	--------	----	------------	-------	---

Установка огнепреградителя
ОПх200/степ.заказ - ЛТХ-5/

18.	Спр-на з-да К-1,15	Огнепреградитель ОПх200	шт.	2 1	18,56	19
-----	--------------------------	----------------------------	-----	--------	-------	----

19.	Ц.1-П п.468	Колпак 308x1,083	т	0.2 0,00538	328,15	2
-----	----------------	---------------------	---	----------------	--------	---

20.	Ц.1-1 п.75	Крепек	кг	3 1,424	0,314	1
-----	---------------	--------	----	------------	-------	---

Итого:			руб.	-	-	252
--------	--	--	------	---	---	-----

т.п 704-1-157с

7799/7

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

Плановые накопления						
- 6%	руб.	-	-			15
Итого по II разд.	"	-	-			267
ВСЕГО по смете						
(I+II)						
75+267	"	-	-			342

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

Начальник отдела
смет *В. Киналь* В. КИНАЛЬ

Составила *С. Бродянская* М. БРОДЯНСКАЯ

С М Е Т А № 8-2

по КИП и автоматике сигнального вертикального цилиндрического резервуара
для нефти и сырых нефтепродуктов емкостью 200м³ в северном исполнении/
без понтона с подогревом

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,848 т.р.

в т.ч. оборудован. - 0,728 -"

17 104-1/51С

75

4/62.1

№ № п.п.	Основная	Наименование и ха- рактеристика монтаж- ных работ и оборуд.	Един. изм.	К- во	Вес брут- то-нетто	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях	Оборуд.	Монтаж. работ	Всего в т.ч. в/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. М о н т а ж

1.	Номенклату- ра Клинского з-да II-I	Термометр техни- ческий в оправе П-5 дл. 169-240мм	шт.	8	-	-	4,8	0,21а	0,22	9	1	"
----	--	--	-----	---	---	---	-----	-------	------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	-"- II-1	То ж8, угловой У-3 90° дл. 44I-240мм шт.	2 X	-	-	5,14	0,71	0,22	5	I	-	-
3.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавко- вый УДУ-10-III-UI "	2 X	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13	-
4.	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5UI /входит в комплект постав- ки системы "Угро-2" / "	2 X	-	-	-	9,31	5,1	-	3	5	-
5.	I7-14 доп.8 п.02-127 II-815	Пробоотборник сни- женный ПСР-4 "	2 X	-	-	160	18,5	6,59	160	18	7	-

77704-1-1516
76

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-10128	Ящик кабельный КИ-8 на 52 клеммы	шт. $\frac{2}{1}$	-	-	-	-	186	68,2	-	186	68
7.	11-1888	Отборное устройство на металлической плоскости	" $\frac{2}{1}$	-	-	-	-	1,82	0,69	-	2	1
8.	12-у-1874	То же, с расширителем	" $\frac{4}{2}$	-	-	-	-	3,28	0,61	-	7	1
9.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т $\frac{0,2}{0,1}$	-	-	-	-	479	91,2	-	48	9
10.	12-у-1812	Прокладка трубопроводов из водопроводных труб ϕ 1 1/2"	м $\frac{30}{15}$	-	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4

70704-1157

77

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	12-у-2047	Продувка трубопрово- дов воздухом ϕ до 57 мм	м	30 15			-	0,2	0,1	-	8	1
12.	12-у-1988	Пневматическое испы- тание смонтированных трубопроводов ϕ до 57 мм	"	30 15			-	0,87	0,16	-	6	2
13.	11-1794	Конструкция направляю- мая для поплавков уров- немеров	м	0 20			-	4,24	0,62	-	85	12
14.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3-х кг 100м		0,8 0,08			-	58,1	2,8	-	2	1

70704-1-157

78

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей сеч. до 2,5 мм ² к зажимам	100шт. ² 0,4	-	7,8	4,18	-	8	2			
16.	8-1607	Разделка для конт- рольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количест- вом жил до 50	шт. ³ 2	-	2,88	1,84	-	6	8			
17.	11-2182	Ввод кабельный с количеством жил до 37	" ⁴ 2	-	4,6	2,87	-	9	5			
18.	8-1475	Металлоконструкции для прокладки кабе- ля	т ^{0,5} 0,002	-	502	110	-	1	-			
Итого:			руб.					674	368	184		

70704-1-1576

79

77991-7

ГП 7044/1-157с

80

7799/7

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

Начисления на оборудованье - 7% руб.

47

Комплектация оборудованья - 1%

7

Отклонения по з/плате

"

184

Итого: руб.

728

497

Плановые накопления - 6%

"

30

ИТОГО по I разд. руб.

728

527

-

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

П.Материалы, не учтенные
ценником

1.	15-09 т.54	Кабель КВВБГ 27х1,5 км	0,008 0,6	-	1420	-	-	4	-
2.	24-18-29 доп.6 стр. 1	Отборные устройства шт.	1 2	-	1,75	-	-	2	-
3.	Номенк. 2-18 т.3	То же, с расширителем "	2 4	-	4	-	-	8	-
4.	15-04-П доп.8 п.8-1207	Кабельный ящик КЯ-3 "	1 2	-	38	-	-	38	-

70704-1-157с

81

7799/7

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

5.	Ц.І.у.І стр.104	Трубы водогазопро- водные стальные оцинкованные $\varnothing 40$ мм 15x1,04	■	40 16	-	1,12	-	-	18	-
6.	ОІ-04 стр.128	Трубы стальные бес- шовные $\varnothing 60 \times 3,5$	■	16	-	1,28	-	-	1	-
7.	24-05 п.І-807	Фитинг ФП-3/4"	шт.	1	-	0,85	-	-	1	-
8.	-"- п.І-819	-"- $\varnothing 04-3/4"$	■	4 2	-	0,95	-	-	2	-

22764-1-157с

82

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	19-50 п.11-050	Крепежные изделия	т	0,005	-	-	-	-	1250	-	-	6

ИТОГО: руб. 80 - 88

Транспортно-складские
расходы

по пов. 1 от суммы 4 %		10,7	1
по пов. 2,3 -" 10 "		7,6	1
по пов. 4 -" 88 "		10,7	4
по пов. 7,8 -" 3 "		11,3	1
по пов. 9 -" 6 "		8,6	1

ИТОГО: руб. 88

727041-157с

7799/7

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

Плановые накопле-
ния - 6%

5

Итого - по П разд. "

93

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование,
монтаж

руб.

728

527

II. Материалы

"

93

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: руб.

728

620

1348

Главный инженер проекта *А. А. Маня* А. А. МАНЯ

Начальник отдела смет
и ПОС

Составила

И. КИНАЛЬ

Л. КРЫСЕНКО

70704-1-1502

84

7799/7

С М Е Т А № 3-3

на молниезащиту и защиту от статического электричества стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200м³ в северном исполнении/

Код шп	Основан.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-570	Рытье траншей в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI, 15x0,8xI, 167x x0,97	мЗ	5	0,80	4
2.	I-571	Обратная засыпка 0,34xI, 165x0,97	"	5	0,39	2
3.	8-4707	Проложить в гото- вой траншее сталь- ную полосу сеч. 40x4 мм	м	13	0,283 0,0711 0,0017	4 1 -
4.	8-4703	Электроды из круг- лой стали в грунте II группы	шт.	4	1,14 0,221 0,011	5 1 -
Итого:			руб.	-	-	15 2

Т.п 704-1-157с

7799/2

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

Отклонение по з/плате
с косвенными накладны-
ми расходами

2х0,... х1,75	руб.	-	-
-х0,... х1,3	"	-	-

Итого:	"	-	-	15
--------	---	---	---	----

Плановые накопле- ния - 6%	"	-	-	1
-------------------------------	---	---	---	---

ВСЕГО по счету:	руб.	-	-	16
-----------------	------	---	---	----

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ

Начальник отдела смет *И. Киналь* И. КИНАЛЬ

Составила *Р. Кордюк* Р. КОРДЮК

С М Е Т А № 3-4

на узел управления подогревателями стального вертикального
цилиндрического резервуара для нефти и светлых нефтепродук-
тов емкостью 200м³/ в северном исполнении/

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,58 т.р.

в т.ч. монтаж - 0,33 -"

строит. работы - 0,25 -"

№ п/п	Обоснова- ния	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К- во	Вес ору- д.-дет.		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях			
					Ед. изм.	К- во	Общ.	Обор.	Монтаж. работ	Обор.	Монтажных работ	
												Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование и монтаж

1. 12-у-2099 Вентиль запорный
фланцевый Д-50,
Ру-40 15с22мм

шт. 3

5,2 2,89
0,02

16 9

7.0704-1-157

87

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-2099	Вентиль 15с22нх Д-40	шт.	5				5,2	2,89 0,02	-	26	14
3.	12-у-2074	Вентиль муфтовый 15Б1бр Ду-40 Ру-16	"	1				3,28	1,8 0,01		8	2
4.	12-у-2012	То же, Д-25	"	3				1,91	1,08		6	3
5.	12-у-2290	Конденсатоотвод- чик Д-25 Ру-40 45с ВП	шт.	1				3,98	2,22 0,03		4	2

7.77014/-157с

4/66667

7.7704-1-157с

68

7799/7

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

6.	ДРП-7 12-у-652	Трубопровод из стальных бесшовных труб д 57х3	п/м 2,5	1,89	0,57 0,01	3	1
7.	12-у-650	То же, д 45х2,5	" 4,5	0,93	0,51	4	2
8.	12-у-650	То же, д 32х2	" 1	0,93	0,51	1	1

Итого: руб. 63 34

Итого с понижающим
коэффициентом К=0,9
63х0,9 руб. 57

90

Отклонения по в/пл.
с накладными и кос-
венными расходами

a/ 34x1,7x0, 22
 6/ - x1,3 0, 23

Итого: руб. 120

Плановые расходы на материалы — 6%

Итого по II разд. 127

7799/7

Т.о 704-1-151с 7799/7

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

П.Материали, не уч-
тенные поименом

9	П. I-III п. I99	Вентиль запорный фланцевый 15022мм Д-50	кг	3	14,2	43
10	п. I98	То же, Д-40	"	5	13,7	69
11	п. I02	Вентиль муфтовый, Ду-40I	"	1	2,31	2
12	п. I00	То же, Д-25	"	3	1,32	4
13	23-07 Д. 5 I-2367	Конденсатоотвод- чик Д-25 45сI3мм 8,80xI,076	"	1	8,98	9
14	П. I-I I915 стр. I22	Трубы стальные бесшовные Д57x3 ГОСТ 8732-70 I7xI,02	п/м	2,5	17,34	43
15	п. I605 стр. I19	То же, Д-45x2,5 ГОСТ 8734-58 4,3xI,02	"	4,5	4,39	20

Т.п 704-1-157с

1799/7

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

16.	I-1553	То же, д-32х40	п/м	1,0	0,74	1,0
-----	--------	----------------	-----	-----	------	-----

Итого:			руб.	-	-	181
--------	--	--	------	---	---	-----

Плановые накопления - 6%			"	-	-	11
--------------------------	--	--	---	---	---	----

Итого:			"	-	-	202
--------	--	--	---	---	---	-----

ВСЕГО по разд. II			"	-	-	202
-------------------	--	--	---	---	---	-----

III. Спецстройработы

17.	19-46	Изоляция трубопроводов асбопущпнуром толщ. 60 мм	мЗ	0,25	206	52
-----	-------	--	----	------	-----	----

18	19-50 К-1,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными в оболочке из сетки № 20-05	мЗ	0,2	65,9	19
56*19,5х0,2						

Т.п 704-1-157с

7799/7

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

19.	19-187 Ц.1-1 п.296 ДРП-2 стр.24	Покрытие изолирован- ной поверхности тру- бопроводов кожухами из стали тонколисто- вой оцинкованной толщ. 0,8мм	1,48+3,22x2,57	м2	5,5	22,61	124
-----	---	--	----------------	----	-----	-------	-----

20.	19-228	То же, лако-стекло- тканью по рубероиду "			6,0	2,71	16
-----	--------	--	--	--	-----	------	----

21.	20-62 05-04 стр.14, 19	Антикоррозийное покрытие /по изоля- ции/ битумным грун- том БФ-020 в I слой	4.01+//475-190/x x0,02/x1,348	100м2	0,02	11,69	I
-----	---------------------------------	--	----------------------------------	-------	------	-------	---

22.	20-64 К-2 05-04	То же, краской в 2 слоя БТ-177 /5,07+//720-370/x x0,025/x1,348x2		"	0.02	37.26	I
-----	-----------------------	---	--	---	------	-------	---

Итого:	руб.	-	-	207
--------	------	---	---	-----

Накладные расходы - 16,5%	"	-	-	34
------------------------------	---	---	---	----

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

Итого:	руб.	-	-	241
--------	------	---	---	-----

Плановые накопле- ния - 6%	"	-	-	14
-------------------------------	---	---	---	----

Итого:	"	-	-	255
--------	---	---	---	-----

ИТОГО по III разд.	"	-	-	255
--------------------	---	---	---	-----

ВСЕГО ПО СМЕТЕ /I+II+III/	"	-	-	584
------------------------------	---	---	---	-----

В т.ч. монтажа /I+II/ 127+202	"	-	-	329
-------------------------------------	---	---	---	-----

Главный инженер проекта *В.Уманец* В.УМАНЕЦ

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

Составила *Л.Ларина* Л.ЛАРИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	Основан.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во един.	Сметная стоим. единиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основание и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

95

7799/7

7.7704-1/1572

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	3-1	Оборудование резервуара	-	0,34	-	-	0,34	-	-	-
4.	3-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	1,85	-	-	-
5.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-8	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	1-7	Молниесводды	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
Итого:			5,41	1,29	0,73	-	7,43	-	-	-

77704-1-137с

96

7799/17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	5,36	1,28	0,78	-	7,87	м8	200	36,85
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта

О. Лавров
О. ЛАВРОВ

Начальник отдела смет
и ПОС

И. Киналь
И. КИНАЛЬ

Составила

Л. Ларина
Л. ЛАРИНА

ГП 704-1-157с

97

7799/7
4/6666

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар
без понтона для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью
200 м3 / в северном исполнении/ при ветровой нагрузке
до 100 кг/м2 производительность закладки-выгрузки 100/290 м3/час

77704-1-157с

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	Основан.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	припас. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основания и фундаменты	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-1	Оборудование резервуара -	0,88	-	-	-	0,88	-	-	-
4.	8-2	КИМ и автоматика	-	0,62	0,78	-	1,85	-	-	-
5.	8-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,88	-	-	0,58	-	-	-
6.	8-8	Грозозащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			4,96	1,28	0,78	-	6,97	-	-	-

70704-1-157с

69

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	4,92	1,27	0,73	-	6,92	м3	200	34,6
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта *Г. Ларина* УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет *Ларина* И. КОНАЛЬ
 и ПОС
 Составила *Ларина* Л.ЛАРИНА

77704-1-132

100

7799/7

С М Е Т А № 5-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 200м³/ в северном исполне-
нии/ для нефти и светлых нефтепродуктов без понтона. Произво-
дительность заправки-выкачки 100- 290 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,33 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,33 т.р.

№ п.п.	Обоснован.	Наименование и ха- рактеристики работ и оборудо- вания	Един. изм.	К- во	Вес брут- то-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях		ТО	
					Един. изм.	Общ.	Обору- дование	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

I. 12-у-8586 Лик замерный ЛЗ-150 шт. I 0,0065 - - 4,58 2,48
0, 02 5 3

7799/7

7.7.704-1-152

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-8590	Кран сифонный СРХ1-50	шт.	1	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
3.	12-у-8611	Клапан дыхательный неприморзавший двух- мембранный ВДКМ-200 "		1	-	-	-	9,62	5,84 0,08	-	10	5
4.	12-у-8637	Клапан предохра- нительный гидравличес- кий КНГ-150 "		1	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
Установка огнепреградителя ОПх200/спец.заказ - Л.ТХ-5%												
5.	12-у-8624	Огнепреградитель ОПх200	шт.	1	-	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5

7.8704-1-157с

102

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	13-279	Колпак 62,7x1,083	шт. т	1 0,00588	-	-	-		61,2	-	1	-
7.	12-у-3500	Секционный подогре- ватель Р-3м2	тн	0,29	-	-	-	75,6	86,7 0,9	-	22	11
Установка прямо-раздаточного устройства Ду-150/ спец. заказ -ЛТХ-4/												
8.	12-у-3649	Хлопушка ХПх150 /Ду-150/	шт.	1	-	-	-	4,21	2,84 0,02	-	4	2

Г.П. 704-1.1572

108

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-у-8661	Механизм управления хлопушкой с перепус- ком /боковой/ Мух150 /Ду-150/	шт.	1	-	-	-	6,98	8,51 0,05	-	7	4

70704-1-157с

Итого:	руб.	72	50	88
--------	------	----	----	----

104

Отклонение по э/пл.
с накладными и кос-
венными расходами
без поз. 6

а/ 38х0,... х1,7 руб.
б/ х0,... х1,083
в/ х0,... х1,8 "

Итого:	руб.	72	-
--------	------	----	---

77991/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Плановые накопления											
		- 6%	руб.								14	-	
		Итого по разд. I	"								76	-	
													105

Тп 704-1-157с

7799/7

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

- | | | | | | | |
|-----|--|--|-----|-------|-------|-----|
| 9. | 23-07
6-0034
К-1,15
на сталь | Лин. измерный ЛЗ-150
сталь 09Г2С
12,2х1,15х1,076 | шт. | 1 | 15,1 | 15 |
| 10. | Цена
3-дв
К-1,15 | Кран сифонный
СКх150 сталь
09Г2С
22х1,076х1,15 | " | 1 | 27,22 | 27 |
| 11. | П.1-П
382 | Секционный подо-
греватель Р-3м2 | тн | 0,29 | 382 | 111 |
| 12. | П.1-1
п.75 | Крепек | кг | 6,604 | 0,314 | 2 |
| 13. | 23-10-299
п.19-021
по весу
К-1,15
на сталь | втулка 100-16
ГОСТ 12836-67
сталь 09Г2С
1,2х3,62х3,51х1,18х
х1,076 | шт. | 1 | 1,439 | 1 |
| 14. | | Установка прямо-раз-
даточного устройства
ДУ-150/спец.заказ -
Л.ТХ-4/ | | | | |
| | 23-07
6-0048
К-1,15
на матер. | Алюмин. ЛП-150
50х1,15х1,076 | шт. | 1 | 61,87 | 62 |

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

14а. 23-07 Механизм управления
д. №17 хлопущей МУх150/60-
6-0056 ковой/сталь 09Г2С
К-1,15

30х1,15х1,076

шт.

1

15. Ц.1-У Канат 6,1 Г-П-СС-
стр.481 -Н-140

м

15

0,105

2

16. Ц.1-1
п.75

Крепех

кг

1,424 0,314

1

Установка огнепрегра-
дителя ОПх200/спец.
завказ -ЛТХ-5/

17. Спр-ка Огнепреградитель
з-да ОПх200 сталь
К-1,15 09Г2С

15х1,076х1,15

шт.

1

18,56

19

18. Ц.1-П
п.468

Колпак

308х1,083

т

0,00538 328,15 2

19. Ц.1-1
п.75

Крепех

кг

1,424 0,314

1

Итого:

руб.

-

-

243

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

Плановые накопления						
- 6%	руб.	-	-			15
Итого по II разд.	"	-	-			258
ВСЕГО по смете						
/I+II/	"	-	-			334
76+258						

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС *М. Кималь* М. КИМАЛЬ

/ Составила *М. Бродинская* М. БРОДИНСКАЯ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью 200м³ в северном исполнении, без понтона при ветровой нагрузке более 100 кг/м² и производительности закачки-выкачки 100-290 м³/час

70704-1-157с

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	Основание	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. приспос. и произв. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единиц/	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Основания и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

18

7799/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-1	Оборудование резервуара "	0,23	-	-	-	0,33	-	-	-
4.	3-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	1,35	-	-	-
5.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,33	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	1-7	Молниесотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
Итого:			5,41	1,28	0,73	-	7,42	-	-	-

727704-1-152

110

7739/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К=0,991	5,86	1,27	0,73	-	7,86	м3	200	36,8
		В т.ч. возвращение суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет
и пос

Составила

7799/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

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

Л.П. 704-4-157с

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	Основ.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монт. рабо- ты	приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единиц	Сметная стоим. ед-цы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Основание и фундаменты 1,14	-	-	-	-	1,14	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара 3,52	-	-	-	-	3,52	-	-	-

112

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	7-2	КИП и автоматы	-	0,62	0,73	-	1,35	-	-	-
4	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5	7-1	Оборудование резервуара	-	0,6	-	-	0,6	-	-	-
6	7-8	Узел управления подогревателями	0,14	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7	1-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
8	7-4	Теплоизоляция резервуара	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-

		Итого	6,18	1,47	0,73	-	8,38	-	-	-

7.07.04-1.1572

ПЗ

7.07.04-1.1572

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-О, 991	6,12	1,46	0,73	-	8,31	мз	200	41,55
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта

о. б. м. п.
К. МАВРИ

Начальник отдела смет
и ПОС

Маври
И. КИНАЛЬ

Составила

И. Киналь
И. ЧАРИНА

7706-4-57

И4

7799/7

С М Е Т А № 7-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 200м³ /в северном исполне-
нии/ для темных нефтепродуктов. Производительность бакачки-выкач-
ки 100 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,4 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - 0,6 -

№ № п.п.	Обоснова-	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудован.	Ед. изм.	Ко- во	Всё	Сметная стоимость		Общая стоимость в	
					брутто- нетто	единиц в рублях	рублей	рублей	рублей
					Ед. изм.	Обор.	Монтаж. работ	Оборук.	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	14	15	16	17	18	19	20

1. М о н т а ж

1. 13-280

Дрк-лаз I пояса
ДЛ-500-I, Ду-500
53,5x1,083

шт.
тн

1

0,108 0,108

- - 57,94

51,8
0,1

-

6

-

70704-1-15

115

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	18-279	Лок осветовой ЛД-200 шт. Ду-500 62,7x1,083	тн	2	0,065	0,065	-	-	67,90	61,2		9
3.	12-у-8586	Лок замерный ЛЗ-150 шт.	т	1	0,0065	-	-	-	4,53	2,48 0,02	-	5
4.	12-у-8590	Кран сифонный СКХ 1-50	"	1	-	-	-	-	5,87	2,74	-	6
5.	12-у-8518	Патрубок замерного лика Ду-150	"	1	0,024	-	-	-	2,6	1,16 0,02	-	8

7.7.704.1.157

ПБ

779917

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	12-у-8586 прим.	Патрубок д/зачистки Ду-100	шт.	1	0,025	-	-	8,76	1,08 0,04	-	9	4
7.	12-у-8500	Секционный подогре- ватель в сборе Р - 18 м2	шт. сн.	1 0,645	-	-	-	75,6	36,7 0,9		49	24 1
8.	12-у-8535	Патрубок приемо- раздаточный ППРХ 1-100	шт.	2	0,011			6	2,91 0,08		12	6
9.		Приемо-раздаточное устройство Ду-100 / л.ТХ-8/ в составе: к-т	шт.	1	0,0367							

77704-4-157-

17

7799/7

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

9.	12-у-8648	а/ Хлопушка с пере- пуском Ду-100 ХПх100 /спец.заказ/ шт. 1	0,0078	-	2,79	1,56 0,01	8	2
10.	12-у-3660	б/ Механизм управления МУх100/спец.заказ/ "	1	0,0264	6,98	3,51 0,0	7	4
11.	12-у-8596	Вентиляционный патру- бок ПВх150	1	0,016	4,59	2,48 0,02	5	2
12.	12-у-8518	Патрубок для уста- новки ПВх150	1	0,024	2,6	1,16 0,02	3	1

Итого: руб. 117 63

Р/м 104-1-157с

ЛТБ

479917

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
Итого - монтаж с повышающим коэф. 0,85 / пов.1,2/ 15х0,85 руб.												18
То же, с коэф. 0,3 / пов.3+12/ 102х0,9 "												92
Итого; "												105
Платовые накопле- ния - 6% "												6
Итого по I р. "												111

7799/17

119

7799/17

1 2 3 5 6 7

II. Материалы, не учтенные
ценником

13.	Ц. I-II 387	Лук-газ, локки све- товые	375x1,083	тн	0,258 406,13	97
14.	-II 387	Лок заморный 13-150 ду-150		тн.	0,0065 375	2
15.	Цена з-да	Крен сифонный СХ1-50	22x1,076	шт.	I 23,67	24
16.	Ц. I-II 390	Патрубки		тн	0,11 382	42
17.	23-10 стр. 67 К-1,05 на сталь 3,51 кг	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С вес	0,8x1,05x1,076	шт.	I 0,54	I
18.	Ц. I-II 389	Секционный поло- гравитель F-18M2		шт. тн	I 0,645 350	- 226

Т. 704-1-157с

121

7799/7

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

Приемо-раздаточное
устройство Ду-100
/ТХ-3/ в составе: кг-т I

19. 23-07 а/ Хлопушка с пере-
5-0014 пуском ХНх100
К-1,5 Ду-100 вес 7,3кг
на матер. /спец.заказ/

20х1,5х1,076	кг.	I	32,28	32
--------------	-----	---	-------	----

20. 23-07 б/ Механизм управ-
5-0026 ления хлопушкой
К-1,5 МХ100, вес 26,4
на матер. кг/ спец.заказ/

21х1,5х1,076	кг.	I	33,89	34
--------------	-----	---	-------	----

21. П.1-У в/ Канат 6,1-П-СС-
стр.475 -П-140

м	I5	0,105	2
---	----	-------	---

22. П.1-1 г/ Крепак
п.75

кг	0,68	0,314	I
----	------	-------	---

Итого:	руб.	-	-	461
--------	------	---	---	-----

Плановые накопления
- 6%

"	-	-	28
---	---	---	----

Итого -- II разд.

"	-	-	489
---	---	---	-----

 1 2 3 4 5 6 7 8

ВСЕГО по смете
 /1сн/

489+III

руб. - -

600

Главный инженер
 проекта

А. С. Савельев А. С. САВЕЛЬЕВ

Начальник отдела
 смет и ПОС

И. К. Кеналь

И. К. КЕНАЛЬ

/ Составила

С. Г. Салтанов

САЛТАНОВ

С М Е Т А № 7-2

на КИП и автоматический сменный вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 м³ в северном исполнении / для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,348 т.р.
в т.ч. оборуд. - 0,728 т.р.

№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристики монтажных работ в оборудовании	Единиц. изм.	Кол-во	Без брутто-нетто	Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях				
						Обору-дован:	Монтаж. работ	Обору-д.	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. Монтаж

1. Номенклат. Термометр технический прямой в опресе
3-дл П-5 дл. 163-240мм шт. 2

4,8 0,71 0,22 9 1 -

7.7.704-1-1572

7.7.704/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	""	То же, угловой У-3 900 дл. 441- -240 мм	шт. 1				5,14	0,71	0,22	5	1	-
3.	17-04 п.4-042 11-542	Уровнемер поплавко- вый УДУ-10-111-У1	" 1				500	22,5	12,9	500	22	13
4.	11-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5У1/входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	" 1				-	9,21	5,1	-	9	5
5.	17-14 д.3 п.02-127 11-815	Пробоотборник сни- женный ПСР-4	" 1				160	13,5	6,59	160	18	7

77704-1-157

124

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-10128	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	шт.	1			-	186	68,2	-	186	68
7.	11-1888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	1			-	1,82	0,69	-	2	1
8.	12-у-1874	То же, с расширителем	"	2			-	3,28	0,61	-	7	1
9.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,1			-	479	91,2	-	48	9
10.	12-у-1312	Прокладка трубопроводов из водопроводных труб Ø 1 1/2"	м	15			-	0,6	0,26	-	9	4

Т.П.704.1.1512

125

17099/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	12-у-2047	Продувка трубопрово- дов воздухом ϕ до 57 мм	м	15			-	0,2	0,1	-	8	1
12.	12-у-1983	Извешивание смонтированных трубопроводов ϕ до 57 мм	м	15			-	0,37	0,16	-	6	2
13.	11-1794	Конструкция направ- ляющая для поплавок уровнемеров	м	20			-	4,24	0,62	-	85	12
14.	8-1452	Прокладка контроль- ного кабеля с крепле- нием при весе 1 м до 3 кг	100м	0,08			-	58,1	23	-	2	1

Т. 704-1-157

126

779917

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15.	8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей сеч. до 2,5 мм ² к за- жимам	100шт. 0,4	-	7/8	4,18	-	8	2				
16.	8-1607	Разделки для контроль- ного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с коли- чеством жил до 30	шт. 2	-	2,88	1,84	-	6	3				
17.	11-8182	Ввод кабельный с количеством жил до 87	" 2	-	4,6	2,87	-	9	5				
18.	8-1475	Металлоконструкции для прокладки кабелей	т 0,003	-	502	110	-	1	-				
Итого:			руб.					674	863	184			

70704.4.157

127

7799/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Начисления на оборудо- вание - 7%	руб.							47			704.4.157
		Комплектация оборудо- вания - 1%	"							7			
		Отклонения по з/плате	"								184	128	
		Итого:	руб.							728	497		
		Плановые накопления - 6%	"								80		
		Итого по I разд.	"							728	527		7799/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1.	15-09 т. 54	Кабель КВВБГ 27х1,5	км	0,008			-	1420		-	4	-
2.	24-18-29 д. 60тр.1	Отборное устройство шт.	1				-	1,75		-	2	-
3.	Номенкл. з-да ГМА	То же, с расшире- лем	"	2			-	4		-	8	-
4.	15-04 п. доп. 3 п. 9-1207	Кабельный ящик КЯ-8	"	1			-	38		-	38	-

779704-1-157

129

77991/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	П.І.ч.І стр.104	Трубы водогазопро- водные стальные оцинкованные Ø40мм 15х1,04	м	16			-	1,12		-	18	-
6.	01-04 стр.123	Трубы стальные бесшовные Ø60х3,5	"	1			-	1,23		-	1	-
7.	24-05 п.І-807	Фитинг ФП-3/4"	"	1			-	0,85		-	1	-
8.	-"- п.І-819	-"- Ф0Д-3/4"	"	2			-	0,95		-	2	-
9.	19-50 п.ІІ-050	Крепежные изделия	т	0,005			-	1250		-	6	-
Итого:											80	-

779704-1/572

130

77934/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспортно-складские расходы												
								10,7			1	
								7,6			1	
								10,7			4	
								11,8			1	
								8,6			1	
Итого: руб.												
											88	-
Плановые накопления												
											5	
Итого по II разд.												
											93	-

7704.1.132

131

7793/7

С М Е Т А № 7-3

на узел управления подогревателями стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 200м³ / в северном исполне-
нии/, для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,89 тыс.руб.

в т.ч. стр.работы - 0,14 -"

монтаж - 0,25 -"

№ № и.п.	Основное	Наименование и ха- рактеристики мон- тажных работ и оборудования	Ед. изм.	К- во	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					брутто	нетто	единицы в рублях	рублях	рублях			
					Ед.	К-	Обор.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтажных работ		
					изм.	во		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 фланце- вый стальной Ду-50, Ру-40	шт.	3	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	16	9
--------------	---	-----	---	---	---	---	-----	--------------	---	----	---

7.7.704.1.152

133

7.7.704.1.152

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-2038	То же, Ду-40	шт. 5	-	-	-	8,5	1,96 0,01	-	18	10	-
3.	12-у-2212	Вентиль муфтовый бронзовый Ду-40	" 1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1	-
4.	13-у-2212	То же, Ду-25	" 3	-	-	-	1,91	1,08	-	6	3	-
5.	12-у-2290	Конденсатоотвод- чик стальной 45с 13мм Ду-25 Ру-40	шт. 1	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2	-
6.	12-у-651 ДРП-7	Трубопровод из стальных бесшовных Ø57х3	" 2,5	-	-	-	1,08	0,5	-	3	1	-

ТН 704.1.152

134

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	12-у-650	То же, $\phi 45 \times 2,5$	м	4,5	-	-	-	0,98	0,51	-	4	2
8.	12-у-650	То же, $\phi 32 \times 2$	"	1,0	-	-	-	0,98	0,51	-	1	1

Итого: руб.

54 29

Итого с понижающим
коэффициентом $K=0,9$ "

49

Отклонение по
з/плате с накладны-
ми и косвенными рас-
ходами

77704.1-1512

135

779917

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

а/ 29х0,... х1,7 руб.

б/ х0,... х1,8 "

Итого: руб.

108 -

Плановые накопле-
ния - 6%

"

6 -

114

ИТОГО по разд. I

"

109 -

7799/7

Т. 0704-1-182

7799/7

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

II. Материалы, не уч-
тенные цехом

9	II-I-III п.199	Вентиль фланце- вый 150x22мм Ду-50	шт	3	14,2	43
10	п.198	То же, Ду-40	"	5	13,7	69
II	п.102	Вентиль муфтовый 150x16р Ду-40	шт	1	2,31	2
12	п.100	То же, Ду-25	"	3	1,32	4
13	23-07 п.1-2367 д.45	Конденсатоотвод- чик 45x13мм Ду-25	шт	1	9,47	9
		8,8x1,076				
14	II-I-I п.1915	Трубы стальные основные 6 57x3 ГОСТ 8734-70				
		2,5x1,02	м	2,6	1,47	4
15	п.1870	То же, 6 45x2,5				
		4,5x1,02	"	4,6	0,67	3
16	п.1865	То же, 6 32x2	"	1,02	0,46	1

		Итого	шт	-	-	135

Д.П.704-1-157с

7799/7

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

Плановые накопле-
ния - 6%

руб. - - 8

Итого - П р.

" - - 143

III. Спецстройработы

17. 20-62 Антикоррозийное
05-04 покрытие трубо-
стр.14 проводов битумной
стр.19 грунтовой /грунт
10 020 в 1 слой/ 100м2 0,02 11,69 1
4,01*/475-190/х
х0,02/х1,348
18. 20-64 То же, краской
К-2 в 2 слоя БТ-177 " 0,02 37,26 1
05-04
стр.38,39 /5,07*/720-370/х
х0,025/х1,348х2
- 18а. 19-46 Изоляция трубо-
проводов асбоку-
зом толщ.60 мм м3 0,25 206 52
19. 19-50 Изоляция трубопро-
К-1,2 водов матами мине-
равоватыми в обо-
лочке из металли-
ческой сетки № 20-
-0,5 толщ.60мм м3 0,2 65,9 13
56*49,5х0,2

Т.П. 704.1-157с

7239/7

1	2	3	4	5	6	7
20.	19-187	Покрытие изолиро- ванной поверхности трубопроводов ко- жухами из стали тонколистовой оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	5,5	1,48	8
21.	Ц.1-1 п.296 ДРП-2 стр.24	Стоимость кожухов 5,5х1,22	"	6,71	2,57	17
22.	19-228	Покрытие изолирован- ной поверхности тру- бопроводов лакобетто- тканью по рубероиду	м2	6	2,71	16
<hr/>						
Итого:		руб.	-	-	-	108
Накладные расходы - 16,5х0,97=16,01%		"	-	-	-	17
Итого:		"	-	-	-	125
Плановые накопле- ния - 6%		"	-	-	-	8
Итого - II разд.		руб.	-	-	-	133
ВСЕГО по смете		"	-	-	-	383

Т.П.704.1-157с

7799/7

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

в т.ч.

а/ монтаж /И-П/ /109+143/	руб.	-	-	252
б/ строит. работы	"	-	-	133

Главный инженер проекта *А. Шмидт* А. ШМАНЦ

Начальник отдела смет и ПОС *В. Кинь* В. КИНЬ

/ Составил *С. Ганни* САНТАНИК

Т.П 704.1-152

С М Е Т А № 7-4

7799/7

на теплоизоляцию стального вертикального
цилиндрического резервуара емк. 200 м³ для
нефти и ее продуктов (в северном исполнении)

Составлена в ценах,
введенных с 1.1.69 г.

Стоимость по смете - 1,33 т.р.

№ п/п	Основ.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	ИЗ-42 г.21-7х	Изоляция низа ре- зервуара кирпичом глиняным обжиго- ванным марки "100"	м ³	0,71	26,6	19
2	И9-196	Гидроизоляция горизонтальная побером РП-250	м ²	6,9	0,55	4
3	И9-164 И9-165	Оштукатуривание кирпичной поверх- ности цементным раствором толщи- ной 20 мм				
		0,72+0,24х2	"	6,9	1,20	8
4	И9-63 г.28-3х п.1-1 п.36 стр.142	Изоляция поверх- ности резервуара матами минерало- ватными прошивне- ми марки "150", в осладке с 2-х сто- ров сеткой № 20- 0,5 толщиной 60 мм с ксэф.уплот-				

7.0704-1-157с 7799/2

1 2 3 4 5 6 7

		нения К-1,2				
		5,57+34,7x1,2x1,03	м3	2,2	48,45	107
5.	14-82 т.22-12и	Монтаж блоков из металлоконструк- ций для корпуса	тн	0,5	49,3	25
6.	П.1-П п.462 стр.92	Стоимость блоков	"	0,5	272	186
7.	19-96 т.28-62	Изоляция поверхно- сти минеральной ва- той марки "100" внабивку с коэф. уплотнения К-1,5 согласно проекту	м3	0,14	19,9	3
		14,8+10,2x0,5				
8.	19-191 т.28-11х	Покрытие неолиро- ванной поверхностью кровли резервуара кожухами из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	168,4	1,44	242
9.	Доп. и разъясн. стр.24 п.297	Стоимость кожухов	м2	205,45	2,16	444
		168,4x1,22				

Т.п 704-1-19с

7799/7

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

10.	14-82 т.22-12	Монтаж деталей металлических для крепления изоляции корпуса	тн	0,32	49,3	16
-----	------------------	--	----	------	------	----

11.	Ц.1-П п.462	Стоимость дета- лей	"	0,32	272	87
-----	----------------	------------------------	---	------	-----	----

12.	14-158 т.22-24д	Окраска металло- конструкций	тн	0,82	7,09	6
-----	--------------------	---------------------------------	----	------	------	---

Итого:	руб.	-	-	1097
--------	------	---	---	------

Накладные расходы - 8,3% на п.п. 5,6,10,11	"	264	0,083	22
--	---	-----	-------	----

Накладные раско- ды - 16,5% без п.п. 5,6,10,11	руб.	83,3	0,165	137
--	------	------	-------	-----

Итого:	"	-	-	1296
--------	---	---	---	------

Плановые накладе- ния - 6%	"	-	-	75
-------------------------------	---	---	---	----

ВСЕГО по смете:	руб.	-	-	1331
-----------------	------	---	---	------

Главный инженер
проекта *А. А. Акуманец* А. АКУМАНЕЦ

Начальник отдела
смет *И. Киналь* И. КИНАЛЬ

Составил *Б. Салганик* Б. САЛГАНИК

СВОДНАЯ СМЕТА № 8

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

Составлена в ценах 1969 года

№ п. п.	Основан.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монт. р-ты	Оборуд. приспособ. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единиц	Сметная стоим. единиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	2-I	Основание и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

7.0704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,78	-	1,85	-	-	-
4.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5.	7-2	Оборудование резервуара	-	0,6	-	-	0,6	-	-	-
6.	7-8	Узел управления подогревателями	0,14	0,25	-	-	0,89	-	-	-
7.	1-7	Молниевотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

ТН 704.1-167с

145

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	7-4	Теплоизоляция резервуа- ра	1,83	-	-	-	1,83	-	-	-	70704-1-1572
Итого:			6,68	1,47	0,78	-	8,83	-	-	-	146
ВСЕГО с К-0,991			6,57	1,46	0,78	-	8,76	м3	200	43,80	
В т.ч. возвратные суммы			0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	

Главный инженер проекта *А. Уманец* А.УМАНЕЦ

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

Составила *Л. Ларина* Л.ЛАРИНА

7799/7

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

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

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	Обоснова- ние	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. присое- и произ- инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Основание и фундаменты	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

77704-1-157с

147

7799/7

7.0704.1-1572

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	22
3	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	1,35	-	-	-
4	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5	9-I	Оборудование резервуара	-	0,70	-	-	0,70	-	-	-
6	7-3	Узел управления подогревателя	0,14	0,24	-	-	0,39	-	-	-
7	1-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ГОТОВ. 1-1572
8.	7-4	Теплоизоляция резер- вуара	1,38	-	-	-	1,38	-	-	-	
ИТОГО:			6,18	1,57	0,78	-	8,48	-	-	-	
ВСЕГО с К-0,991			6,12	1,56	0,78	-	8,41	м3	200	42,05	149
В т.ч. возвратные суммы			0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	

Главный инженер проекта *А. Маняк* А. МАНЯК
 Начальник отдела смет
 и ПОС *И. Киналь* И. КИНАЛЬ
 Составил *Л. Ларина* Л. ЛАРИНА

7799/7

С М Е Т А № 9-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 200 м³ в северном исполне-
нии/ для темных нефтепродуктов при производительности заправки-
выгрузки 100-200 м³/час

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,7 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,7

№ п.п.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм.	К-во	Всего		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях				
				брутто	нетто	Оборуд.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтажн. 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

I. М о н т а ж

1.	13-280	Лрк-лаз I пояса ЛЛ-500-1/Ду-500/ 53,5x1,083	шт. I	0,108	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6	6
----	--------	---	-------	-------	---	---	-------	-------------	---	---	---

77704-1-1572

150

77799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	18-279	Лок световой ЛЩ-200 СД-500 62,7x1,083	шт. т	2 0,13	0,065 -	-	-	67,9	61,2	-	9	8
3.	12-у-8586	Лок замерный ЛЗ-150	"	0	-	-	-	4,58	2,48 0,02	-	5	2
4.	12-у-8590	Кран сифонный СКХ-50	"	1	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	2
5.	12-у-8513	Патрубок замерного люка Ду-150	"	1	0,024	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1

Л.П.104.1-157с

151

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	12-у-3536 прим.	Патрубок для зачистки Ду-100	"	1	0,025	-	-	8,76	4,03 0,04	-	9	4
7.	12-у-3500	Секционный подогре- ватель $F = 18 \text{ м}^2$	" т	1 0,645	-	-	-	7,56	86,7 0,9	-	57	28
8.	12-у-3536	Патрубок прямо- раздаточный ППРХ1- 150	шт.	2	0,0286	-	-	8,76	4,03 0,04	-	18	8
Установка прямо-раз- даточного устройства Ду-150 /Л.ТХ-4/, в составе:				шт.	1	0,0695						

Т/П 104-1-157с

152

7799/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	12-у-3649	а) Хлопушка ХПх150 Ду-150	шт	I	-	-	-	4,2I	2,34 0,02	-	4	2
10	12-у-	б) Механизм управ- ления хлопушкой с переключком (бо- ковой) Дух150 (Ду-150)	шт	I	-	-	-	6,93	3,5I	-	7	4
11	12-у-3596	Вентиляционный патрубок ДВх150	"	I	0,015	-	-	4,69	2,18 0,02	-	5	2
12	12-у-3513	Патрубок для ус- тановки ДВх150	"	I	0,024	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1

Итого с понижающим коэф. К=0,9 (псз. 3+11)			руб:	-	-	-	-	-	-	-	105	-

1-1704-1-157с

153

7799/7

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

Итого с коэф.
K=0,85/пов.1,2/ руб.

18 -

Итого

118 62

Отклонение по в/пл.
с накладными и ко-
венными расходами

в/ х 0,... х1,7 руб.

б/ х 0,... х1.083 "

в/ х 0,... х1,8 "

Итого: руб.

118

77704-4-157

154

7799/7

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

Плановые наюпления
- 6% руб.

7

ИТОГО по разд. I "

125

Тп 704-1-157с

155

7799/7

7.0 704-1-157c

7799/7

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

П. Материалы, не учтанные
ценником

12.	Ц. I-П п. 387	Лок-лаз, локк све- товые 375x1,083	ти	0,238 406	97
13.	-"-	Лок замерный	т	0,0065 375	3
14.	Цена з-да	Кран сифонный СКХ I-50 22x1,076	шт.	I 23,67	24
15.	Ц. I-П п. 390	Патрубки	т	0,145 350	51
16.	23-10 стр. 68 К-1,05 на сталь	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 0,48x1,05x1,076	шт.	I 0,54	I
17.	Ц. I-П п.	Секционный подог- реватель Р 18м2	ти	0,645 382	246
18.	Ц. I-П п. 75	Крепек	кг	4,06 0,314	I

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

Установка приемо-
раздаточного устрой-
ства:

17.	23-07 5-0015 К-1,5 на матер.	в/ Хлопушка ХПх150 Ду-150, вес 24кг / спец. заказ / 40x1,5x1,076	шт.	1	64,5	65
-----	---------------------------------------	---	-----	---	------	----

18.	23-07 5-0027 К-1,5 на матер.	б/ Механизм управ- ления хлопушкой с перепуском/бо- ковой/ Дух150 Ду-150, вес 41,2 кг/ спец. заказ / 30x1,5x1,076	"	1	48,4	48
-----	---------------------------------------	---	---	---	------	----

19.	Ц.1-У п.475	в/ Канат 6,1 Г-П- -СС-Н-140 ГОСТ 3063-66	м	15	0,105	2
-----	----------------	--	---	----	-------	---

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

Итого:	руб.	-	-	539
--------	------	---	---	-----

Плановые накопле- ния - 6%	"	-	-	32
-------------------------------	---	---	---	----

Итого:	"	-	-	571
--------	---	---	---	-----

Т. 0704-1-157с

158

7799/7

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

ВСЕГО по счету

/125+571/

руб.

696

Главный инженер
проекта*А. А. Сидоров* А. А. СИДОРОВНачальник отдела
смет и ПОС*М. В. Киналь* Е. КИНАЛЬ

/ Составила

С. С. Бродянская М. БРОДЯНСКАЯ

/ Проверила

Б. С. Сатанин Б. САТАНИН

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

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

Составлена в ценах 1969 года

70704-1-1572

18

№ п.п.	Обоснова- ние	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. единиц	К-во единицы	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	8,52	-	-	-	8,52	-	-	-

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,78	-	1,85	-	-	-
4.	3-8	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5.	9-1	Оборудование резервуара	-	0,70	-	-	0,70	-	-	-
6.	7-3	Узел управления подогревателями	0,14	0,25	-	-	0,89	-	-	-
7.	1-7	Молниесотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Г.7704-1-157

160

Г.77914
4/66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	7-4	Теплоизоляция резервуара	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-
Итого:			6,68	1,57	0,78	-	8,98	-	-	-
ВСЕГО с К-0,991			6,57	1,56	0,78	-	8,86	м3	200	44,8
В т.ч. возвратные сумм			0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет
и ПОС

Составил

А. Уманец А. УМАНЕЦ

И. Синаль
Д. Дарина

И. СИНАЛЬ
Д. ДАРИНА

Т-7704-1-157с

161

9799/7

Т-0704.1-157с

7799/7

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, механизмов
и полуфабрикатов по смете 2-1 на осно-
вания и фундаменты резервуара емк.
200 м³ в северном исполнении. Вариант
для ветровой нагрузки 100 кг/м² и более

№ пп	Наименование работ	Ед.в.изм.	К-во
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн.	29,43
	Зарплата	руб.	84,55
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"-	0,02
	Автогрейдеры тяжелые	-"-	0,10
	Автогудронаторы	-"-	0,03
	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	0,53
	Катки	-"-	0,77
	Катки самоходные 10 т	-"-	0,01
	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,01
	Катки самоходные на пневмо- ходу	-"-	0,01
	Краны башенные 5 т	-"-	1,62
	Машины поливочные	-"-	0,01
	Машины	руб.	13,08
	Прочие машины	"	5,55
	Экскаваторы	м-см	0,64
	Экскаваторы 0,8 м ³	-"-	0,03

Т.п 704-1-157

7799/7

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

II	Материалы		
	Битум жидкий	т	0,35
	Брусны строительные II с, 140-240 мм	м3	0,15
	Гвозди	кг	6,08
	Доски IV с 25-32мм	м3	0,4
	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,22
	Мастика	т	0,16
	Прочие материалы	руб.	7,08
	Песок	м3	20,09
	Щебень	"	3,49
IV	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции	м3	5,24
	Литые покрытия		
V	Полуфабрикаты		
	Арматура А-I	кг	212,4
	Арматура А-II	"	189,4
	Арматура А-III	кг	39,3
	Анкеры	кг	1,6
	Бетон I00	м3	15,45
	Закладные детали	кг	350,2
	Раствор цементный I00	м3	0,47
	Раствор, цементно-извест- ковый	"	0,08
	Шты опалубки	м2	18,45

Составила



Л. Заславская

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 1-1 на основания и фундаменты стального резервуара смк. 200М8 в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки до 100 кг/м²

№ п/п	Наименование работ	Един. изм.	К-во
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-ды	18,72
	Зарплата	руб.	51,65
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"-	0,02
	-"- тракторные	-"-	0,102
	Автогудронаторы	-"-	0,03
	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	0,13
	Катки	-"-	0,83
	Катки самоходные 10 т	-"-	0,01
	-"- 6,3 т	-"-	0,01
	-"- на пневмоходу 18 т	-"-	0,01
	Краны башенные 5 т	-"-	1,70
	Машины поливочные	-"-	0,01
	Машины	руб.	9,26
	Другие машины	"	5,81
	Экспаваторы 0,5м3	м-см	0,45
	Экспаваторы 0,8м3	-"-	0,03

Т.0704-1-15/2

7799/7

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

II. Материалы

Гвозди	кг	1,1
Доски IV с 40 мм и более	мЗ	0,07
Песок	"	22,03
Прочие материалы	руб.	2,25
Цебень	мЗ	3,49

IV. Детали и конструкции

Сборные конструкции	мЗ	5,48
Плиты покрытия		

V. Полуфабрикаты

Анкерные болты	т	0,002
Арматура А-II	кг	191,8
Арматура В-I	кг	41,1
Бетон	мЗ	3,21
Заведные детали	кг	246,6
Раствор цементный 100	мЗ	0,38
Раствор цементно-известковый	мЗ	0,024
Плиты опалубки	"	6,58

Составил *Лис* И. ЗАСЛАВСКИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

756
Заяв. № 1821 инв. № 7799/7 тираж 250
Сдано в печать 30.03 1981 г. цена 3-15