

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-151с
СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЕМКОСТЬЮ 200 м³, В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛБОМ УИ

С М Е Т Ы

Стоимость

Общая тыс.руб. 6,92 - 8,86

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

I куб.м емкости руб. 34,60 - 43,3

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"Ижпронефтепровод"

УТВЕРЖДЕН

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

Главный инженер института

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

С.Р. Кофман

А.Е. Уманец

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	Молниеотводы	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

Г. П. 704-1-157с

7799/7

I 2 3 4

11.	2-1	Основания и фундаменгя	57
12.	3	Объектная смета на резервуар без понтона с подогревом для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м ² производительность зачатки-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 подогревателем	87
17.	4	Объектная смета на резервуар без понтона для светлых н/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м ² производительность зачатки-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 зачатки-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 зачатки-выкачки 100-290 м ³ /час	109

Т.П. 104-1-15/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 основании и фундаменти резервуара емк. 200 м ³ в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки 100 кг/м ² и более	I62

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 "Ужтипронефтепровод" /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, сниженный 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.Савицкий* А.УМАНЦЕВ
Нач.отдела смет и ЦОС *В.И.Финаль* В.ФИНАЛЬ
Составила *С.С.Савицкий* Р.МОРГОВСКАЯ

ОБЪКТНАЯ 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 заправки-выкачки 65м³/час

Составлена в ценах 1969 года

№ п.о.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс.руб.	Итого сметной стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспособ. и пром. инвент.	Прочих затрат		На-имен. едини.	К-во. едини.	Сметн. стоим. едини.
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	-	-	-

7.1704.1.172

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	1-4	Оборудование резервуара	-	0,18	-	-	0,18	-	-	-
5.	1-5	КИП и автоматика	-	0,60	0,77	-	1,37	-	-	-
6.	1-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
7.	1-7	Молниеотводы	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	89,50

ТМ 704-1-18С

9

7799/7

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

в т.ч. возвратные
суммы

0,06

-

-

-

0,06

-

-

-

ГП ТОУ-1/151с

Главный инженер
проекта

A. Umanec

А.УМАНЕЦ

10

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
I-177
10-41-е | Разработка расти-
тельного грунта I
группы в котловане
экскаватором обрат-
ной лопатой с ковшем
емк. 0,5м ³ с погруз-
кой на автомоби-
лосамосвалы | 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. | Ц.3 | Перемещение грун-
та автосамосвалами
на расстояние 1 км
27х1,4 | т | 87,8 | 0,25 | 9 |

7.Р 704 - 1-15с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
4.	1-69С 1-871 10-112-а	Погрузка разрабо- танного грунта вручную на а/само- свалы	м3	1,0	0,28	1
5.	1-863 1-907 10-44-б	Работа на отвале	100м3	2,27	1,64	1
6.	1-753 1-992 10-140-8 ДРП-1 стр. 78	Планировка поверх- ности котлована под основание ре- зервуара 3,59x0,9+2,24	100м2	0,99	5,47	5
7.	16-89 16-84 25-6-а	Уплотнение грунта лебным	м2	83,0	0,37	31
8.	1-237 1-326 10-35-ж	Разработка грунта II группы в карьере 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-485</u> <u>I-486</u> <u>I-400</u> <u>I-412</u> <u>10-19-д</u>	Насыпка основания из подвезенного грунта бульдозером с перемещением до 20 м	$1,65 \times 0,69 \times 3$	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>16-35</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>45-1-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>45-3-в</u>	Проливка битумом		т	0,27	42,0	16

I	2	3	4	5	6	7
17.	<u>1-753</u> <u>1-992</u> <u>10-140-3</u> ДРП-1	Планировка поверхности 3,59x0,9+2,24	100м ²	0,674	5,47	4
18.	<u>11-463</u> <u>19-30-в</u>	Монтаж сборных ж.б. плит мощения отмостки весом 0,1 т	м ³	5,48	10,1	55
19.	ЦСЧ п.2948	Стоимость плит марки П1д из бетона М-200	м ³	5,48	70,0	384
20.	<u>Ц.1-1У</u> <u>т.46</u>	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.	<u>12-7</u> <u>12-7</u> <u>20-1-ж</u>	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-100	м ³	2,6	28,2	73
24.	<u>12-7</u> <u>12-7</u> <u>20-1-ж</u>	Монолитный бетонный 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.	<u>12-40</u> 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

A. Umanec

А.УМАНЕЦ

Начальник отдела
смет и ПОС

I. Kinal

И.КИНАЛЬ

Составила

L. Zaslavskaya

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.

г.п.704-1-157

Основание: Альбом I проекта №
Составлена в ценах с I.I.1969 г.

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

16

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 Цена=228+(141-132+48,3x0,17)x x1,158 = 247,05 руб.	т	1,08	247,05	267
-----------	--	--	---	------	--------	-----

7799/7

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+(141-132+41,3х х0,17)х1,158=238,55 руб.	т	4,09	238,55	976
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+(141-132+131-120+ +84,0х0,17)х1,158=287,70 руб.	т	0,02	287,70	6
4.	Ц. I ч. П п. 366 в поправка на марку стали по гр. Б	То же, из стали 09Г2 Цена=248+[(141-142+141)- -(132-131+120)+84,0х0,17]х х1,158=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-(120-117)х1,158= = 244,53 руб.	т	0,92	244,53	225

719104-1-1-70

17

719917

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 ВСтЗспб Цена=260+(131x1,04-117)x x1,158 = 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 ВСтЗспб Цена=260+(131-117)x1,158= =276,21 руб.	т	0,37	276,21	102
8.	Ц. I ч. П п. 366в	То же, из стали ВСтЗкп	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 ВСтЗспб Цена=260+(131x1,04-117)x x1,158 = 282,28 руб.	т	0,15	282,28	42

27704-1-172

18

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ц. I ч. II п. 366 в поправка на марку стали по гр. Б	То же, из стали ВСтЗсп2 Цена=260+(I3I-II7)xI,158= = 276,2I руб.	т	0,06	I76,2I	II
II.	Ц. I ч. II п. 366Б	То же, из стали ВСтЗкп	т	0,19	260,00	49
12.	Ц. I ч. II п. 387а поправка на марку стали по гр. Б	Льки-лавы и световые льки из стали 09Г2С Цена=375+(I42-I3I+I76x0,17)x xI,158=422,38 руб.	т	0,32	422,38	I35
13.	Ц. I ч. II п. 390 поправка на марку стали по гр. А	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(I55-I42+I44x0,17)x xI,158 = 393,40 руб.	т	0,12	393,40	47

7п 704-1-17С

19

7799/7

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+108x0,17)x x1,158=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)x1,158= = 190,77 руб.	т	1,21	190,77	231
Итого стоимость конструкций Вес (без веса катушек)			руб.	-	-	2592
			т	8,97		
17.	Ц. I ч. II техчасть п. 22	Возвратные суммы от катушек - 25% от их стоимости	руб.	231	0,25	-58

Т. П. 704. 1-157с

20

7799/7

I	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

Т.п. 70У-1-157с

21

7799/7

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

II. Окраска

20.	БФЕР М14 И4-243-71 с коррект. стоим. состава красит.	Окраска наружной поверхности резервуара 2-м слоем лака № 170 с добавлением алюми- новой пудры	т	8,97	6,03	54
-----	---	--	---	------	------	----

a)		Корректировка по расценке № 14-243-71. Цена по расценке окраска в I слой - 2,55 руб.				
----	--	--	--	--	--	--

b)	Сборник дополн. БФЕР-69 вып. 4 п. 228 Ц. I. Ч. I п. 208	Корректировка расценки с учетом применения лака № 170 взамен учтенного лака № 177 (СНМп 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

$2,55 + 0,8 = 3,35$ руб.

7.П 704-1-157с

22

7739/7

I	2	3	4	5	6	7
	ЕРЕР №14 техчасть п.13	То же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35x1,8=6,93 руб.				
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

7.17 704-1-157

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.

7799/7

СМ Е Т А № 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. не укрупнен. сметных норм Един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	Коли- чество един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стоимость в руб.

Раздел I. Стальные конструкцииА. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I, ч. П п. 376"в" поправка на марку стали по гр. "Б+Х" табл. 3 с учетом передела	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днища, ребра, кронштейны) из стали 09Г2С Цена = $292,00 + (15I - 137 + 98 \times 0,17) \times I, I58 = 327,50$ руб.	т	1,54	324,50	504
2.	Ценник № I, ч. П п. 44 с учетом разницы в стоимости материалов прейс. № 01-04 стр. 87 прейс. № 01-02 стр. 42	Направляющие из труб из стали 09Г2С Цена = $164,00 + (14I \times I,06 - 110) \times I, I58 = 209,69$ руб.	т	0,69	209,69	145

П.П. 704-1-102

24

7799/7

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 стремянки из стали ВСтЗспБ Цена = 250,00 + (142 × 1,04 - 126) × 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 повторн	т	2,35	60,00	141
6.	-	Накладные расходы - 8,3% (682 + 141) × 0,083 =	руб.	-	-	68

77704-1-57с

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
<u>Раздел II. Подъёмной затвор</u>						
8.	-	а) Секции затвора из пропитанного бельтинга, <u>прорезиненного с двух сторон</u>				
	Кальк. письмо Главнефтеоб-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

7.7944-14157с

7.7944

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.вмяк. ГОСТ 380-71	Стоимость конструкций из стали ВСтЗспБ 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. ЕРСР-69 I4-287-75 табл.22-39-Д	Монтаж	т	0,08	60,00	5
12.	Ед.Рвсц. ДП-I	Прокладка из полиамидной пленки	м ²	15,0	1,61	24
		Итого:	руб.	-	-	51
13.	-	Накладные расходы - 16,5% на строительные работы пп.8; 12	руб.	-	-	68
14.	-	То же, на металлоконструкции - 8,3% пп.9-12 27 x 0,083 =	руб.	-	-	2

7.4.704-1-157

27

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. I ч. I 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 № I4 техчасть п. I3	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.	-	Лук-нав $\phi=500$ мм во II-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 Г4-280-75 табл. 22-39-Д	Монтаж	т	0,12	80,00	7
20.	-	Патрубки $\phi 100$; $\phi 80$ на крыше и патрубки на понтове	т	(0,20)		

Кл 104-4-157с

89

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
а)	Ц. I ч. П п. 390 поправка на марку стали по гр. I табл. 3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г20 Цена = $350,00 + (I55 - I42 + I44 \times 0,17) \times$ $I,158 = 393,40$ руб.	т	0,20	393,40	79
21.	БРЕР №14 I4-243-7I с коррект. стоим. соо- тава кра- сителя Сб. доп. БРЕР-69 выпуск 4 п. 228 техчасть п. 13	Окраска конструкций лака-лаза и патрубка 2-мя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена = $2,55 + I,2 \times (0,94 - 0,27) =$ $= 3,35 \times I,8 = 6,03$ руб.	т	0,32	6,03	2
Итого		руб.	-	-	151	
22.	-	Накладные расходы по п.п. I9-20 - 8,3% $I49 \times 0,083 =$	руб.	-	-	12
23.	-	Накладные расходы - 16,5% по п. 21 $2 \times 0,165 =$	руб.	-	-	-

77704-1-157C

30

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
24.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	10
		Итого по разд. IY:	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.

ЛП 704-1-157. ЭИ

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.

Т.П. 704-1452

№ № п.п.	Обоснование	Наименование и ха- рактеристика мон- тажных работ и обо- рудования	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость		32		
					нетто		единицы в рублях		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	14

И. Монтаж

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

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-8648	Хлопушка с перепус- ком ХЛх100/Ду-100/	шт.	1	-	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2
3.	12-у-8660	Механизм управления хлопушкой с перепус- ком /боковой/ МУх100 /Ду-100/	"	1	-	-	-	6,98	3,51 0,05	-	7	4
4.	12-у-8590	Кран сифонный СХх1-50	"	1	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8

ГЛ 704-1-152

83

799/7

 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

7.11 704-1-157с

34

7799/7

7.0704.1/-151c

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

35

7799/7

Т.п 704-1-157с

7799/7

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

II. Материалы, не учтенные
ценником

7.	23-07 6-0034 К-1,15 нв сталь	Длк замерный Д3-150 сталь 09Г2С 375x1,083 12,2x1,15x1,076	шт. г	I 0,0065	15,10	15,00
8.	Цена з-да К-1,15	Кран сифонный СКх150 сталь 09Г2С 22x1,076x1,15	шт.	I	27,22	27
9.	Ц.1-1 п.75	Крепек	кг	2,856	0,814	I
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.	I	1,44	I
		Установка прямо- раздаточного уст- ройства Ду-100 /спец.заказ Л-ТХ-8/				
11.	23-07 6-0047 К-1,15 нв мет.	Заглушка ХП-100 28x1,15x1,076 сталь 09Г2С	шт.	I	34,65	35

Т.0704-1-152

7799/7

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

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 Крепеж кг 2,856 0,314 1
 п.75

Установка огнепрегра-
 дителя ОПЖ150/спец.
 заказ ДТХ-4/

15. Спр-ка Огнепреградитель
 з-да ОПЖ150 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 Крепеж кг 2,336 0,314 1
 п.75

 Итого: руб. - - 141

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления					
	- 6%	руб.	-	-	-	8
	Итого по II разд.	"	-	-	-	149
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ					
	/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. Салганин

Б.САЛГАНИН

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 -

71704-1-157c

№ № п.п.	Обоснован.	Наименование и ха- рактеристики работ и оборудо- вания	Един. изм.	К- во	Един. изм	Общ. Оборудован	Всего		в т.ч. в/плате		Общая стоимость в рублях	в т.ч. в/плате
							Обору- д.	Монтаж. работ	Обору- д.	Монтаж. работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. М о н т а ж

I.	Номенкл. з-да г.Клин II-I	Термометр техничес- кий угловой в оправе У-8 90° дл.441-240 шт.	I	-	-	5,14	0,71	0,22	5	I	-	-
----	------------------------------------	---	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	17-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавок- вый УДУ-10-311-VI	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 II-815	Пробоотборник сни- 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

71704/1-157с

40

7799/7

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

20704-1-1/52

41

1190/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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 поплавок 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 сеч. до 2,5 мм ²	100шт.	0,4			-	7,8	4,18	-	8	2	

779704-1-1572

42

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
14.	8-1607	Разделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм 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	2,97	-	9	5	
16.	8-1475	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,002			-	502	110	-	1	-	
Итого:											715	855	188
Начисления на оборудование - 7%											50		

20704-1-172

48

7799/1

 I 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

7п 704-1-157с

44

 Итого по I р. руб. .

772

517

 П. Материалы, не учтенные
 ценником

I. 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.3-1207	Кабельный ящик КЛ-3	"	1				38	-	-	38	-
4.	Ц.1,ч.1 стр.104	Трубы водогазпро- 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	-

70 704-1-157с

45

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	- 1-819	- ФОД 3/4	шт.	2				0,95	-	-	2	-
7.	19-05 р.11-050	Крепежные изделия	шт	0,005				1250	-	-	6	-

77704-1/17
46

Итого:		руб.									71	-
Транспортно-складские расходы												
по пов.1	от суммы 4 %							10,7			1	
по пов.2	-	3 "						7,6			1	
по пов.3	-	38 "						10,7			1	

7799/7

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

по поз. 5, 6 от
суммы 3 %

- - - - II,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 -

77704-1-1572

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 *Л. Уманец* Л. Уманец
 Начальник отдела смет *И. Киналь* И. Киналь
 / Составила *Л. Крысенко* Л. Крысенко

7795/7

48

7795/7

С М Е Т А № 1-6

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

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 0,76x1,15x0,8x1,165x x0,97	мЗ	5	0,80	4
2.	1-571	Обратная засыпка 0,34x1,165x0,97	"	5	0,89	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 -

ф.п 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 I -
5	8-1510	Проложить по ме- таллоконструк- ции кабель КРПТ сеч. 3x10 кв.мм	м	24	0,189 0,0742 0,00I	5 2 -
6	8-1594	Разделка кабе- ля КРПТ сеч. 3x10 кв.мм	шт	8	3,09 0,9I	25 7
		<u>3,43x0,9</u> I,0Ix0,9				

Итого: руб. - - 45

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

110, ... x1,75 руб. - - II

x0, ... x1,3 " - -

Итого руб. - - 45

Т.п 704-1-157с

7799/7

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

II. Материалы, не учтенные ценником

7.	Ц. I-У стр. 204 п. 3287	Кабель КРП сеч. 8x10 кв. мм	м	24,5	0,528	13
		Итого:	руб.	-	-	13
		Плановые недоплатки - 6%	"	-	-	1
		Итого:	"	-	-	14
		ВСЕГО по смете I-У	"	-	-	62

Главный инженер проекта *С. С. Сидоров* СИДОРОВ

Начальник отдела смет и ПОС *Сидоров* СИДОРОВ

Составила *Сидорова* КОСРДЮК

Т.П 704-1-157к

7799/7

С М Е Т А № I-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
I	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

I	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. Шварца* А. ШВАРЦА

Начальник отдела
смет *И. КИНАЛЬ* И. КИНАЛЬ

Составила *100* 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

71704-1-157с

Составлена в ценах
1969 года

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. и приспособл. 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 фундамента	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

779917

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В.	1-9	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	-	-	-

ТН 704-1-157С

55

7758/7

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. ...* УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет *М. ...* И. КИНАЛЬ
 Составила *Ларина* Я. ЛАРИНА

7.2.704-1-157с

88

7799/4

С М Е Т А № 2-1

на основании фундамента стального цилиндрического вертикального резервуара для нефти емкостью 200 м³. Вариант для ветровой нагрузки 100 кг/м² и более

Составлена в ценах
1969 года

По объемам работ

Стоимость по смете - 1,59
т.р.

№ пп	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 растительного грунта I группы в котловане экскаватором-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвал	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	Погрузка разработанного грунта I группы вручную на автомобиль-самосвал	"	1,0	0,28	1

Т.П 704-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
4.	Ц.8	Отвозка грунта на I км 27х1,4	*	37,8	0,25	9
5.	I-858 I-907 10-44-е	Работа на отвале	100м8	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.ч. п.18	То же, разработка вручную 0,68х1,2	м3	1,0	0,89	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 перекечением до 20 % 1,65х0,89х3	100м8	1,20	3,72	1
9.	I-629 I-814 10-104-е	То же, вручную	м3	1,0	0,89	1

Д.п. 734-1-157с

7799/7

1	2	3	4	5	6	7
10.	ДРП-5 1-910 10-141-х	Уплотнение грунта засыпанного буль- дозером, пневмати- ческими трамбовка- ми	100м ²	0,20	12,4	2
11.	1-758 1-892 10-140-в ДРП-1 стр. 78	Планировка поверх- ности котлована под основание ре- зервуара	100м ²	0,99	5,47	5
12.	16-89 16-89 25-6-а	Уплотнение грун- та шебном	м ²	88,0	0,87	31
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- мобили-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 на 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 песчаной подушки	м3	15,20	7,05	107
✓ 1	<u>32-7</u> <u>32-9</u> 45-4в	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	<u>32-25</u> <u>32-25</u> 45-5-в	Проливка битумом	т	0,34 0,8	42,0	14
* 22.	<u>1-753</u> <u>1-992</u> 10-140-в	Планировка поверх- ности 3,59x0,9+2,24	100м2	0,646 1,4	5,47	4

Т.п 704-1-157с

I 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	189,4 370	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	0,8 116	23,6	19
29.	12-27 13-28 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

7799/17

1	2	3	4	5	6	7
30.	Ц.1-П стр.190	Арматура А-1	кг	212,4	0,154	33 120
31.	12-42 12-42 20-5-Б	Вкладыши деревянные	"	114,40	0,810	35 210
32.	12-7 12-7 20-1-Б	Монолитный бетонный фундамент под лест- ницу из бетона М-150 м3	м3	0,55	30,14	17 12
		28,2+21,9-20,0/x1,02				
33.	Ц.1-П стр.190	Анкера	кг	1,60	0,154	1 3.2
34.	13-30 13-31 21-6-Б	Обмазка фундамен- тов битумом за 2 раз	м2	38,4	0,56	23 00
35.	12-7 12-7 20-1-Б	Устройство упор- ов для крепления плит из бетона М-100	м3	2,60	28,2	73 6
36.	12-43 12-37 20-6-Б	Цементная подкладка т.20 мм под фундамен- ты	м2	5,60	0,55	3 12
Итого:			руб.	-	-	1284

 I 2 3 4 5 6 7

Некладные 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 *Кли...* И. КИНАЛЬ

Составила *Вит* И. ЗАСЛАВСКАЯ

ОБЪКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Т.П. 704-1-1512

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 инвент.	Прочих затрат		Наим. един.	К-во единицы	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	-	-	-

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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 электричества	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
6.	3-4	Узел управления подогревателями	0,26	0,88	-	-	0,58	-	-	-
7.	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			4,96	1,29	0,78	-	3,98	-	-	-

70704-1-72

85

7799/4

I 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. Киналь* И. КИНАЛЬ
и ПОС

Составитель *Л. Дазина* Л. ДАЗИНА

70704/14572

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

7.2704-1-157C

Составлена в ценах 1969 года

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

67

№ п.п.	Обоснова-ние	Наименование и ха-рактеристики монтажных работ и оборудо-вания	Едини-цам	К-во	Сметная стоимость		Общая стоимость						
					Едини-цам	Обор.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ				
					Брут-то	Нетто	Всего	В т.ч.					
					в руб.	в руб.	в руб.	в т.ч. в/плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Монтаж

1.	12-у-8586	Лин замеры 18-150 шт.	шт.	2	0,0065	-	-	4,58	2,46 0,02		5	2	-
----	-----------	-----------------------	-----	---	--------	---	---	------	--------------	--	---	---	---

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-у-8690	Кран сифонный СКХ1-50	шт. 1 2	-	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
3.	12-у-8611	Клипан дыхательный негнмерзавый двух- мембранный ИДМ-200 "	шт. 1 2	-	-	-	-	9,62	5,84 0,08	-	10	5
4.	12-у-8687	Клипан предохра- нительный гидравличес- кий КИГ-150 "	шт. 1 2	-	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5
Установка огнепреградителя ОПх200 /спецагаз-1.ТХ-5/												
5.	12-у-8624	Огнепреградитель ОПх200	шт. 1 1	-	-	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5

70704-1172

68

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	18-379	Колпак 62,7x1,088	шт.	² 1 0,00588- 0,02	-	-	-	-	61,2	-	1	-
7.	12-у-8500	Секционный подогре- ватель # 3м2	шт	0,29 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	-	8	2

70704-1457с
69

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/ МУх100 /Ду-100/	шт.	1	-	-	-	6,98	8,51 0,05	-	7	4

77704-1-137

Итого: руб. 71 87 07

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,... х1,3 "

Итого: руб. 71

7799/7

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

Плановые накопления - 6% руб.

84

Итого по разд. I "

75 -

70704-1-157c

т

7799/7

Т.п 704-1-151с 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	Линк замерный ЛЗ-150 сталь 09Г2С	кг	1	15,10	15
10	Цена э-да К-1,15	Кран сифонный СКх150	кг	1	27,22	27
11	К-1-П Д89	Секционный по- догреватель Г-8м2	тн	0,29	382	III
12	К-1-1 п:75	Крепек	кг	6,504	0,314	2
13	23-10- -29 п.19-021 по весу К-1,15 на сталь	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-37 сталь 09Г2С	кг	1	1,439	I
		Установка прямо- мо раздаточного устройства Ду-100 (спец. заказ) Л.ТХ-3)				
14	23-07 д. №17 6-0047 К-1,15 на мат.	Заглушка ХП-100	кг	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 80х1,1х1,076	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	1,5 0,68	0,314	1

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

18.	Спр-ча з-да К-1,15	Огнепреградитель ОПх200 15х1,076х1,15	шт.	2 1	18,56	19
19.	Ц.1-П п.468	Колпак 308х1,083	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. С. М. 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

17 104-1/51С

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,848 т.р.
в т.ч. оборудован. - 0,728 -"-

75

№ № п.п.	Основная	Наименование и ха- рактеристика работ и оборуд.	Един: монтаж-изм. К-во	Един: Изм	К-во	Сметная стоимость		Общая стоимость в				
						Обор.	Монтажных 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

И. 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	"
----	--	--	-----	---	---	---	-----	-------	------	---	---	---

4/62.1

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

2.	-"- II-1	То же, угловой У-3 90° дл. 44I-240мм шт.	2 X	-	-	5,14	0,71	0,22	5	1	-
3.	17-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поплавок- вый УДУ-10-III-УI "	2 X	-	-	500	22,5	12,9	500	22	13
4.	II-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5УI /входит в комплект постав- ки системы "Угро-2" / "	2 X	-	-	-	9,31	5,1	-	3	5
5.	17-14 доп.8 п.02-127 II-815	Пробоотборник сни- женный ПСР-1 "	2 X	-	-	160	13,5	6,59	160	18	7

ТН 704-1-151с
76

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-10128	Ящик кабельный КИ-3 на 52 клеммы	шт.	2 1	-	-	-	186	68,2	-	186	68
7.	11-1888	Отборное устройство на металлической плоскости	"	2 1	-	-	-	1,82	0,69	-	2	1
8.	12-у-1874	То же, с расширителем	"	4 2	-	-	-	3,28	0,61	-	7	1
9.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопроводов	т	0,2 0,1	-	-	-	479	91,2	-	48	9
10.	12-у-1312	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб ϕ 1/2"	м	30 15	-	-	-	0,6	0,26	-	9	4

70704-11572

77

779917

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	м	30 15			-	0,87	0,16	-	6	2
13.	11-1794	Конструкция направляю- щая 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

7799/7

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.	II-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

70704-11576

79

779917

 I 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

-

ГП 7044/1-157с

80

7799/7

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

П.Материалы, не учтенные
ценником

1.	15-09 г.54	Кабель КВВБГ 27x1,5 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. 3-18 КЗ	То же, с расширителем "	2 ⁴	-	4	-	-	8	-
4.	15-04-П доп.8 п.8-1207	Кабельный ящик КЯ-8 "	1 ²	-	88	-	-	88	-

г.п 704-1-157с

8В

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	Ц.1.7.1 стр.104	Трубы водогазопро- водные стальные оцинкованные $\varnothing 40$ мм 15x1,04	"	40 16				-	1,12	-	-	18	-
6.	01-04 стр.128	Трубы стальные бес- шовные $\varnothing 60 \times 3,5$	"	16				-	1,28	-	-	1	-
7.	24-05 п.1-807	Фитинг ФП-3/4"	шт.	1				-	0,85	-	-	1	-
8.	" п.1-819	" Ф0Д-3/4"	"	4 2				-	0,95	-	-	2	-

227647-1-157с

82

7799/7

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

9. 19-50 Крпечные изделия т ²⁵ 0,005 - - 1250 - - 6 -

 ИТОГО: руб. 80 -

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

727041-157

88

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния - 6%									5	
		Итого - по П рязд. "									93	
СВОДКА ЗАТРАТ:												
		I. Оборудование, монтаж	руб.						728		527	
		II. Материалы	"								93	

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	руб.						728		620	
											1348	

Главный инженер проекта *А. Диманец* А. ДИМАНЕЦ

Начальник отдела смет
и ПОС

Составила

Л. Крысенко
И. КИНАЛЬ

Л. КРЫСЕНКО

Т.п. 704-1-152с

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

7799/7

I	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 смете:	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 - 0,38 -"
отронт. работы - 0,25 -"

Т.П.704-1-157

№ пп	Обоснова- ния	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм:	К- во	Ед. изм.	Общ.	Обор.	Сметная стоимость		Общая стоимость в		
								Монтаж. работ	Обор.	рублях	рублях	
								Всего:	в т.ч.	Всего	в т.ч.	
								з/плата:	з/плата:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

87

I. Оборудование и монтаж

I. 12-у-2099	Вентиль запорный фланцевый Д-50, Ру-40 15с22мм	шт.	3					5,2	2,89 0,02		16	9
--------------	--	-----	---	--	--	--	--	-----	--------------	--	----	---

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 15Б(бр) 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

Г.П. 7014/1-177с

88

7799/7

Т.П. 704/1-1572

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				0,98	0,51		4	2
8.	12-у-650	То же, д 32х2	"	1				0,98	0,51		1	1

Итого: руб. 63 84

Итого с понижающим коэффициентом $K=0,9$
63x0,9 руб. 57

68

7799/7

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

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

а/ 34х1,7х0, "

б/ - х1,3 0, "

Итого: руб.

120

90

Плановые накопления "
- 6%

7

Итого по II разд. "

127

77794-1-1572

7799/7

Т.о 704-1-151с

7799/7

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

II. Материалы, не учтенные ценой

9	II-I-III п.199	Вентиль запорный фланцевый 15022мм Д-50	шт	3	14,2	43
10	п.198	То же, Д-40	"	5	13,7	69
11	п.102	Вентиль муфтовый, Ду-401	"	1	2,81	2
12	п.100	То же, Д-25	"	3	1,32	4
13	23-07 Д-5 1-2367	Конденсатоотвод- чик Д-25 45с13мм 8,80х1,076	"	1	8,98	9
14	II-I-I 1915 стр. 122	Трубы стальные бесшовные Д57х3 ГОСТ 8732-70 17х1,02	п/м	2,5	17,34	43
15	п.1605 стр.119	То же, Д-45х2,5 ГОСТ 8734-58 4,3х1,02	"	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=32x40	п/м	1,0	0,74	1,0
-----	--------	----------------	-----	-----	------	-----

Итого:			руб.	-	-	191
--------	--	--	------	---	---	-----

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

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

ВСЕГО по разд.П			"	-	-	202
-----------------	--	--	---	---	---	-----

Ш. 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*19,5x0,2						

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	м2	5,5	22,61	124
20.	19-228	То же, лентостекло- ткань 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	100м2	0,02	11,69	1
22.	20-64 К-2 05-04	То же, краской в 2 слоя БТ-177 /5,07*/720-370/х х0,025/х1,348х2	"	0,02	37,26	1
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. Дарина* Л. ДАРИНА

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, производи-
тельностью зачачки-выкачки 100 м³/час

Тп 704-1/157

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	Монтажных работ	Оборуд. и приспособл. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во един.	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	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

95

7799/7

I	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	-	1,35	-	-	-
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	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
Итого:			5,41	1,29	0,73	-	7,43	-	-	-

7.7704-1-137с

96

7799/7

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	-	-	-

Тп 704-1-157с

97

Главный инженер проекта *О. Лавров* **О. ЛАВРОВ**
 Начальник отдела смет и ПОС *И. Киналь* **И. КИНАЛЬ**
 Составила *Ларина* **Л. ЛАРИНА**

7799/7

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 производительностью заправки-выгрузки 100/290 м³/час

77704-1-1572

Составлена в ценах 1969 года

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

98

7799/7

70704-1-157c

99

7999/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-1	Оборудование резервуара	-	0,88	-	-	0,88	-	-	-
4.	3-2	КИМ и автоматика	-	0,62	0,73	-	1,85	-	-	-
5.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,38	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-8	Грозозащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	1-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
Итого:			4,96	1,28	0,73	-	6,97	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО с К-0,991	4,92	1,27	0,78	-	6,92	м3	200	34,6
		В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта *А. Шанду* УМАНЕЦ
 Начальник отдела смет *Л. Ларина* И. КОМАЛЬ
 Составила *Ларина* Л.ЛАРИНА

77704-1-182

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 люфта. 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.

7п 704-1-152

№ № п.п.	Обоснова- ние	Наименование и ха- рактеристика монтаж- ных работ и оборудо- вания	Един: изм.	К- во	Вес бру- то-нетто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях		ТО1	
					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

И. 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

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 неприморзвающий двух- мембранный НДКМ-200 "		1	-	-	-	9,62	5,84 0,08	-	10	5
4.	12-у-8637	Клапан предохра- нительный гидравличес- кий КНП-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

Т.П. 704-1-157с

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-8500	Секционный подогре- ватель Р-8м2	тн	0,29	-	-	-	75,6	86,7 0,9	-	22	11
<p>Установка прямо-раздаточного устройства Ду-150/ спец. заказ -ЛТХ-4/</p>												
8.	12-у-8649	Хлопушка ХПж150 /Ду-150/	шт.	1	-	-	-	4,21	2,34 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	14
9.	12-у-8661	Механизм управления хлопушкой с перепус- ком /боковой/ МУх150 /Ду-150/	шт.	1	-	-	-	6,98	8,51 0,05	-	7	4	-

70704-1-1572

Итого: руб. 72 50 38

104

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

а/ 38x0,... x1,7 руб.

б/ x0,... x1,083

в/ x0,... x1,3 "

Итого: руб.

72 -

779917

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

Тп 704-1-157с

105

7799/7

I 2 3 4 5 6 7

II. Материалы, не учтенные
ценником

9.	23-07 6-0034 К-1,15 на сталь	Линь замерный ЛЗ-150 сталь 09Г2С 12,2x1,15x1,076	шт.	1	15,1	15
10.	Цена 3-дв К-1,15	Кран сифонный СКХ150 сталь 09Г2С 22x1,076x1,15	"	1	27,22	27
11.	Ц. I-I 382	Секционный подо- греватель Р-3М2	тн	0,29	382	111
12.	Ц. I-I п. 75	Крепек	кг	6,604	0,314	2
13.	23-10-299 п. 19-021 по весу К-1,15 на сталь	Ампула 100-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С 1,2x3,62x3,51x1,15x 1,076	шт.	1	1,489	1
14.	23-07 6-0048 К-1,15 на матер.	Установка прямо-раз- даточного устройства ДУ-150/спец. заказ - Л.Т.К-4/ Ампула XII-150 50x1,15x1,076	шт.	1	61,87	62

1	2	3	4	5	6	7
14а.	23-07 д.№17 6-0056 К-1,15	Механизм управления хлопушкой МУх150/60- ковой/сталь 09Г2С 30х1,15х1,076	шт.	1		
15.	Ц.1-У стр.481	Канат 6,1 Г-П-СС- Н-140	м	15	0,105	2
16.	Ц.1-1 п.75	Крепек	кг	1,424	0,314	1
<u>Установка огнепрегра- дителя ОПх200/спец. знак -ЛТУ-5/</u>						
17.	Спр-ка з-да К-1,15	Огнепреградитель ОПх200 сталь 09Г2С 15х1,076х1,15	шт.	1	18,56	19
18.	Ц.1-П п.468	Колпак 303х1,083	т	0,00538	328,15	2
19.	Ц.1-1 п.75	Крепек	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. Киналь* М. КИНАЛЬ

Составила *М. Бродянская* М. БРОДЯНСКАЯ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

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

г.н 704-1-157с

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	Основа ние	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Осняя сметн. стоим. в тыс руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. приспос. и произ. инвент.	Прочих затрат		Наимен. един.	К-во едини/	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	-	-	-

181

7799/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-1	Оборудование резервуара "		0,28	-	-	0,38	-	-	-
4.	3-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,78	-	1,35	-	-	-
5.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,38	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	1-7	Молниестовбы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
Итого:			5,41	1,28	0,78	-	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. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта

А. Мануйлов
А. МАНУЙЛОВ

Начальник отдела смет
и ПОС

И. Киналь
И. КИНАЛЬ

Составила

Л. Ларина
Л. ЛАРИНА

ТЛ 704-1-152

III

7799/4

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-выкчки 100 м³/час

ТЛ 704-1-157с

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	Оборуд. и приспособ. 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	7-3	Узел управления подогревателями	0,14	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
8	7-4	Теплоизоляция резервуара	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-

		Итого	6,18	1,47	0,73	-	8,38	-	-	-

7.0704-1-1572

III

7704077

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
			6,12	1,46	0,73	-	8,31	мз	200	41,55
			0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта *о. К. РИАНЦ*
 Начальник отдела смет *М. С.* в ПОС *В. КИНАЛЬ*
 Составила *И. ЧАРИНА* *И. ЧАРИНА*

77706.4.57

114

7799/7

С М Е Т А № 7-1

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

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,6 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,6 - "

№ № п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудован.	Ед. изм.	К- во	Всё брутто- нетто	Сметная стоимость единиц в рублях		Общая стоимость в рублях				
						Обор.	Монтаж работ	Оборук.	Монтаж работ			
						Всего		Всего				
						в т.ч. з/плата		в т.ч. з/плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. М о н т а ж

1.	13-280	Дрк-лаз I пояса ДЛ-500-I, Ду-500	шт.	1	0,108	0,108	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6	6
		53,5x1,083	тн										

70704-1-15

115

7799/7

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

72704.1-157

П6

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							

70704-157-

ИТ

779917

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. I 0,0078 -						2,79	1,56 0,01		8	2
10.	12-у-8660	б/ Механизм управления МУх100/спец.заказ/ " I 0,0264		1	0,0264			6,98	3,51 0,0		7	4
11.	12-у-8596	Вентиляционный патру- бок ПВх150 " I 0,015		1	0,015			4,59	2,48 0,02		5	2
12.	12-у-8518	Патрубок для уста- новки ПВх150 " I 0,024		1	0,024			2,6	1,16 0,02		3	1

Итого: руб.

117 63

77704-1-157

818

779917

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
		Итого - монтаж с повышающим коэф. 0,85 / пов. 1,2/ 15x0,85	руб.									18
		То же, с коэф. 0,3 / пов. 3+12/ 102x0,9	"									92
		Итого;	"									105
		Плавное накопле- ния - 6%	"									6
		Итого по I р.	"									111

Т.п 704-1-157с

119

7799/7

 1 2 3 ----- 5 6 7

II. Материалы, не учтенные
 пенником

13.	Ц. I-II 387	Лок-газ, локки све- товые 375x1,088	тн	0,258	406,13	97
14.	-"- 387	Лок замерный ДЗ-150 ДУ-150	тн.	0,0065	375	2
15.	Лена з-да	Кран сифонный СХ I-50 22x1,076	шт.	I	23,67	24
16.	Ц. T-II 390	Патрубки	тн	0,11	382	42
17.	23-10 стр. 67 К-1,05 ИВ сталь	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С вес 3,51 кг 0,8x1,05x1,076	шт.	I	0,54	I
18.	Ц. I-II 389	Секционный подо- греватель F=18м2	шт. тн	I 0,645	- 350	- 226

Т. 0704-1-157с

121

7799/7

I	2	3	4	5	6	7
		Присоединительное устройство Ду-100 /ТХ-3/ в составе:	к-т	1		
19.	23-07 5-0014 К-1,5 на матер.	а/ Хлопушка с пере- пуском ХНх100 Ду-100 вес 7,3кг /спец.заказ/				
		20х1,5х1,076	шт.	1	32,28	32
20.	23-07 5-0026 К-1,5 на матер.	б/ Механизм управ- ления хлопушкой МХх100, вес 26,4 кг/ спец.заказ/				
		21х1,5х1,076	шт.	1	33,89	34
21.	И.1-У стр.475	в/ Канат 6,1-П-СС- -В-140	м	15	0,105	2
22.	И.1-1 п.75	г/ Крепёж	кг	0,68	0,314	1
		Итого:	руб.	-	-	461
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	28
		Итого -- II разд.	"	-	-	489

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

ВСЕГО по смете
/1сн/

489+111

руб.

-

-

600

Главный инженер
проекта

А. Давидов А. ДАВИДОВ

Начальник отдела
смет и ПОС

И. Кеналь И. КЕНАЛЬ

/ Составила

Салтанни

САЛТАННИ

С М Е Т А № 7-2

на КИП и автоматическую сигнальную вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200 м³ в северном исполнении / для темных нефтепродуктов

Г.П. 704-1-1572

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 работ в объеме	Единиц изм.	К-во	Без брутто-нетто	Единиц изм.	Общ.	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

128

1. Монтаж

1.	Номенклат. Клинового 3-дл 11-1	Термометр технический прямой в опресе П-5 дл. 163-240мм	шт.	2				4,8	0,71	0,22	9	1	-
----	--------------------------------	---	-----	---	--	--	--	-----	------	------	---	---	---

7799/7

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 п.4-042 11-542	Уровнемер поплавко- вый УДУ-10-III-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

71704-1-157

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 пло- скости	"	1			-	1,82	0,69	-	2	1
8.	12-у-1874	То же, с расширите- лем	"	2			-	3,28	0,61	-	7	1
9.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубо- проводов	т	0,1			-	479	91,2	-	48	9
10.	12-у-1312	Прокладка трубопро- водов из водогазо- проводных труб Ø 1 1/2"	м	15			-	0,6	0,26	-	9	4

Т.П.704.1.1572

125

1999/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
11.	12-у-2047	Продувка трубопроводов 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 направляющей для поплавок уровнемеров	м	20			-	4,24	0,62	-	85	12
14.	8-1452	Прокладка контрольного кабеля с креплением при весе 1 м до 3 кг	100м	0,08			-	58,1	23	-	2	1

Т.П.704.1-157к

126

779917

I	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 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		

Т. 0704. 1. 1572

127

7799/4

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

Лп 704-1-1572

17799/4

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

II. Материалы, не учтенные ценником

1.	15-09 т.54	Кабель КВВБГ 27x1,5	км	0,008				-	1480		-	4	-
2.	24-18-29 д.6стр.1	Отборное устройство шт.		1				-	1,75		-	2	-
3.	Номенкл. з-да ГМА	То же, с расширите- лем	"	2				-	4		-	8	-
4.	15-04 п доп.3 п.3-1207	Кабельный ящик КЯ-3	"	1				-	38		-	38	-

779704-1-157

129

779910

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 $\varnothing 40$ мм 15x1,04	м	16			-	1,12		-	18	-
6.	01-04 стр.123	Трубы стальные бесшовные $\varnothing 60$ x3,5	"	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	-

77704-1/572

130

7794/7

I	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	
-- 6%											"		
Итого по II разд.											"	93	-

77704.1.102

131

7793/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
СВОДКА ЗАТРАТ:													
I. Оборудование, монтаж			руб.							728	527		
II. Материалы			"								98		
ВСЕГО по смете:										руб.	728	620	1848

ТН 704.1.152с

182

Главный инженер проекта *А. Жуванец* А. ЖУВАНЕЦ

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

Составила *Л. Крысенко* Л. КРЫСЕНКО

7799/7

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 -"

7.12.704.1.152

№ № и.п.	Основное	Наименование и ха- рактеристика мон- тажных работ и оборудования	Ед. изм.	К- во	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					брутто	нетто	единицы в рублях	рублях	рублях	рублях	рублях	
					Ед.	К-	Обор.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтажных работ		
					изм.	во	Всего		В т.ч.		в т.ч.	
							в т.ч.		з/плата		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	0,08	-	16	9
--------------	---	-----	---	---	---	---	-----	------	------	---	----	---

133

7/666/7

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	м 2,5	-	-	-	-	1,08	0,5	-	3	1

ТН 704.1.132

134

779/7

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 накладными и косвенными расходами												

ТМ 704.1-1512

135

7999/7

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 -

136

ИТОГО по разд. I

"

109 -

7799/7

Т.0704.1-197

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
11	п.102	Вентиль кубовый 150мм Ду-40	шт	1	2,31	2
12	п.100	То же, Ду-25	"	3	1,32	4
13	23-07 п.1-2367 л.№5	Конденсатоотвод- чик 45мм Ду-25	шт	1	9,47	9
		8,8x1,076				
14	II-I-I п.1915	Трубы стальные основные ∅ 57x3 ГОСТ 8734-70				
		2,5x1,02	м	2,6	1,47	4
15	п.1870	То же, ∅ 45x2,5				
		4,5x1,02	"	4,6	0,67	3
16	п.1865	То же, ∅ 32x2	"	1,02	0,45	1

		Итого	шт.	-	-	135

Т.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 05-04 стр.14 стр.19	Антикоррозийное покрытие трубо- проводов битумной грунтовой / грунт ГФ 020 в I слой/ 4,01*/475-190/х х0,02/х1,348	100м ²	0,02	11,69	I
18.	20-64 К-2 05-04 стр.38,39	То же, краской в 2 слоя БТ-177 /5,07*/720-370/х х0,025/х1,348х2	"	0,02	37,26	I
18а.	19-16	Изоляция трубо- проводов асбокожу- хом толщ.60 мм	м ³	0,25	206	52
19.	19-50 К-1,2	Изоляция трубопро- водов матами мине- раловатыми в обо- лочке из металли- ческой сетки № 20- -0,5 толщ.60мм 56*49,5х0,2	м ³	0,2	65,9	13

Т.П. 704.1-157с

7239/7

1	2	3	4	5	6	7
20.	19-187	Покрывие изолиро- ванной поверхности трубопроводов ко- жухами из стали тонколистовой оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	5,5	1,48	8
21.	Ц. I-I п. 296 ДРП-2 стр. 24	Стоимость кожухов 5,5x1,22	"	6,71	2,57	17
22.	19-228	Покрывие изолирован- ной поверхности тру- бопроводов лакобетон- тканью по рубероиду	м2	6	2,71	16

	Итого:		руб.	-	-	108
	Накладные расходы - 16,5x0,97=16,01%		"	-	-	17
	Итого:		"	-	-	125
	Плановые накопле- ния - 6%		"	-	-	8
	Итого - II разд.		руб.	-	-	133
	ВСЕГО по смете		"	-	-	385

Т.П.704.1-157с

7999/7

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

в т.ч.

а/ монтаж /И-П/ /109+143/	руб.	-	-	252
б/ строит. работы	"	-	-	138

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. УМАНЕЦ

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

/ Составил *Салганик* САЛГАНИК

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

Составлена в ценах,
введенных с I.I.69 г.

Стоимость по смете - I,33 г.р.

№ п/п	Основ.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
1	ИЗ-42 г.21-7х	Изоляция низа ре- зервуара кирпичом глиняным обыкно- венным марки "100"	м ³	0,71	26,6	19
2	И9-196	Гидроизоляция горизонтальная пубероидом ПИ-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 прошивны- ми марки "150", в обладке с 2-х сто- ров сеткой № 20- 0,5 толщиной 60 мм с ксэф.ушлот-				

7.0704-1-157c		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.28-11к	Покрытие неолиро- ванной поверхностью кровли резервуара кожухами из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	168,4	1,44	242
9.	Доп. и раз'ясн. 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 metallo- 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 начисле- ния - 6%			"	-	-	75
ВСЕГО по смете:			руб.	-	-	1331

Главный инженер
проекта *А. А. Акулиничев* А. АКУЛИНИЧЕВ

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

Составила *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. 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	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-

Т. 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	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Тп 704.1-1972

145

7799/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
8.	7-4	Теплоизоляция резервуар	1,83	-	-	-	1,83	-	-	-	
Итого:			6,68	1,47	0,78	-	8,88	-	-	-	
ВСЕГО с К-0,991			6,57	1,46	0,78	-	8,76	м3	200	48,80	
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

Т 0704-1-1572

146

7799/7

ОБЪКТНАЯ СМЕТА № 9

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

71704-1-157с

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости		
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. и произв. инвент.	Прочих затрат	Наимен. един.		К-во единиц	Сметная стоим. единиц	
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	-	-	-	

147

7799/7

7.0704.1-157

148

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	9-1	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	-	-	-

ГОТОВА 1-152

149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	7-4	Теплоизоляция резервуара	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
В т.ч. возвратные суммы			0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта *А. Манух* А. МАНУХ
 Начальник отдела смет и ПОС *[Signature]* И. КИНАЛЬ
 Составил *[Signature]* Л. ЛАРИНА

7799/9

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-
высачки 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	Итого		Сметная стоимость еди- ницы в рублях		Общая стоимость в рублях				
				брутто	нетто	Оборуд.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ	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.	13-280	Лрк-лаз I пояса ЛЛ-500-1/Ду-500/ 53,5х1,083	шт.	1	0,108	-	-	57,94	51,8 0,1	-	6	6
----	--------	---	-----	---	-------	---	---	-------	-------------	---	---	---

71704-1-152

150

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	18-279	Лок световой ЛШ-200 СД-500 62,7x1,088	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 СКХ1-50	"	1	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3
5.	12-у-8513	Патрубок замерного лока Ду-150	"	1	0,024	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1

Т.П.104.1-1572

151

7799/7

 I 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 м ²	" т	1 0,645	-	-	-	7,56	86,7 0,9	-	57	28
8.	12-у-3536	Патрубок приемо- раздаточный ППРХ1- -150	"	шт. 2	0,0286	-	-	8,76	4,03 0,04	-	18	8

Установка приемо-раз-
 даточного устройства
 Ду-150 /Л.ТХ-4/, в
 составе: шт. 1 0,0695

Тп 104-1-157с

152

7799/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	12-у-3649	а) Хлопушка ПИХ150 Лу-150	шт	I	-	-	-	4,21	2,34 0,02	-	4	2
10	12-у-	б) Механизм управления хлопушкой с переключком (бо- ковой) КХ150 (Лу-150)	шт	I	-	-	-	6,93	3,51	-	7	4
11	12-у-3596	Вентильяционный нагрусок ПВХ150	"	I	0,015	-	-	4,69	2,18 0,02	-	5	2
12	12-у-3513	Нагрусок для ус- тановки ПВХ150	"	I	0,024	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	1

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

ЛП 704-1-157с

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 кос- венными расходами										
		а/	х 0,...	х 1,7	руб.							
		б/	х 0,...	х 1.083	"							
		в/	х 0,...	х 1,8	"							
		Итого:	руб.								118	

77704-1-1872

154

7799/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления - 6%									7	
		Итого по разд. I									125	

ТН 704-1-1972

155

7799/7

7.П 704-1-157с

7799/7

I 2 3 4 5 6 7

П. Материалы, не учтенные
ценником

12.	Ц. I-П п. 387	Лок-паз, локки свето- тонные 375x1,083	тн	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 подо- греватель Р -18м2	тн	0,645 382	246
18.	Ц. I-П п. 75	Крепек	кг	4,06 0,314	I

 I 2 3 4 5 6 7

Установка приемо-
 раздаточного устрой-
 ства:

17.	23-07 5-0015 К-1,5 на матер.	а/ Хлопушка ХПх150 Ду-150, вес 24кг / спец. заказ / 40x1,5x1,076	шт.	1	64,6	65
18.	23-07 5-0027 К-1,5 на матер.	б/ Механизм управ- ления хлопушкой с перепуском/бо- ковой/ МХх150 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-Г40 ГОСТ 3063-66	м	15	0,105	2
20.	Ц.1-1 п.75.	Крепез	кг	1,424	0,814	1

Итого:	руб.	-	-	539
Планоые накопле- ния - 6%	"	-	-	32
Итого:	"	-	-	571

Т.О 704-1-157с

158

7799/7

 1 2 3 4 5 6 7

ВСЕГО по смете
 /125+571/ руб. - - 696

Главный инженер проекта *А. А. Куманец* **КУМАНЕЦ**

Начальник отдела смет и ПОС *М. В. Кичаль* **Е. КИЧАЛЬ**

1 Составила *С. В. Бродянская* **М. БРОДЯНСКАЯ**

1 Проверила *Б. С. Сатаник* **Б. САТАНИК**

ОБЪКТНАЯ 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 единиц	Сметная стоим. единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Основание и фундамента	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	1-2	Конструкции резервуара	8,52	-	-	-	8,52	-	-	-

7799/7

I	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	Молниестовбы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

77704-1-1572

160

779917

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	7-4	Теплопроизводящая резервуары	1,89	-	-	-	1,89	-	-	-
Итого:			6,68	1,57	0,78	-	8,98	-	-	-
ВСЕГО с К-0,99!			6,57	1,56	0,78	-	8,86	м3	200	44,8
В т.ч. возвратные суммы			0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта

А. Уманец А. УМАНЕЦ

Начальник отдела смет
и ЦОС

И. Свиналь
Д. Дарина

И. СВИНАЛЬ

Составили

Д. ДАРИНА

77704-1-1572

161

7799/7

Т.0704.1-157к

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	Едв.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
	Автогидродомкраты	-"-	0,03
	Бульдозеры 100 т.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 704-1-157с

7799/7

I	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
	Изотчма	т	0,16
	Прочие материалы	РУСГ	7,08
	Цепок	м3	20,09
	Шебель	"	3,49
IV	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции	м3	5,24
	Литые подкрылки		
V	Полусоборы		
	Арматура А-I	кг	212,4
	Арматура А-II	"	189,4
	Арматура А-I	кг	39,3
	Анкера	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

Составил



Г. Заславский

Т.П. 704.1-157с.

7799/7

ВЫБОРКА

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

№ пп	Наименование работ	Един. изм.	К-во
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-ля	18,72
	Зарплата	руб.	51,65
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"	0,02
	-"- тяжелые	-"	0,102
	Автогудронаторы	-"	0,02
	Бульдозеры 100 л.с.	-"	0,12
	Катки	-"	0,82
	Катки самоходные 10 т	-"	0,01
	-"- 6,3 т	-"	0,01
	-"- на пневмоходу 18 т	-"	0,01
	Краны башенные 5 т	-"	1,70
	Машины подвочные	-"	0,01
	Машины	руб.	9,26
	Прочие машины	"	5,81
	Экскаваторы 0,5мЗ	м-см	0,45
	Экскаваторы 0,8мЗ	-"	0,02

Т.0704-1-15/2

7799/7

I ----- 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

Составила *Лиса* И. ЗАСЛАВСКАЯ

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

756
Заказ № 1821 инв. № 7799/7 тираж 250

Сдано в печать 30.03 1981 г. цена 3-15