

типовoy проект 704-1-15/c  
стальной вертикальный цилиндрический  
резервуар для нефти и нефтепродуктов  
емкостью 200 м<sup>3</sup>, в северном исполнении

АЛЬБОМ УЧ

СМЕТЫ

Стоимость

Общая	тыс. руб.	6,92 - 8,86
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	6,19 - 8,13
1 куб.м емкости	руб.	34,60 - 43,3

РАЗРАБОТАН

проектным институтом  
"Ингипромнефтепровод"

УТВЕРДЛЕН

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

Главный инженер института

С.Р.Корман

Главный инженер проекта

А.Е.Узаков

Начальник отдела смет и ПОС

И.С.Кицан

СОСТАВ ПРОЕКТА

- |              |  |
|--------------|--|
| Альбом I.    | Рабочие чертежи КМ резервуара  |
| Альбом II.   | Рабочие чертежи КМ pontона   |
| Альбом III.  | Основание и фундаменты   |
| Альбом IV.   | Оборудование резервуара с pontоном<br>для нефти и бензина  |
| Альбом V.    | Оборудование резервуара без pontона<br>для нефти и светлых нефтепродуктов                                |
| Альбом VI.   | Оборудование резервуара для темных<br>нефтепродуктов   |
| Альбом VII.  | Проект производства монтажных работ<br>Часть 1. Монтаж резервуара<br>Часть 2. Приспособления для монтажа |
| Альбом VIII. | Сметы  |
| Альбом IX.   | Заказные спецификации  |

О Г Л А В Л Е Н И Е

п.п.	н.к.	Наименование	страниц
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	7

2.	I	Общая смета на резервуар с pontonом для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-выкачки 85м <sup>3</sup> /час	8
3.	I-1	Основания и фундаменты	II
4.	I-2	Конструкции резервуара	16
5.	I-3	Конструкции pontона	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	Молниестводы	52
10.	2	Общая смета на резервуар с pontоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке более 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-выкачки 85м <sup>3</sup> /час	54

ГПГ04-1-157с7799/7

1 - 2 - 3

4 -

II. 2-1	Основания и фундаменты	57
12. 8	Объектная смета на резервуар без поплавка с подогревом для светлых и/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м <sup>2</sup> производительностью закачки-вывакачки до 100 м <sup>3</sup> /час	64
13. 8-1	Оборудование резервуара	67
14. 8-2	КИП и автоматика	75
15. 8-3	Молниезащита и защита от статического электричества	85
16. 8-4	Узел управления подогревателями	87
17. 4	Объектная смета на резервуар без поплавка для светлых и/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-вывакачки до 100 м <sup>3</sup> /час	95
18. 5	Объектная смета на резервуар без поплавка для светлых и/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-вывакачки 100-290 м <sup>3</sup> /час	98
19. 5-1	Оборудование резервуара	101
20. 6	Объектная смета на резервуар без поплавка для светлых и/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-вывакачки 100-290 м <sup>3</sup> /час	109

Г.П.704-1-15/с

7799/7

1

2

3

4

21	7	Объектная смета на резервуар без поясона для гемных и/продуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-выкачки 100 м <sup>3</sup> /час	III2
22	7-2	КИП и автоматика	I23
23	7-I	Оборудование резервуара	II5
24	7-3	Узел управления подогревателями	I33
25	7-4	Теплоизоляция резервуара	I41
26	8	Объектная смета на резервуар без поясона с подогревом для гемных и/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-выкачки 100 м <sup>3</sup> /час	I44
27	9	Объектная смета на резервуар для гемных и/продуктов без поясона при ветровой нагрузке до 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-выкачки 100-290 м <sup>3</sup> /час I47	
28	9-I	Оборудование резервуара	I50
29	10	Объектная смета на резервуар для гемных и/продуктов при ветровой нагрузке более 100 кг/м <sup>2</sup> производительность закачки-выкачки 100-290 м <sup>3</sup> /час	I59
30		Выборка затрат труда материалов, механизмов и полуфабрикатов по смете 2-I на основания и фундаменты резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> в северном исполнении. Вариант для ветровой нагрузки 100 кг/м <sup>2</sup> и более	I62

T.p 704-1-157c

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 pontоном для нефти и бензина при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup> и более 100 кг/м<sup>2</sup>.

2. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 куб.м без pontона с подогревом для нефти и светлых нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup> и более 100 кг/м<sup>2</sup>.

3. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200 куб.м для темных нефтепродуктов при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup> и более 100 кг/м<sup>2</sup>.

Сметы составлены по рабочим чертежам типового проекта, разработанного институтами "ЦНИИпроектстальконструкция" /конструкции резервуара и pontона/ и "Южгипронафтепровод" /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 об"ектных 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.П.75 г.

Г л а з н ы й  
инженер проекта *o.с.май* Н.УМАНЦ  
Нач.отдела смет и Постройки А.ФИНАЛЬ  
Составила *Clecha* Р.МОРГОВСКАЯ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар с pontоном для нефти и бензина ёмкостью 200 м<sup>3</sup>, в северном исполнении, при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>, производительность закачки-выкачки 85 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 года

Н.п. № сметы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.			Общая сметная стоимость тыс.руб.	Приблизительная стоимость				
		Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. припасов		Прочих и провиз ийных затр.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1. I-1	Основания и фундаменты	1,14	-	-	-	-	1,14	-	-	
2. I-2	Конструкции резервуара	3,58	-	-	-	-	3,58	-	-	
3. I-3	Конструкции pontона	1,67	-	-	-	-	1,67	-	-	

7799/4-1-152

7799/4-1-152

I	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	Молниеотводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	
<hr/>										
ИТОГО:			6,45	0,78	0,77	-	7,97	-	-	-
ВСЕГО с Н-0,991			6,86	0,77	0,77	-	7,90	16	200	89,50

4/6642

БУЛ 704-1-25

6

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

в т.ч. возвратные  
суммы

0,06

0,06

Б.П.704-1/5/4

10

Главный инженер  
проекта

А.Ф.СИДОРЧУК

А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет  
и ПОС

А.В.ХОЛУГА

И.КИНАЛЬ

Составил

Л.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 - I,14т.р.

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

1. I-319 Разработка растя-  
тельный грунта I  
I-177 группы в котловане  
10-41-е экскаватором обрат-  
ной лопатой с ковшом  
емк. 0,5м3 с погруз-  
кой на автомобили-  
самосвалами 100м3 0,26 II,6 3
2. I-626 То же, доработка  
I-769 вручную  
10-104-Д т.в. 0,48х1,2 м3 1,0 0,58 I  
п.13
3. Ц.З Перемещение грун-  
та автосамосвалами  
на расстояние I км  
27х1,4 т 87,8 0,25 9

7.4 704 - 1-157c

7799/7

1 2 3 4 5 6 7

4. I-696 Погрузка разрабо-  
I-871 танного грунта  
~~I-112~~-в вручную на а/само-  
свали м3 1,0 0,28 I
5. I-363 Работа на отвале 100м3 2,27 I,64 I  
~~I-907~~  
~~I-44-6~~
6. I-753 Планировка поверх-  
I-932 ности котлована  
~~I-140-8~~ под основание ре-  
ДРП-1 зервуара 100м2 6,99 5,47 5  
стр.78 3,59x0,9+2,24
7. I-89 Уплотнение грунта  
I-84 щебнем м2 83,0 0,37 31  
~~25-6-8~~
8. I-237 Разработка грунта  
I-326 II группы в карьере  
~~I-35-8~~ экскаватором прямой  
лопатой с ковшом  
емк. 0,5м3 с по-  
грузкой на автомо-  
били-самосвалы 100м3 0,69 18,9 10
9. II.3 Подвозка грунта  
на I км  
69х1,75 т 120,75 0,25 30

Т.п 704-1-157с

7799/7

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

10. I-435 Насыпка основания  
 I-436 из подвезенного  
 I-400 грунта бульдозером  
 I-412 с перемещением до  
~~I-49-Д~~ 20 м  
 I,65+0,69х3 100м3 0,67 3,72 2
- II. I-639 То же, вручную  
~~I-322~~  
~~I-104-к~~
- III. I-788 Уплотнение грунта  
 I-1029 моторными катками  
~~I-141-и~~ слоями по 20 см 100м2 3,45 3,91 13
- IV. I-6-40 Устройство песчаной подушки  
~~I-6-35~~  
~~25-6-6~~ I8 16,7 7,05 II8
- V. 32-7 Устройство гидроизолирующего слоя  
~~32-3~~  
~~45-4-8~~ т.10 см 100м2 0,345 17,3 6
- VI. 32-28 Песчаный слой  
~~32-29~~  
~~45-6~~ 100м3 0,03 521,0 16
- VII. 32-25 Проливка битумом  
~~32-25~~  
~~45-5-8~~ т 0,37 42,0 16

7.17 704-1-157c

7799/7

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

17.	I-753 I-992 <del>TU-140-3</del> ДРП-I	Планировка поверхности 3,59x0,9+2,24	100м2	0,674	5,47	4
18.	II-463 <del>19-30-8</del>	Монтаж сборных х.б. плит мощения отмостки весом 0,1 т	м3	5,48	10,1	55
19.	ЦСН п.2948	Стоймость плит марки П12 из бетона М-200	м3	5,48	70,0	384
20.	Ц.І-ІV т.46	Арматура А-ІІ	кг	191,8	0,194	37
21.	-"-	Арматура В-І	"	41,1	0,214	9
22.	-"-	Закладные детали	"	246,6	0,310	76
23.	I2-7 <del>I2-7 20-1-х</del>	Устройство упоров для крепления плит из бетона М-100	м3	2,6	28,2	73
24.	I2-7 <del>I2-7 20-1-х</del>	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. 12-40 Анкера  
20-5-3

кг

1,60

0,469

I

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

Главный инженер  
проекта*Г. Бицлер*

А.УМАНЕЦ

Начальник отдела  
смет и ПОС*М.Коз*

И.КИНАЛЬ

Составила

*Л.Заславская*

Л.ЗАСЛАВСКАЯ

## СМЕТА № 1-2

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара  
для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м<sup>3</sup> (в северном исполнении)

## Конструкция резервуара

Сметная стоимость 3517 руб.  
в т.ч. возвратные суммы -58 руб.

75/104-1/25

16

75/104-1/25

Основание: Альбом I проекта №  
Составлена в ценах с 1.1.1969 г.

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

I. Стальные конструкцииA. Стоимость конструкций

I.	Ц.И ч.П п.366а поправка на марку стали по grp	Днище резервуара рулонной заго- товки из стали 09Г2С	T	1,08	247,05	267
		Цена=228+(141-132+48,3x0,17)x x1,158 = 247,05 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.И ч.П п.366б поправка на марку стали по гр.Р	Стенка резервуара рулонной заготовки из стали 09Г2С Цена=220+(I4I-I32+4I,3x x0,17)хI,I58=238,55 руб.	т	4,09	238,55	976
3.	Ц.И ч.П п.366 в поправка на марку стали по гр.Р с коррект. по гр.Б	Крыша резервуара из стали 09Г2С Цена=248+(I4I-I32+I3I-I20+ +84,0x0,17)хI,I58=287,70 руб.	т	0,02	287,70	6
4.	Ц.И ч.П п.366 в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали 09Г2 Цена=248+/- (I4I-I42+I4I)- -(I32-I3I+I20)+84,0x0,17 /x xI,I58=286,54 руб.	т	0,72	286,54	207
5.	Ц.И ч.П п.366в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСтЭкп Цена=248-(I20-II7)хI,I58= = 244,53 руб.	т	0,92	244,53	225

25.11.1980

Л

1/662

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц. I ч. II п.366 в поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Кольцевая лестница из стали ВСтЗснб Цена=260+(I3IxI,04-II7)x xI,I58 = 282,28 руб.	t	0,39	282,28	II0
7.	Ц. I ч. II п.366 в поправка на марку стали по гр.Б	То же, из стали ВСтЗсн2 Цена=260+(I3IxI-II7)xI,I58= =276,21 руб.	t	0,37	276,21	I02
8.	Ц. I ч. II п.366в	То же, из стали ВСтЗки	t	0,19	260,00	49
9.	Ц. I ч. II п.366 в поправка на марку стали по гр.Б с учетом ударной вязкости ГОСТ 380-71	Площадки и ограждения из стали ВСтЗснб Цена=260+(I3IxI,04-II7)x xI,I58 = 282,28 руб.	t	0,15	282,28	42

77704-1-157C

19

7798/7

I	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.	t	0,06	I76,2I	II
II.	Ц. I ч. II п.366в	То же, из стали ВСтЗсп2	t	0,19	260,00	49
12.	Ц. I ч. II п.387а поправка на марку стали по гр.б	Люки-лазы и световые люки из стали 09Г2С Цена=375+(I42-I3I+I76x0,17)x xI,158=422,38 руб.	t	0,32	422,38	I35
13.	Ц. I ч. II п.390 поправка на марку стали по гр.б	Патрубки из стали 09Г2С Цена=350+(I55-I42+I44x0,17)x xI,158 = 393,40 руб.	t	0,12	393,40	47

ТП 704-1-172

20

779/1

I	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 уравнителя УДО-10  
из стали О9Г2С  
Цена=278+(141-118+108x0,17)x  
х1,158=325,89 руб.

т 0,15 325,89 49

15. Ц. I ч. I  
п.77  
Анкерные крепления

т 0,2 430,00 88

167 п.391  
поправка  
на марку  
стали  
по гр.В  
Катушки для наворачивания  
рулонов и специальные приспо-  
собления для крепления на х/д  
платформы, сталь ВСтЭпс  
Цена=207-(131-117)x1.158=  
= 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 кату-  
шек - 25% от их стоимости

руб. 231 0,25 -58

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

Б. Монтаж конструкций

18.	Доп. к БРМ-69 вып.8 14-276	Сборка и установка стальных конструкций резервуара <b>вмк.</b> <b>200 м<sup>3</sup></b> (без веса катушек и приспособлений)	т	8,97	46,00	413
-----	-------------------------------------	--	---	------	-------	-----

Итого:	руб.	-	-	413
--------	------	---	---	-----

19.	-	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 14,8% $(2592+413) \times 0,148 =$	руб.	-	-	445
-----	---	--	------	---	---	-----

Итого по разделу Б	руб.	-	-	858
--------------------	------	---	---	-----

Итого по разделу I	руб.	-	-	3450
--------------------	------	---	---	------

в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-58
-------------------------	------	---	---	-----

7.7.704-1/172

121

775/6/2

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

II. Окраска

20. ЕРЕР №14  
№ 14-243-71  
с коррект.  
стоим.  
состава  
красит.

Окраска наружной поверхности  
резервуара 2-мя слоями лака  
№ 170 с добавлением алюминиево-  
вой 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.  
ЕРЕР-69  
вып. 4  
п. 228  
п. 1 ч. I  
п. 298
- Корректировка расценки  
с учетом применения лака  
№ 170 взамен учтенного лака  
№ 177 (СНиП № 14-22  
табл. 22-32к)  
 $1,2 \times (0,94 - 0,27) = 0,80$  руб.  
Итого с учетом изменений  
при окраске в I слой  
 $2,55 + 0,8 = 3,35$  руб.

7.7.70 г./-1574

2

7799//

	I	2	3	4	5	6	7
ЕРЕР №14 техчасть п.13	To же, при окраске в 2 слоя Цена=3,35x1,8=6,93 руб.						
2I. -	Накладные расходы с плановыми накоплениями - 23,49%	руб.	-	-	-	I3	
	Итого по разделу II	руб.	-	-	-	67	
	Всего по смете	руб.	-	-	-	3517	
	В т.ч.возвратные суммы	руб.	-	-	-	-58	

Т.н 704-1-152

23

Гл.инженер проекта

*Максим* Максимец В.А.

Нач.отдела листовых  
конструкций № I

*Максим* /Томлинг Ю.Р.

Составила: ст.инженер

*Яхонтина* - Яхонтова Г.А.

Проверил: гл.специалист  
сметного сектора

*Пристром* Пристром В.Ф.

7799/7

## СМЕТА № 3

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара  
для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м<sup>3</sup> (в северном исполнении)

## Конструкции понтона

Сметная стоимость 1673 руб.

Основание: Альбом II проекта

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

Обоснован. стоим. штук укрупнен. пп сметных норм Един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изме- ния	Коли- чество	Стом- ость един.	Общая стоимость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Стальные конструкции

## A. Стоимость конструкций

I. Цениник № I.ч.П п.376"а" поправка на марку стали по гр."E+K" табл.3 с уче- том передела	Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резер- вуарах (днища, ребра, кронштейны) из стали 09Г2С Цена = 292,00+(151-137+98x0,17)x1,158 = = 327,50 руб.	t	1,54	324,50	504
2. Цениник № I.ч.П п.44 с учетом разницы в сто- имости матери- алов прейск. № 01-04 стр.87 прейск. № 01-02 стр.42	Направляющие из труб из стали 09Г2С Цена = 164,00+(141x1,06-110)x1,158 = = 209,69 руб.	t	0,69	209,69	145

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ценник № I,ч.П п.448 поправка на марку стали по гр."К" табл.3 с уче- том ударной вязкости ГОСТ 380-71	Площадки и стремянки из стали ВСт3сп5 Цена = $250,00 + (I42 \times I,04 - I26) \times I,158 =$ = 275,II руб.	т	0,II	275,II	30
4.	Ценник № I,ч.П п.448	То же, из стали ВСт3сп2	т	0,01	250,00	3
		Итого по разд."А"	руб.	-	-	682
			т	2,35		
		<b>Б. Монтаж конструкций</b>				25
5.	Сборн. Дополн. ЕРЕР-69 выпуск 8 I4-280-75 табл.22-39-Д	Монтаж конструкций понтонов	т	2,35	60,00	I4I
6.	-	Накладные расходы - 8,3% $(682+I4I) \times 0,083 =$	руб.	-	-	68

7799/7

25

27.04.1972

I	2	3	4	5	6	7
7.	-	Плановые накопления - 6%		руб.	-	53
		$(682+141+68) \times 0,06 =$				7,74

Итого по разд."Б" с накладными расходами и плановыми накоплениями:

руб.	-	-	262
------	---	---	-----

Итого по разд.І:

руб.	-	-	944
------	---	---	-----

#### Раздел II. Порядковой затвор

8.	-	a) Секции затвора из промятого бельтинга, прорезиненного с двух сторон						
		Кальк. письмо Главнефтехима РСФСР № 16/9-109 с к=1,07 на транспорт, тару и заготовки складской расх.	Стоимость лепестков бельтинга Цена = $3,65 \times 1,07 = 3.91$ руб.	м <sup>2</sup>	(46,2)			
				шт.	92	3,91	360	%
б)	ЕРЕР № 24 24-449 без стоим. мате-риалов	Монтаж лепестков Цена = $(13,00-12,71) \times 2 = 0,58$ руб.		м <sup>2</sup>	46,2	0,58	27	
				руб.	-	-	387	
		Итого :						

4/6644

I	2	3	4	5	6	7
<b>б) Металлоконструкции затвора</b>						
9.	Ценник № I ч.П.п.468 поправка на марку стали по гр."Е+Х" табл.3 с учетом ударн.взяк. ГОСТ 380-71	Стоимость конструкций из стали ВСт3спБ Цена = $303,00 + (137 \times 1,04 - 127) \times 1,158 =$ $= 320,93$ руб.	t	0,07	320,93	22
10.	Ценник № I ч.1, п.77	Крепежные изделия	t	0,01	430,00	-
II.	Сбо.ник Допол.84. БРБ-69 И4-280-75 табл.22-39-Д	Монтаж	t	0,08	60,00	5
I2.	Ед.Расц. ДИ-1	Прокладка из полиамидной пленки	$m^2$	15,0	1,61	24
И т о г о :						
			руб.	-	-	51
I3.	-	Накладные расходы - 16,5% на строительные работыпп.8; I2	руб.	-	-	68
I4.	-	То же, на металлоконструкции - 8,3%пп.9-ИС $27 \times 0,083 =$	руб.	-	-	2

7.7.704-1-172

7/997

1	2	3	4	5	6	7
15.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	30
		Итого по разделу II	руб.	-	-	538

Раздел Ш. Окраска

16.	БРМР №14 14-243-71 с коррекц. стоимости состава красителя	Окраска наружной поверхности пом- тона 2-мя слоями лака № 170 с до- бавлением алюминиевой пудры	руб.	2,43	6,03	15
-----	--	---	------	------	------	----

a) Цена по Расценке окраски в I слой - 2,55 руб.

b) Сб. доп.  
БРМР 69  
выпуск 4  
п.228  
п.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.

БРМР № 14  
техчасть  
п.13

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

И т о г о	руб.	-	-	15
-----------	------	---	---	----

77704-1-1572

28

177927

I	-	2	3	4	5	6
I7.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	2
I8.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	1
		Итого по разд.Ш:	руб.	-	-	18
		Итого по разд.I-III:	руб.	-	-	1500

Раздел IV. Оборудование

I9.	-	Лук-лаз $\phi=500$ мм во II-м поясе стенки	т	(0,12)		
a)	Ценник № I ч.П.п.387 в поправка на марку стали по гр. "Б" табл.3 с учё- том передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена = $375,00 \times (142-I3I+I76 \times 0,17) \times 1,158 =$ = 422,39 руб.	т	0,12	422,39	51
b)	Сборник дополнен. ЕРЕР-69 I4-280-75 табл. 22-39-Д	Монтаж	т	0,12	60,00	?
20.	-	Патрубки $\phi 100$ ; $\phi 80$ на крыше и патрубки на понтонах	т	(0,20)		

7/69/7

23

7/69/4-1/52

I	2	3	4	5	6	7
a)	Ц.И ч.П п.390 поправка на марку стали по пр."Х" табл.3 с учетом передела	Стоимость из стали 09Г2С Цена=350,00+(155+142+144x0,17)x х1,158=393,40 руб.	t	0,20	393,40	79
21.	ЕРКР №14 14-243-71 в коррект. стоим.соста- ва кра- сителя Сб.доп. ЕРКР-69 выпуск 4 п.228 техчасть п.13	Окраска конструкций люка-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.	t	0,32	6,03	2
		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.	-	-	-

25/1-1-4-2021

06

7799/7

	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

*Максим* Максимец В.А.

Нач.отдела листовых  
конструкций № 1

*Томлинг* Томлинг Ю.Р.

Составила - ст.инженер

*Горштейн* Горштейн Э.Л.

Проверил - гл.специалист  
сметного сектора

*Пристром* Пристром В.Ф.

4/66777

27704-1-122 ЗИ

7.0704-1452

С М Е Т А № 1-4

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и бензина ёмкостью 200м<sup>3</sup> в северном исполнении/ с погоной. Производительность закачки-выкачки 85м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 0,18 тыс.руб.

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

I . Монтаж

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

7799/7

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

Установка приемо-  
раздаточного устройства  
Ду-100/спец.заказ-Л тх.3/

2.	12-у-8648	Хлопушка с перепус- ком ХШ100/Ду-100/ шт. I	-	-	-	4,21	2,94 0,02	-	4	2	-	68
3.	12-у-8660	Механизм управления хлопушкой с перепус- ком /боковой/ МХШ100 /Ду-100/ "	I	-	-	6,98	3,51 0,05	-	7	4	-	1
4.	12-у-8590	Кран сифонный СШХ1-50	-	1	-	5,87	2,74 0,06	-	6	8	-	1

25-1-1-3-02-22.2

1/6642

7.7 704-1/57c

34

7799/7

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

Установка огнепреградителя  
ОПХ150/спец.заказ - Д ТХ-4/

5. 12-у-8628 Огнепреградитель  
ОПХ150 шт. I - - - 8,24 4,52  
0,05 8 5

6. 18-279 Колпак  
62/ ,7x1,088 шт. I 0,0046 - - - 67,90 61,2  
- 1 -

Итого: руб. 81 16

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

707041/-151c

35

7/6997

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

а 16х0, x1,7 руб.

б х0, x1,083 руб.

в х0, x1,3 /поз.6/ руб.

-----  
Итого: руб. 81

Платежные начисле-  
ния - 6% " 2

ИТОГО по разд. I " 88

-----

Т.п 704-1-157с7799/7

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

П.Материалы, не учтенные  
ценником

7. 23-07 Диск замерный  
6-0084 А3-150 сталь 09Г2С шт. I 0,0065 15,10 15,00  
К-1,15  
не сталь 375x1,088  
12,2x1,15x1,076
8. Цена Кран сифонный  
з-да СХХ150 сталь  
К-1,15 09Г2С шт. I 27,22 27  
22x1,076x1,15
9. Ц.1-1  
п.75 Крепеж кг 2,856 0,814 I
10. 23-10- Заглушка 100-16  
-29 ГОСТ 12836-67  
п.19-021 сталь 09Г2С шт. I 1,44 I  
по весу I,2: 3,62:3,51x1,076
- Установка приемо-  
раздаточного уст-  
ройства Ду-100  
/спец.заказ Л-ТХ-3/
- II. 23-07 Хлопушка ХП-100  
6-0047 28x1,15x1,076 шт. I 34,65 35  
К-1,15 сталь 09Г2С  
не мат.

T.п 704.1-157c7799/71 2 3 4 5 6 7

12.	23-07 д. №17 п. 6-0056 К-1,15 на мет. 30x1,15x1,076	Механизм управле- ния хлопушкой Мух 100 /боковой/ шт.	I	37,12	37
13.	Ц. I-У стр. 481	Канат 6,ИГ-II-СС- Н-140	ш	15	0,105
14.	Ц. I-I п.75	Крепеж	кг	2,856	0,814

Установка огнепрегра-  
дителя ОПх150/спец.  
заказ ЛТХ-4/

15.	Спр-ка з-за К-1,15 на сталь	Огнепреградитель СПх150 сталь 09Г2С 15x1,076x1,15	шт.	I	18,56	19
16.	Ц. I-II п.468	Колпак 303x1,083	т	0,0046	328,15	2
17.	Ц. I-I п.75	Крепеж	кг	2,336	0,814	I

Итого:                  шт. - - - 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. Салганик*  
Б. САЛГАНИК

C M E T A N O I - 5

по КИП и автоматике стального вертикального цилиндрического резервуара ёмкостью 200м<sup>3</sup>, в северном исполнении, с pontоном для нефти и бензина

Составлено в ценах 1969 года

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

卷之四

466LL

№ № п.п.	Наименование и ха- рактеристика монтаж- ных работ и оборудо- вания	Едини- ца изм.	Ко- личество	Всё брут- то-нетто	Сметной стоимостЬ единицы в рублях	Общая стоимостЬ в рублях	Монтаж.работ		Монтаж.работ			
							Обору- дование	Всего	в т.ч. з/плата	Оборуд.	Всего	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

І.М о н т е ж

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

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
2.	I7-04 п.4-042 II-542	Уровнемер поставко- вый УДУ-10-311-У1	шт.	I	-	-	500	22,5	12,9	500	22	22	18		
8.	II-1647	Преобразователь вариоэашенный ДК-15-5У1 /входит в комплект постав- ки системы "Утро-2"	"	I	-	-	-	9,21	5,1	-	9	9	5		
4.	I7-14 д.3 п.02-129 II-815	Пробоотборник счи- женный ПСР-7	"	I	-	-	210	13,5	6,59	210	18	18	7		
5.	8-10128	Ящик кабельный КЯ-3 на 52 клеммы	"	I	-	-	136	68,1	-	136	136	136	68		

40/204-1/152

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.	I	-		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 водогазопроводных труб Ø 1 1/2"	■	15	-	0,6	0,26	-	9	4			
9.	12-у-2047	Продувка трубопроводов воздухом Ø до 57 мм	"	15	-	0,2	0,1	-	3	1			

2704-1/52

IV

7/69/12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-у-1983	Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов в диаметре до 57 мм	"	15	"	-	0,37	0,16	"	6	2	
II.	II-1794	Конструкция направляющей 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 сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100мт.	0,4	"	-	7,8	4,18	"	8	2	

7.0704-1-152

42

7799/7

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

14.	8-I607	Разделки контроль- ного кабеля обеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством кабелей до 30	шт.	3	-	2,88	1,84	-	6	8
15.	II-2182	Ввод кабельный с количеством кабелей до 37	"	3	-	4,6	2,87	-	9	5
16.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабеля т	0,002		-	502	110	-	1	-

-----  
Итого: руб. 715 855 188

Начисления на оборудо-  
вание - 7%

22.01.1974

64

4/99/4

7799/7  
15-09-1974

44

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

Комплектация оборудо-  
вания - 1%

Отклонения по  
з/плате

133

Плановые накопле-  
ния - 6%

29

Итого по 1 р. руб. 773 517

II. Материалы, не учтенные  
цеником

I. 15-09  
т.54 Кабель КВВБГ  
27x1,5 м 0,008 1420 - - 4 -

7799/7

225/1-40201-1

55

4/6677

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	24-18-29 д.6 стр.1	Отборное устройство		шт.	I			1,75	-	-	2	-
3.	15-04-П доц.3 н.8-1207	Кабельный ящик КЛ-3	"	шт.	I			88	-	-	38	-
4.	Ц.1,ч.1 стр.104	Трубы водогазопроводные оцинкованные φ40 мм <sup>2</sup>	15х1,04	м	16			1,12	-	-	18	-
5.	24-05 н.1-807	Фитинг Фи-6/4"		шт.	I			0,85	-	-	1	-

777041-1/526

46

7799/7

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

6. I-819 -" ФОД 8/4 №. 2 0,95 - - 8 -  
7. I9-05 ყ.И-050 Крепежные изделия тн 0,005 1250 - - 6 -

Итого: руб. 71 -

Транспортно-складские  
расходы

по поз.1 от суммы 4 %	10,7	I
по поз.2 -" 8 "	7,6	I
по поз.3 -" 88 "	10,7	I

27/01/1974

4

77967

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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-  
хождения 6 % руб. - - - - - - - - 5 -

-----  
Итого по раз-  
делу II руб. - - - - - - - - 81 -

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

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование, монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	772	517	-
----------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---

II. Материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	81	-	48
---------------	------	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----

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

25/04/1952

48

25/04/1952

7.7704-1-157c

49

7799/7

С М Е Т А № I-6

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

Составлена в ценах  
1969 года

Стоймость по смете - 0,06  
т.р.

№п/п	Основан. Наименование работ	Един. изн.	К-во	Цена	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-570 Рытье траншей в грунте II группе для прокладки шин заземления	0,76x1,15x0,8x1,165x x0,97	м3	5	0,80	4
2.	I-571 Обратная засыпка	"	5	0,39	2	
		0,34x1,165x0,97				
3.	8-4707 Продолжить в готов- кой траншее сталь- ную полосу сеч. 40х4 мм	"	13	0,283 0,0711 0,0017	4 1 -	

т.н 704-1-157с

7799/7

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

4 8-4703

Электроды из  
круглой стали  
в грунте II групп-  
пы

шт	4	I,14	5
		0,221	1
		0,011	-

5 8-1510

Проложить по ме-  
таллоконструк-  
ции кабель КРПТ  
сеч. 3х10 кв.мм

м	24	0,189	5
		0,0742	2
		0,001	-

6 8-1594

Разделка кабе-  
ля КРПТ сеч.  
3х10 кв.мм

шт	8	3,09	25
		0,91	7

3,43x0,9  
1,01x0,9

Итого:	руб.	-	-	45
--------	------	---	---	----

Отклонения по  
зарплате с ос-  
новными и нара-  
жденными расхода-  
ми

IIIx0,...XI,75	руб.	-	-	II
----------------	------	---	---	----

X0,...XI,3	"	-	-	
------------	---	---	---	--

Итого	руб.	-	-	45
-------	------	---	---	----

Т.П 704-1-157с

7799/7

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

Плановые накопления - 6% руб. - - 3

ИТОГО по разделу: " - - 48

II. Материалы, не учтенные  
ценником

7. II.I-U Кабель КРНГ сеч.  
стр. 204 3х10 кв.мм и 24,5 0,528 13  
п.8287

Итого: руб. - - 13

Плановые накопления - 6% " - - 1

Итого: " - - 14

ВСЕГО по смете  
Итл " - - 62

Главный инженер проекта *о.б.и.т.б. Уманец*

Начальник отдела  
смет и ПОС *Адлер* КИНАЛЬ

Составила *Б.К.* КОРДОК

7.17 704-1-157с

7799/7

С М Е Т А № 1-7

на строительные работы молниеводы резервуара  
емк. 200 м3

Составлена в ценах  
1969 года

Стоимость по смете - 0, 03 т.р.

№ пп	Основан. Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7
1.	35-300- -338 Монтаж металлокон- струкций молниево- вода	шт.	1	5,41	5	
2.	II.I-II п.462 Стоимость м/конт- структур	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. I+2						2
Итого:	руб.	-	-			26
Плановые накопле- ния - 6%	"	-	-			I
ИТОГО:	"	-	-			27

Главный инженер проекта *А.Бианки* А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет *Д.Киаль* И.КИАЛЬ

Составила *Л.Ларина* Л.ЛАРИНА

7.11.1971-2

4/6622

ОБЩЕСТВАЯ СМЕТА № 2

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

Составлена в ценах  
1969 года

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.			Общая стоимость сметы в тыс. руб.	Показатели стоимости				
			Строит	Мочтаж	Оборуд		Наимен.	К-во единиц	Сметная стоимость единицы		
			работы	работы	присп. затрат						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	2-1	Основание и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
B.	I-3	Конструкции понтона		1,67	-	-	-	1,67	-	-	-
4.	I-4	Оборудование резервуара		-	0,18	-	-	0,18	-	-	-
5.	I-5	КИП		-	0,60	0,77	-	1,87	-	-	-
6.	I-6	Прозвоздащита и защита от статического электричества		0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
7.	I-7	Молниеводы		0,03	-	-	-	0,08	-	-	-
<hr/>											
Итого:				6,87	0,78	0,77	-	8,32	-	-	-

4/658

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

ВСЕГО с К-0,991 6,81 0,77 0,77 - 8,35 м3 200 41,75

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

25/11/1977

95

Главный инженер проекта А.С.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет И.КИНАЛЬ

Составила Я.ЛАРИНА

7799/4

СМЕТА № 2-1

на основании: фундаменты стального цилиндрического вертикального резервуара для нефти емкостью 200 м3. Варшант для ветровой нагрузки 100 кг/м<sup>2</sup> и более

Составлена в ценах  
1969 года

По объемам работ

Стоимость по смете - 1,59  
т.р.

Ном.	Оск.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

1. I-819 Разработка растительного грунта I  
I-177 группы в котловане  
~~IU-41-8~~ з кискаватором-обратной лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы 100м3 0,26 II,6 3
2. I-626 То же, доработка  
I-769 вручную  
~~IU-104-8~~  
т.ч. 0,48x1,3  
п.18 м3 1,0 0,58 I
3. I-696 Погрузка разработанного грунта I  
I-871 группы вручную  
~~IU-112-8~~ на автомобили-самосвалы " 1,0 0,28 I

77704-1-1572

7799/7

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

4. Ц.8 Отвозка грунта на  
1 км  
· 27х1,4 т 37,8 0,25 9
5. I-628 Работа на отвале 100м<sup>3</sup> 1,27 1,64 I  
I-907  
10-44-е
6. I-82 Разработка грунта  
II группы в котлов-  
ваках пл. до 5м<sup>2</sup>  
экскаватором обрат-  
ной лопатой в отвал " 0,26 10,9 8  
I-129  
10-23-е
7. I-628 То же, доработка  
I-770 вручную.  
10-104-е  
т.ч. 0,69х1,2 м<sup>3</sup> 1,0 0,83 I  
п.18
8. I-435 Обратная засыпка  
I-436 грунта II группы  
I-400 в котлованы буль-  
I-412 дозером 30-100 л.с.  
10-49-д с перемещением до 20 м  
1,65+0,69х3 100м<sup>3</sup> 1,26 3,72 I
9. I-629 То же, вручную  
I-814 м<sup>3</sup> 1,0 0,89 I  
10-104-е

Дн 7.24-1-157с

7799/7

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

10. ДРП-5 Уплотнение грунта  
I-916 засыпанного буль-  
IУ-141-И дозером, пневмати-  
ческими трамбовка-  
ми 100м<sup>3</sup> 0,20 12,4 2
11. I-753 Планировка поверх-  
I-392 ности котлована  
IО-140-3 под основание ре-  
ДРП-1 зервуара  
стр.78 3,59х0,9+2,24 100м<sup>2</sup> 0,99 5,47 5
12. I6-39 Уплотнение грун-  
I6-39 та щебнем м<sup>2</sup> 88,0 0,87 91  
25-6-8
13. I-237 Разработка грунта  
I-326 II группы в карьере  
IО-35-И экскаватором пря-  
мой лопатой с ков-  
шом емк. 0,5м<sup>3</sup> с  
погрузкой на авто-  
мобили-самосвалы 100м<sup>3</sup> 0,58 18,9 8
14. II.3 Подвзска грунта  
на 1 км т 101,5 0,25 25  
58х1,75
15. I-485 Насыпка основания  
I-436 из подвзенного  
I-400 грунта II группы  
I-412 бульдозером с по-  
TO-49-И ремещением до 20м  
1,65+0,69х3 100м<sup>3</sup> 0,62 8,72 2

1 2 3 4 5 6 7

16.	I-699 I-822 10-104-к	То же, вручную	м3	2,0	0,44	I
17.	I-788 I-1029 10-141-	Уплотнение грунта моторными катками ч слоями по 20 см	100м2	3,20	3,91	IS
18.	I-6-40 I-6-85 25-6-5	Устройство песчаной подушки	м3	15,20	7,05	I07
✓ 19.	32-7 32-9 1 45-16	Устройство гидроизолирующего слоя т.10 см	100м2	0,317 0,64	17,8	5
20.	32-28 32-29 45-6	Песчаный слой	100м3	0,0285 0,5	521,0	I5
✓ 21.	32-25 32-25 45-5-8	Проливка битумом	т	0,34 0,8	42,0	I4
✗ 22.	I-753 I-992 10-140-3	Планировка поверхности 3,59x0,9+2,24	100м2	0,646 1,4	5,47	4

T.O 704-1-157c

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

23.	II-463 19-30-2	Монтаж сборных ж/б плит монолитных отмостки весом 0,1 т Объем 131x0,04	м3	5,24	10,1	58
24.	ЦСИ п.2948	Стойность плит марки П1д из бето- на М-200  0,04x131 70-1,02-1,53	м3	5,24	67,45	358
25.	Ц.1-IУ т.46	Арматура А-III  1,4x131	кг	189,4 370	0,194	86
26.	-"-	Арматура В-І  0,3x1,31	"	39,5 80	0,214	8
27.	-"-	Закладные детали  1,8x131	"	235,8 480	0,810	73
28.	І6-43 І6-90 25-3-2	Подготовка под фундаменты из бе- тона М-100	м3	0,8 1,6	23,6	19
29.	І2-27 12-26 20-3-2	Фундаменты чено- литные ж/бетонные анкерного крепле- ния из бетона М-150	м3	11,2 24	27,2	305

T.7704-1-157c

7799/7

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

30. II.I-II Арматура А-I кг 212,4 0,154 89  
 стр.190

420

31. I2-42 Вкладные детали " 114,40 0,810 35  
 I2-42  
 20-5-3

260

32. I2-7 Монолитный бетонный фундамент под лестницу из бетона М-150 м3 0,55 30,14 17  
 12-7  
 20-1-3 28,2+21,9-20,0/х1,02

11-

33. II.I-II Обмазка фундаментов битумом за 2 анкера кг 1,60 0,154 1  
 стр.190

3.2

34. I8-80 Обмазка фундаментов битумом за 2 раза м2 88,4 0,56 22  
 I8-81  
 21-6-3

80

35. I2-7 Устройство упоров для крепления 20-1-3 плит из бетона М-100 м3 2,60 28,2 73  
 12-7  
 20-1-3

6

36. I2-43 Цементная подливка т.20 мм под фундаменты м2 5,60 0,55 3  
 I2-87  
 20-6-3

12

Итого: руб. - - 1284

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

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

-----

Главный инженер проекта *А.Б. БУДАНЦ*

Начальник отдела смет *Л.К. КИНАЛЬ*

Составила *З.Ф. Заславская*

77704-1-15/6

7799/4

ОБЩЕСТВА 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 вакачки-выкачки до 100м3/час

Составлено в ценах 1969 года

№ п/п	Основан.: Наименование работ и затрат	Строит.	Монтаж.	Оборуд.	Прочих	столбов	приспособлений	затрат	работы	и приспособлений	Показатели стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	I-I										
1.	Основание и фундаменты	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-	-	-
2.	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-	-	-

I.	I-I	Основание и фундаменты	1,14	-	-	1,14	-	-	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	3,52	-	-	-	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
8.	8-1	Оборудование резервуара -		0,84	-	-	0,84	-	-	-	
4.	8-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	1,85	-	-	-	
5.	8-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-	
6.	8-4	Узел управления подогревателями	0,26	0,38	-	-	0,58	-	-	-	
7.	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-	
<hr/>											
Итого:			4,96	1,29	0,73	-	3,93	-	-	-	

4/67977

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.Бондарь* А.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС *М.Киселев* М.КИНАЛЬ

Составлен *Л.Данилова* Л.ДАНИЛОВ

7/9627

99

77704/1957

7.7.704-1/157

67

С М Е Т А № В-1

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

Составлено в ценах 1969 года

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

№ п.п.	Обоснован.	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Единица измерения:	Коэффициент	Единица измерения:	Оборудование	Монтаж.работ	Оборуд. Монтаж.работ	Сметная стоимость	
									Брутто	Сметной стоимости
									в процентах единицы в рублях	в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										12
										13

I. Монтаж

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

5 2

77696  
6/6/96

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

2.	12-у-8690	Кран сифонный СХХ-50	ст.	X 2	-	-	-	5,87 0,06	2,74 0,06	-	6	3
3.	12-у-8611	Клапан дыхательный негримерзящий двух- мембранный НДМ-300 "		X 2	-	-	-	9,63 0,06	5,84 0,06	-	10	5
4.	12-у-8687	Клапан предохранительный гидравлический КПГ-150		X 2	-	-	-	8,95 0,06	4,62 0,06	-	9	5

Установка огнепреградителей  
ОПх200 /спецзаказ-1.ТХ-5/

5.	12-у-8624	Огнепреградитель ОПх200	ст.	X 1	-	-	-	8,26 0,07	4,54 0,07	-	8	5
----	-----------	----------------------------	-----	--------	---	---	---	--------------	--------------	---	---	---

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

7.7.704-1452

69.

77/994/7

6. 18-379 Колпак  
62,7x1,088 шт. <sup>2</sup> 0,00588 - - - 61,2 - I =  
0,02

7. 12-у-8500 Секционный подогреватель № 8М2 ти <sup>2</sup> 0,29 - - - 75,6 86,7 - 22 II  
0,6

~~Установка приемо-раздаточного  
устройства №-100/спец.заказ-  
ЛТХ-37~~

8. 12-у-8648 Хлопушка XIIx100  
/у-100/ шт. 1 - - - 2,79 1,56 - 8 8  
2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-у-8661	Механизм управления хлопушкой с перепус- ком /боковой/ МУ100 /Ду-100/	шт.	1	-	-	-	6,98	8,51	-	7	4
				2				0,05				

Итого: руб. 71 97 0

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

а 37х0,... xl,7 руб.  
б х0,... xl,083/по.6/ "  
в х0,... xl,3 "

Итого: руб. 71

7/99/7

17/99/7-1/572

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

Плановые накопле-  
ния - 6%

руб.

84

ИТОГО по разд.I

"

75

-

2751-1477

Ли

77967

7.7 704-1-151с

7799/7

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

II. Материалы, не учтенные  
цеником

10	23-07 п.6-0034 к-1,15 на сталь	Лик замерный Л3-150 сталь 09Г2С	12,2х1,076х1,15	шт	1	15,10 15
10	Цена з-за к-1,15	Кран сифонный СКХ150	22х1,076х1,15	шт	1	27,22 27
II	II. I-II Д89	Секционный по- догреватель Г-8м2		шт	0,6 0,29	382 III
12	II. L-I п.75	Крепеж		шт	6,604 0,314	2
13	23-10- -29 п.19-021 по весу к-1,15 на сталь	Заглушка I90-I6 ГОСТ 12836-87 сталь 09Г2С	1,2:3,62х8,51х х1,15х1,076	шт	✓ 1,439	I
Установка при- мо раздаточного устройства Ду-100 (спец. заказ) Л. ТХ-3						
I4	23-07 п.6-017 6-0047 к-1,15 на мат.	Хлопушка ХИ-100	28х1,15х1,076	шт	2 I	24,15 34

Т.п 704-1-151с

7799/17

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

15.	23-07 д. №17 6-0056 К-1,16	Механизм управле- ния хлопушкой №у-100 /боковой/ сталь 09Г2С на сталь 80х1,15х1,076	шт.	<u>1</u>	37,12	37
16.	Ц. I-У стр. 48! П. 140	Канат 6,17-Н-СС-	м	<u>15</u>	0,105	2
17.	Ц. I-I П. 75	Крепеж	-кг	<u>0,68</u>	0,314	1

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

18.	Сп-ча з-да К-1,15	Огнепреградитель ОПх200 15х1,076х1,15	шт.	<u>1</u>	18,56	19
19.	Ц. I-II П. 468	Колпак 80х1,083	т	<u>0,2</u>	<u>0,00538</u>	328,15 2
20.	Ц. I-I П. 75	Крепеж	-кг	<u>3</u>	<u>1,424</u>	0,314 1

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

т.п 704-1-157с

7799/7

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

Главные накопления						
- 6%	руб.	-	-			15
Итого по II разд.	"	-	-			267
ВСЕГО по смете						
<sup>(14)</sup> 75+267	"	-	-			342

Главный инженер проекта *Г. И. САМОЙЛОВ*  
УМАНЦ

Начальник отдела смет *М. В. КИНАЛЬ*

Составила *Лес* М. БРОДЯНСКАЯ

С М Е Т А № 8-2

по КИП и автоматике сигнального вертикального цилиндрического резервуара  
для нефти и светлых нефтепродуктов ёмкостью 200м3/ в северном исполнении/  
без pontона с подогревом

Составлена в ценах 1969 года

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

№ п/п	Наименование и ха- рактеристика монтажных иных работ и оборудо- вания	Единица измерения	К-во	Единица измерения	К-во	Оборудование	Монтажных работ	Оборуд. монтаж. работ	Бес брутто Сметная стоимость в точечко единицы в рублях		Общая стоимость в рублях	
									Всего	в т.ч. з/платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I.	Номенклатура Клинический термометр технический в оправе II-5 з-да II-I дл. 168-240мм	шт.	3	-	-	4	4,8	0,21	0,22	9	1	"

I. Монтаж

I.	Номенклатура Клинический термометр технический в оправе II-5 з-да II-I дл. 168-240мм	шт.	3	-	-	4	4,8	0,21	0,22	9	1	"
----	---	-----	---	---	---	---	-----	------	------	---	---	---

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

2. II-I То же, угловой У-З  
90° дл. 441-240мм шт. 2/  - - 5,14 0,71 0,22 5 1 -
3. I7-04 Уровнемер поплавко-  
вый УДУ-10-III-У1 " 2/  
II-4042 "  - - 500 22,5 12,9 500 22 13  
II-542
4. II-1647 Преобразователь  
варивозащищенный  
ДК-15-5У1 /ходит  
в комплект постав-  
ки системы "Угро-2" / " 2/  
 - - - 9,31 5,1 - 3 5
5. I7-14 Пробоотборник счи-  
тенный ПСР-4 2/  
доп.3  - - 160 19,5 6,59 160 18 7  
II-02-127  
II-815

770704-1/512

75

77699/7

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

6. 8-10128 Ящик кабельный КИ-  
-8 на 58 клеммы  
шт. 3 - - - 186 68,2 - - 186 68
7. II-I888 Отборное устройст-  
во на металлической  
плоскости " 2  
" 1,82 0,69 - 2 I
8. 12-у-1874 То же, с расширите-  
лем " 4  
" 3,28 0,61 - 7 I
9. 8-4272 Металлоконструкции  
для прокладки трубо-  
проводов т 0,2  
0,1 - 479 91,2 - 48 9
10. 12-у-1912 Прокладка трубопро-  
водов из водогазо-  
проводных труб ф  
1/2" м 30  
18 - 0,6 0,26 - 9 4

25/11-402 200

М

77997

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

II. 12-у-2047 Продувка трубопрово-  
дов воздухом ♂ до 30  
57 мм м 15 - 0,2 0,1 - 3 1

12. 12-у-1988 Пневматическое испытание смонтированных трубопроводов ф до 57 мм 30 15 - 0,87 0,16 - 6 2

18. II-1794 Конструкция направляющих для поплавков уровнемеров 0 - 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 58,1 2,8 - 2 1

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<sup>2</sup> к  
зажимам 100шт. 0,4 2  
- 7,8 4,18 - 8 2

16. 8-1607 Ряделька для конт-  
рольного кабеля сеч.  
до 2,5 мм<sup>2</sup> с количеством  
жил до 50 шт. 2  
- 2,88 1,84 - 6 8

17. II-2182 Ввод кабельный с  
количеством жил до 37 1  
" 2  
- 4,6 2,87 - 9 5

18. 8-1475 Металлоконструкции  
для прокладки кабе-  
ли 0,5  
т 0,002 - 508 110 - 1 -

Итого: руб. 674 368 184

225-1-4-7074

76

4/6667

74704-1/152

08

7799/4

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

Начисления на оборудование - 7% руб. 47

Комплектация оборудования - 1% " 7

Отклонения по з/плате " 184

Итого: руб. 728 497

Плановые накопления - 6% " 30

ИТОГО по I разд. руб. 728 527 -

Т.н 200-1-157

18

7/6647

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 27x1,5 км	0,6 <u>0,005</u>	-	1420	-	-	4	-
2.	24-18-29 доп.6 стр.	Отборные устройства шт.	2 <u>1</u>	-	1,75	-	-	2	-
3.	Номенкл. з-18 Гм2	То же, с расширителем "	4 <u>2</u>	-	4	-	-	8	-
4.	15-04-Л доп.8 п.8-1207	Кабельный ящик КЯ-8 "	2 <u>1</u>	-	98	-	-	88	-

26/04/1952

88

7/697

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Ц.И.ч.1 стр.104	Трубы водогазопро- водные стальные оцинкованные Ø40мм 15x1,04	Ч 0	16	-	-	1,12	-	-	18	-	
6.	01-04 стр.128	Трубы стальные бес- шовные Ø60х3,5	Ч 1	1	-	-	1,28	-	-	1	-	
7.	24-05 п.1-807	Фитинг ФП-3/4"	Ч 1	1	-	-	0,85	-	-	1	-	
8.	-"- п.1-819	ФОД-3/4"	Ч 2	2	-	-	0,85	-	-	2	-	

70744/1-1572

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

9. 19-50 Крепежные изделия т 0,005 - 1250 - - 6 -  
п.И1-050

ИТОГО: руб. 80 -

88

Транспортно-складские  
расходы

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

ИТОГО: руб. 88

4/6/77

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

Б.С.764-1-281/4-1

18

Плановые накопле-  
ния - 6% 5

Итого - по II разд. " 93

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование,  
монтаж руб. 728 527  
П. Материалы " 93

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: руб. 728 620  
1348

Главный инженер проекта *А.Любимов* А.ЛЮБИМОВ

Начальник отдела смет  
и ПОС *Д.С.К.* Д.С. КИНАЛЬ

Составила *Л.Крысенко* Л.КРЫСЕНКО

7799/2

С М Е Т А № 3-3

на молниезащиту и защиту от статического  
электричества стального вертикального цилинд-  
рического резервуара для нефти и светлых неф-  
тепродуктов емкостью 200м3/в северном исполн-  
ении/

№ пп	Основан. Наименование работ	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7
I.	I-570 Рытье траншей в грунте II группы для прокладки шин заземления	м3	5	0,80	4	
	0,76x1,15x0,8x1,167x х0,97					
2.	I-571 Обратная засыпка	"	5	0,39	2	
	0,34x1,165x0,97					
3.	8-4707 Проложить в горо- вой траншее сталь- ную полосу сеч. 40x4 мм	м	13	0,283 0,0711 0,0017	4 1 -	
4.	8-4708 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,... хI,75 руб. - -  
-х0,... хI,3 " - -

Итого: " - - 15

Плановые накопле-  
ния - 6% " - - 1

ВСЕГО по смете: руб. - - 16

Главный инженер проекта *А.И. УМАНЕЦ*

Начальник отдела смет *И. КИНАЛЬ*

Составила *Р. КОРДОК*

C M E T A № 3-4

на узел управления подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти и светлых нефтепродуктов ёмкостью 200М3/ в северном исполнении/

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,58 т.р.

B.T.U. MONTAGE - 0.58 -"

строит. работы - 0,25 -"-

Номер	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Ед. изм:	К-во изм:	Ед. изм:	Общ.	Монтаж. работ Обор.	Монтажных работ Обор.	Всё ору: Сметная стоимость тто-нет единицы в рублях		Общая стоимость в рублях	
								в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## 1. Сборка и монтаж

1. 12-у-2099 Вентиль запорный  
фланцевый Д-50,

Ру-40 15с22НК МТ. 3

5,2 2,89  
0,02

I6 9

1664

7.7.70/41-157c

7/6647

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-y-2099	Вентиль 15с22нж Д-40	ст.	5			5,2	2,89 0,02	-	26	14	
3.	12-y-2074	Вентиль муфтовый 15Б1бр Ду-40 Ру-16	"	I			8,28	1,8 0,01		8	2	88
4.	12-y-2012	То же, Д-25	"	3			1,91	1,08		6	3	
5.	12-y-2290	Конденсатоотвод- чик Д-25 Ру-40 45с ВПИ	ст.	I			8,98	2,22 0,03		4	2	

7/7/1972

68

7/6/1972

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

Итого: руб. 63 84

Итого с понижением  
коэффициентом К=0,9

68x0,9 руб. 57

7.7.7041-1/57

06

7/697

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

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

а/ 34x1,7x0,  
б/ - x1,3 0,

Итого: руб. 120

Плановые накопления " 7  
- 6%

Итого по II разд. " 127

Т.п 704-1-151с

7799/7

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

П.Материалы, не учтенные центриком

9	П. I-II п.199	Вентиль запорный фланцевый 15022шк Ду-50	кг	3	14,2	43
10	п.198	То же, Д-40	*	5	13,7	69
II	п.I02	Вентиль муфтовый, Ду-40I	*	I	2,81	2
I2	п.I00	То же, Д-25	*	3	1,32	4
I3	23-07 п.5 I-2367	Конденсатоотвод- чик Д-25 45613шк		I	8,98	9
I4	П-I-I 1915 стр. 122	Трубы стальные бесшовные Д57х3 ГОСТ 8732-70	м/м	2,5	17,34	43
I5	п.I605 стр.II9	То же, Д-45x2,5 ГОСТ 8734-58	*	4,5	4,39	20
		4,3x1,02				

T.7704-1-157c1799/7

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

I6. I-I553 То же, д=32x40 п/м 1,0 0,74 1,0

Итого: руб. - - 181

Плановые накопления - 6% " - - II

Итого: " - - 202

ВСЕГО по разд.П " - - 202

### III. Спецстройработы

I7. I9-46 Изоляция трубопроводов асбопухом толщ. 60 мм м3 0,25 206 52

I8 I9-50 Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными в оболочке из сетки № 20-05 м3 0,2 65,9 13  
56\*49,5x0,2

*Т.п 704-1-157с**7799/7*

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

19. I9-187 Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами Ц.И-1 из стали тонколистовой оцинкованной толщ. 0,8мм  
 Ц.296 ДФН-2 стр.24  
 1,48+3,22x2,57 м2 5,5 22,61 I24
20. I9-238 То же, лакостеклоткань по руверонду " 6,0 2,71 I6
21. 20-62 Антикоррозийное покрытие /по изоляции/ битумным грунтом БФ-020 в I слой  
 05-04 стр.14, 19  
 4,01+//475-190/x  
 x0,02/x1,348 100м2 0,02 II,69 I
22. 20-64 То же, краской в 2 слоя БТ-177 " 0,02 37,26 I  
 К-2  
 05-04 /5,07+//720-370/x  
 x0,025/x1,348x2

---

Итого: руб. - - 207

Накладные расходы  
 - 16,5% " - - 34

1	2	3	4	5	6	7
Итого:		руб.	-	-	241	
Плановые накопления - 6%	"		-	-	14	
Итого:	"		-	-	255	
ИТОГО по II разд.	"		-	-	255	
ВСЕГО ПО СМЕТЕ /1+НДС/	"		-	-	584	
В т.ч. монтаж /1+НДС/ 127+202	"		-	-	329	

Главный инженер проекта *одинадцать* И.УМАНЦ

Начальник отдела смет и НОС *М.КИНАЛЬ*

Составила *Ларина* Л.ЛАРИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар без понтонов для нефти и светлых нефтепродуктов, емкостью 200м<sup>3</sup>/ в северном исполнении, при ветровой нагрузке более 100 кг/м<sup>2</sup>, производительностью запаски-выкачки 100 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 года

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

4/99/7779

	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	0,73	-	-	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.	I-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	-	0,08	-	-	-
Итого:			5,41	1,29	0,73	-	-	7,45	-	-	-

17/04/1974

466/4

170741-1/52

97

4/997

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВСЕГО с Н-0,991			5,36	1,28	0,78	-	7,97	18	200	36,85	
В т.ч. возвратные суммы			0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	

Главный инженер проекта *о. Бианки* А. ЧИАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС *М. С.* И. КИНАЛЬ

Составила *Ларина* Л. ЛАРИНА

70/404/1-15/2

86

ОБЩЕКНАЯ СМЕТА № 5

из стальной вертикальный цилиндрический резервуар  
без понтонов для нефти и светлых нефтепродуктов емкостью  
200 м3 / в северном исполнении/ при ветровой нагрузке  
до 100 кг/м2 производительностью закачки-выкачки 100/290 м3/час

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			
			Товары	Строит: Монт.: Приспособлений	Прочих работ	и промзатрат		Наимен:	К-во един.	Сметная стоимость единиц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	I-1	Основания и фундаменты	I,14	-	-	-	I,14	-	-	-	
2.	I-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-	

4/6642

70704-1-152

66

7799/4

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

8.	5-1	Оборудование резервуара -		0,88	-	-	0,88	-	-	-
4.	3-2	КИИ и автоматика	-	0,62	0,73	-	1,85	-	-	-
5.	3-4	Узел управления подогревателями	0,25	0,88	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-8	Грозозащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	1-7	Молниеотводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-

Итого:	4,96	1,28	0,73	-	6,97	-	-	-
--------	------	------	------	---	------	---	---	---

177704-1/182

100

7799/7

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 *Г.Людвиг Уманец*

Начальник отдела смет и ПОС *Макар И.КИНАЛЬ*

Составила *ЮР.* Д.ЛАРИНА

C M E T A № 5-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара ёмкостью 200м<sup>3</sup>/ в северном исполнении/ для нефти и светлых нефтепродуктов, без поинтона. Производительность закачки-взакачки 100- 290 м<sup>3</sup>/час

Составлено в ценах 1969 года

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

## L M O N T A X

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

204-1-152

۱۶۶/۱

17.07.04-1/152

101

7799/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
2.	12-у-8590	Кран сифонный СКХI-50	шт.	I	-	-	-	5,87	2,74 0,06	-	6	3				
3.	12-у-8611	Клапан дыхательный непримерзающий двух- мембранный НДКМ-200 "	"	I	-	-	-	9,62	5,84 0,08	-	10	5				
4.	12-у-3637	Клапан предохраня- тельный гидравличес- кий КПГ-150	"	I	-	-	-	8,95	4,62 0,06	-	9	5				
		Установка огнепреградителя ОПх200/спец.заказ - Л.ТХ-5%														
5.	12-у-8624	Огнепреградитель ОПх200	шт.	I	-	-	-	8,26	4,54 0,07	-	8	5				

П.Н 704-1/172

108

7799/7

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

6. 13-379 Колпак  
62,7x1,088 шт. I тн 0,00588 - - - 61,2 - I -  
7. 12-у-8500 Секционный подогре- ватель  $\Phi_{\text{вых}}=8\text{м}^2$  тн 0,29 - - - 75,6 86,7 0,9 - 22 II -

Установка приемо-раздаточного устройства Ду-150/ спец.заказ  
-ЛТХ-4/

8. 12-у-8649 Хлопушка ХПх150  
/Ду-150/ шт. I - - - 4,21 2,34 0,02 - 4 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

77704-1/152

9. 12-у-8661 Механизм управления  
клонушкой с перепус-  
ком /боковой/ МХ150  
/ДУ-150/

шт. I - - - 6,93 8,51  
0,05 - 7 4 -

Итого: руб. 72 50 88

104

Отклонение по з/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 -

77704-1/152

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

T.Н 704-1/Б7c

105

77991

Плановые накопления  
- 6% руб.

14 -

ИТОГО по разд. I "

76 -

T.P 704-1-157c

7799/7

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

II. Материалы, не учтенные  
деником

9. 23-07 Аник замерный ЛЗ-150  
6-0084 сталь 09Г2С  
К-1,15  
на сталь 12,2х1,15х1,076      шт.      I      15,1      15
10. Цена Кран сифонный  
з-да СКХ150 сталь  
К-1,15 09Г2С  
22х1,076х1,15      \*      I      27,22      27
11. II.I-II Секционный подогреватель Р-8м2      тн      0,29 382      III
12. II.I-I II.75 Крепеж      кг      6,604 0,314      2
13. 23-10-299 втулка I00-I6  
п.19-021 ГОСТ 12836-67  
по весу, сталь 09Г2С      шт.      I      1,439      I  
К-1,15  
на сталь 12,2х3,62х3,51х1,15х  
х1,076
14. Установка приемо-раздаточного устройства  
ЛУ-150/спец.заказ -  
I.TK-4/  
23-07 Втулка ЛУ-150      шт.      I      61,87      62  
6-0048  
К-1,15 50х1,15х1,076  
на матер.

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

14а. 23-07 Механизм управления  
д. № 17 хлопушкой МХ150/бон-  
6-0056 ковой/сталь 09Г2С  
К-1,15 30x1,15x1,076 кт. 1

15. II.I-Y Канат 6,1 Г-II-СС-  
стр.481 -Н-140 м 15 0,105 2

16. II.I-I Крепеж кг 1,424 0,314 I  
II.75

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

17. Спир-ка Огнепреградитель  
з-да ОПх200 сталь  
К-1,15 09Г2С  
15x1,076x1,15 кт. I 18,56 I9

18. II.I-II Комплект  
II.468 308x1,083 т 0,00538 328,15 2

19. II.I-I Крепеж кг 1,424 0,314 I  
II.75

-----  
Итого: руб. - - - 243

ГП104-1-157с

108

7799/1

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

Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	15
Итого по II разд.	"	-	-	258
ВСЕГО по смете <i>/I+II/</i>	"	-	-	534
76+258	"	-	-	

Главный инженер *а. борисов* А.УМАНЕЦ

Начальник отдела  
смет и ПОС *М.Киаль* М.КИАЛЬ

Составила *М.Бродинская* М.БРОДИНСКАЯ

227-157-1-4-4702 01

601

4/6622

ОБЩЕКТАЯ СМЕТА № 6

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и светлых нефтепродуктов ёмкостью 200м3/ в северном исполнении/, без лонтона при ветровой нагрузке более 100 кг/м<sup>2</sup> и производительности закачки-выкачки 100-290 м3/час

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	Основа- ние	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая стоим. сметн.	Показатели стоимости сметы		
			Строит.	Монт.	Оборуд.	Прочих работ		Наимен: к-во един.	Сметная стоим. едини/ единиц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	2-1	Основания и фундаменты	1,59	-	-	-	1,59	-	-	-
2.	I-2	Конструкции резервуара	8,52	-	-	-	8,52	-	-	-

			4	5	6	7	8	9	10	11
3.	5-1	Оборудование резервуара "	0,23	-	-	-	0,33	-	-	-
4.	8-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,78	-	1,85	-	-	-
5.	8-4	Язел управления подогревателями	0,25	0,88	-	-	0,58	-	-	-
6.	3-3	Молниезащита и защита от статического электричества	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
7.	1-7	Молниеводы	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
<b>Итого:</b>			<b>5,41</b>	<b>1,28</b>	<b>0,78</b>	<b>-</b>	<b>7,42</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

77704-1/52

III

7799/4

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	86,8
В т.ч. возвратные суммы			0,06	-	-	-	0,06	-	-	-

Главный инженер проекта *G. Аксенов* А. МУМАНЦ

Начальник отдела смет и ПОС *Мез* И. КИНАЛЬ

Составила *Ларина* Л. ЛАРИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар емкостью 200м<sup>3</sup> / в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов, при ветровой нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности за качки-выкачки 100 м<sup>3</sup>/час

Л.н 704-1-162

Составлена в ценах 1969 года

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

7799/7

			4	5	6	7	8	9	10	II
3	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,73	-	1,35	-	-	-
4	8-3	Молниезащита и за- щита от статиче- ского электриче- ства	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-
5	7-1	Оборудование ре- зервуара	-	0,6	-	-	0,6	-	-	-
6	7-8	Узел управления подогревателями	0,14	0,25	-	-	0,39	-	-	-
7	1-7	Молниес带走ы	0,03	-	-	-	0,08	-	-	-
8	7-4	Теплонизоляция резервуара	1,88	-	-	-	1,33	-	-	-
		Итого	6,18	1,47	0,73	-	8,38	-	-	-

7-10/1-4-1-15/2

III

7-10/1-4-1-15/2

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

Главный инженер проекта *А.И.РУДЕНКО*

Начальник отдела смет  
и ПОС *М.К.КИНАЛ*

Составила *Л.ЧАРИНА*

77994

ПИ

77994-1-2

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 вакачки - выкачивание 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-коэф.	Всё брутто: единицы в рублях		Монтаж.работ	Оборуд.	Сметная стоимость в рублях		Общая стоимость в рублях
					нетто	из обр.			Всего в т.ч. з/плата	Всего в т.ч. з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. М о н т а ж

I. 13-280	Лю-лаз I понса шт.	1	ЛЛ-500-1 Ду-500 тн	0,108	0,108	-	57,94	51,8	-	6	6
				53,5	x1,083						

4/99/7799

115

7799/774-Г-М-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I8-279	Люк световой Л8-200 ст. Ду-500	2 шт.	0,065	0,065	-	-	67,90	61,2	-	9	
				62,7x1,089								
3.	I2-y-8586	Люк замерный Л8-150 ст.	I	0,0065	-	-	4,53	2,48	-	5	21	
								0,02				
4.	I2-y-8590	Кран сифонный СХХ I-50	"	I	-	-	-	5,87	2,74	-	6	8
5.	I2-y-8518	Патрубок замерного люка Ду-150	"	I	0,024	-	-	2,6	1,16	-	8	1
								0,02				

7.0.104.1-152

III

7.0.99/7

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

Л79947/57-

Л77

799/7

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
9.	12-у-8648	в/	Хлопушка с перепуском Ау-100 Ххх100 /спец.заказ/шт.	1	0,0078	-	2,79	1,56 0,01		8	2	
10.	12-у-8660	б/	Механизм управления Нук100/спец.заказ/ "	1	0,0264		6,98	3,51 0,0		7	4	
11.	12-у-8596		Вентиляционный патрубок НВх150	"	1	0,015		4,59	2,48 0,03		5	2
12.	12-у-8518		Патрубок для установки НВх150	"	1	0,024		2,6	1,16 0,02		3	1

Итого: руб.

117 63

77399/7

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

Итого - монтаж с  
подвижным ходом.  
0,85 /позв.1,2/

15x0,85 ру6.

18

То же с ходом  
0,3 /позв.3+12/

102x0,9 "

92

Итого;

"

105

Плавовые накопле-  
ния - 6%

"

6

Итого по I р.

"

III

77074-1-12

III

1799/7

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

II. Материалы, не учтенные  
пеником

18.	II-I-II 887	Люк-газ, люки све- товые 375x1,063	тн	0,256 406,13	97
14.	-"	Люк замерный ЛЗ-150 Ду-150	тн.	0,0065 875	2
15.	Цене- з-да	Кран сифонный СХИ-50 22x1,076	шт.	I 28,67	24
16.	II-I-II 890	Патрубки	тн	0,11 882	42
17.	22-10 стр. 57 К-1,05	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 сталь 09Г2С вес из стали 3,51 кг 0,8x1,05x1,076	шт.	I 0,54	I
18.	II-I-II 889	Секционный подо- греватель F -18M2	шт. тн	I 0,645 350	226

T. n 704.1-157c

121

7799/7

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

Приемо-раздаточное  
устройство Ду-100  
/TX-3/ в составе: к-т I

19. 23-07 а/ Хлопушка с пере-  
5-0014 пуском Ххх100  
К-1,5 Ду-100 вес 7,3кг  
на матер. /спец.заказ/

20x1,5x1,076 кт. I 32,28 32

20. 23-07 б/ Механизм управ-  
5-0026 ления хлопушкой  
К-1,5 Мхх100,вес 22,4  
на матер. кг/, спец.заказ/

21x1,5x1,076 кт. I 33,89 34

21. II.I-J в/ Канат 6,1-II-00-  
стр.475 -Н-140 м 15 0,105 2

22. II.I-i г/ Крепеж кг 0,68 0,314 I  
п.76

-----  
Итого: руб. - - - 461

Плановые накопления - 63 - - - 28

Итого -- II разд. " - - - 489

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

ВСКГО по смете

/иell/

489еллI руб. - - - 600

Главный инженер проекта *а. Салтанов* А.УМАНЕН

Начальник отдела  
смет и ПОС

*Р.Б.* И.КЕНАЛЬ

/Составила

*Г.Г.С.* САЛТАНОВ

С М Е Т А № 7-2

на КИП и автоматика силического вертикального цилиндрического резервуара ёмкостью 200 м3/ в северном исполнении/ для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 1,348 т.р.  
в т.ч. оборуд. - 9,728 т.р.

7.7.704-1-152

128

Номер п.п.	Наименование и ха- рактеристика монтаж- ных работ и оборудо- вания	Бес брут- то-нетто	Единиц измерения	Обору- дование	Монтаж.работ	Всего	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в рублях	Монтаж.работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									11
									12
									13

I. Монтаж

- I. Номенклат. Термометр техничес-  
кий прямой в оправе  
Калининского  
з-да  
П-5 дли. 163-240мм шт. 2

4,5 0,71 0,23 9 I -

776/9/7

77704.1.152

124

7/667

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.	I			5,14	0,71	0,22	5	1	-
3.	17-04 п.4-042 11-542	Уровнемер поплавко- вый УДУ-10-III-У1	"	I		500	22,5	12,9	500	22	13	
4.	11-1647	Преобразователь взрывозащищенный ДК-15-5У1/входит в комплект поставки системы "Утро-2"/	"	I		-	9,21	5,1	-	9	5	
5.	17-14 д.3 п.02-127 11-815	Пробоотборник счи- женный ПСР-4	"	I		160	18,5	6,59	160	18	7	

Т.Н.704.1.1572

125

7799/7

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	T.Н.704.1.1572
6.	8-10128	Ящик кабельный КЯ-8 на 52 клеммы	шт.	I		-	186	68,2		-	186	68				
7.	II-1888	Отборное устройство на металлической пло- скости	"	I		-	1,82	0,69		-	2	1				
8.	12-у-1874	То же, с расшири- лем	"	2		-	3,28	0,61		-	7	1				
9.	8-4272	Металлоконструкции для прокладки трубопро- водов	т	0,1		-	479	91,2		-	48	9				
10.	12-у-1312	Прокладка трубопро- водов из водогазо- проводных труб $\phi 1\frac{1}{2}$ "	м	15		-	0,6	0,26		-	9	4				

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	T.7704.1/52	
11.	I2-y-2047	Продувка трубопрово- дов воздухом $\phi$ до 57 мм	и	15		-	0,2	0,1	-	8	1								
12.	I2-y-1983	Извинетическое испы- тание смонтированных трубопроводов $\phi$ до 57 мм	и	15		-	0,87	0,16	-	6	2	126							
13.	II-1794	Конструкция направ- ляющая для поплавков уровнемеров	и	20		-	4,24	0,62	-	85	12								
14.	8-I452	Прокладка контроль- ного кабеля с крепле- нием при весе 1 м до 3 кг	100м 0,08			-	58,1	23	-	2	1	7799/2							

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15.	8-I900	Присоединение жил проводов и кабелей сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> к зажимам				100шт.	0,4		-	7/8	4,18	-	8	2		
16.	8-I607	Разделку для контроля-ного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с коли-чеством жил до 30 шт.						2	-	2,88	1,84	-	6	3		
17.	II-8132	Ввод кабельный с количеством жил до 87						2	-	4,6	2,87	-	9	5		
18.	8-I475	Металлоконструкции для прокладки кабеля т 0,003							-	502	110	-	1	-		
<hr/>																
Итого:				руб.								674	868	184		

17704.1/157

127

17994

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

17/04/1-152

128

17/04/4

1 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	-	1420	-	4	-	25	7799/4
2.	24-18-29 д.6стр.1	Отборное устройство ит. I			-	1,75	-	2	-	35	
3.	Номенкл. з-да ГМА	То же, с расширите- лем	"	2	-	4	-	8	-		
4.	15-04 п доп.3 п.8-1207	Кабельный ящик КЯ-8	"	1	-	38	-	88	-		

卷之五

130

۷/۸۶۴۱

17.04.1982

III

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

Транспортно-складские  
расходы

по поз. I от суммы 4 %	10,7	I
по поз. 2,3 -" 10 "	7,6	I
по поз. 4 -" 38 "	10,7	4
по поз. 7,8 -" 3 "	11,8	I
по поз. 9 -" 6 "	8,6	I

Итого: руб. 88 -

Плановые накопления " 5

Итого по II разд. " 93 -

779/4

-----  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 1.7.704.1-152

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование, монтаж	руб.	728	527
II. Материалы	"	98	

-----  
ВСЕГО по смете: руб. 728 620  
1846 132

Главный инженер проекта *Г.И.Макаров* А.УМАНЕЦ

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

Составила *Л.Крысенко* Л.КРЫСЕНКО

7799/4

С М Е Т А № 7-3

на узел управлений подогревателями стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200м3 / в северном исполнении/, для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 0,39 тыс.руб.

в т.ч. стр.работы - 0,14 -"

монтаж - 0,25 -"

77704.1.102

188

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

I. Монтаж

I.	12-у-2099	Вентиль фланце- вый стальной Ду-50,Ру-40	шт.	3	-	-	5,3	2,89	-	16	9
----	-----------	--	-----	---	---	---	-----	------	---	----	---

77994

77704.1/152

134

7799/7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-y-2028	То же, Ду-40		шт.	5	-	-	-	8,5	1,96 0,01	-	18	10
3.	12-y-2212	Вентиль муфтовый бронзовый Ду-40	"	I	-	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1
4.	13-y-2212	То же, Ду-25	"	2	-	-	-	-	1,91	1,08	-	6	5
5.	12-y-2290	Конденсатоотвод- чик стальной 45с из ник Ду-25 Ру-40	шт.	I	-	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2
6.	12-y-651 ДРН-7	Трубопровод из стальных бесшовных Ø57х3	m	2,5	-	-	-	-	1,08	0,5	-	3	1

Т.П 704.1-132

135

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I2-y-650	To же,	#45x2,5	m	4,5	-	-	0,98	0,51	-	4	2	1
8.	I2-y-650	To же,	#32x2	"	1,0	-	-	0,98	0,51	-	1	1	1

Итого: руб.

54 21

Итого с понижением  
коэффициентом K=0,9 "

49

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

7739/7

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

а/ 29х0,... х1,7 руб.

б/ х0,... х1,8 "

Итого: руб.

109 -

Плановые накопле-  
ния - 6%

6 - 105

ИТОГО по разд. I "

109 -

779/6

Т.п.704.1-157с

7799/7

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

II. Магнитные, не учтенные пакетом

9	III-I-III п.199	Вентиль фланцевый 15с22нх Ду-50	шт	3	14,2	43
10	п.198	То же, Ду-40	"	5	13,7	69
II	п.102	Вентиль ходовой 15Б1бр 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	Концевик алюминиевый 45с19нх Ду-25  8,8±1,076	шт	1	9,47	9
14	III-I-I п.1915	Трубы стальные бесшовные Ø 57х3 ГОСТ 8734-70  2,5±1,02	м	2,6	1,47	4
15	п.1870	То же, Ø 45x2,5  4,5±1,02	"	4,6	0,67	3
16	п.1865	То же, Ø 32x2	"	1,02	0,45	1
<hr/>						
		Итого	шт.	-	-	135

РП 704.1-157с7799/7

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

Плановые накопле-						8
ния - 6%		руб.	-	-		

Итого - П р.	"		-	-		143
--------------	---	--	---	---	--	-----

III. Спецстройработы

17.	20-62 05-04 стр.14 стр.19	Антикоррозийное покрытие трубопроводов битумной грунтовкой /грунт ГФ 020 в 1 слой/ 100м2 0,02 II,62 I  4,01+//475-190/х х0,02/х1,348				
18.	20-64 К-2 05-04 стр.38,39	То же, краской в 2 слоя БТ-177 /5,07+//720-870/х х0,025/х1,348х2	"	0,02	37,26	I
18а.	19-46	Изоляция трубопроводов ясбокожуком толщ.60 мм	м3	0,25	206	52
19.	19-50 К-1,2	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в оболочке из металлической сетки № 20-0,5 толщ.60мм	м3	0,2	65,9	I3  56+49,5х0,2

7.17 704.1-157c

7239/7

1 2 3 4 5 6 7

20. I9-187 Покрытие изолиро-  
ванной поверхности  
трубопроводов ко-  
нуками из стали  
тонколистовой  
оцинкованной  
толщ. 0,8 мм м<sup>2</sup> 5,5 1,48 8

21. Ц.1-1 Стоимость конуков  
п.296  
ДРП-2 5,5x1,22 \* 6,71 2,57 17  
стр.24

22. I9-228 Покрытие изолирован-  
ной поверхности тру-  
бопроводов лакостекло-  
тканью по рубероиду м<sup>2</sup> 6 2,71 16

Итого: руб. - - 108

Накладные расходы  
- 16,5x0,97=16,01% \* - - 17

Итого: \* - - 125

Плановые накопле-  
ния - 6% \* - - 8

Итого - И разд. руб. - - 183

ВСЕГО по счете \* - - 385

I40

T.П704.1-157с

7799/7

1 2 3 4 5 6 7

в т.ч.

а/ монтаж /I+II/ /109+143/	руб.	-	-	252
б/ строит. работы	"	-	-	133

Главный инженер проекта *А.УМАНСКИЙ*  
А.УМАНСКИЙ

Начальник отдела смет и БОС *И.КИНАЛЬ*  
И.КИНАЛЬ

/Составил *Г.Г.ГРУДКОВ* САЛГАННИК

T.p 704.1-157c

СМЕТА № 7-4

7799/7

на теплоизоляцию стального вертикального  
цилиндрического резервуара емк. 200 м<sup>3</sup> для  
нефти и нефтепродуктов (в северном исполнении)

Составлена в ценах,  
введенных с 1.1.69 г.

Стоимость по смете - 1,33 т.р.

Но. пн	Основ. р.н.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	I3-42 р.21-7д	Изоляция низа ре- зервуара кирпичом глиняным обычно- венным марки "100"	м <sup>3</sup>	0,71	26,6	19
2	I9-I96	Гидроизоляция горизонтальная рубероном РИ-250	м <sup>2</sup>	6,9	0,55	4
3	I9-I64 I9-I65	Оштукатуривание кирпичной поверх- ности цементным раствором толщи- ной 20 мм		0,72+0,24x2	6,9	1,20
4	I9-63 р.28-3к ц.1-1 п.36 стр.142	Изоляция поверх- ности резервуара матами минерало- ватными прошиты- ми марки "150", в обкладке с 2-х сто- рон сеткой № 20- 0,5 толщиной 60 мм с ячеёй 100x100				

7.7704-1-157c7799/7-

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

				нения К-I,2		
				5,57+34,7x1,2x1,03	м3	2,2 48,45 107
5.	I4-82 т.22-12и	Монтаж блоков из металлоконструк- ций для корпуса	тн	0,5	49,3	25
6.	П. I-II п.462 стр.92	Стоймость блоков	"	0,5	272	136
7.	I9-96 т.28-62	Изоляция поверхно- сти минеральной ваты марки "100" внабивку с козф. уплотнения К-I,5 согласно проекту	м3	0,14	19,9	3
		14,8+10,2x0,5				
8.	I9-191 т.28-11к	Покрытие изолиро- ванной поверхности кровли резервуара кошухами из стали цинкованной толщ. 0,8 мм	м2	168,4	1,44	242
9.	Доп. и раз."исн." стр.24 п.297	Стоймость кошухов 168,4x1,22	м2	205,45	2,16	444

77704-1-18c

7799/7

1 2 3 4 5 6 7

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

11. Ц. I-II Стоимость дета-  
лей п.462 " 0,32 272 87

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

Итого: руб. - - 1097

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

Накладные расходы - 16,5% без  
п.п. 5,6,10,II руб. 83,3 0,165 137

Итого: " - - 1296

Плановые накладные - 6% " - - 75

ВСЕГО по смете: руб. - - 1331

Главный инженер проекта *А.И.Манец*  
А.И.Манец

Начальник отдела смет *И.Киналь*  
И.Киналь

Составил *Б.Салганик*  
Б.Салганик

7.7.704-1-157c

14

7799/7

### 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.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.			Общая стоимость сметы, тыс. руб.	Показатели стоимости сметы, единиц	Наименование К-во единиц	Сметная стоимость единиц		
		Строит. Монт.	Оборуд.	Прочих затрат						
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	-	-	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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.	I-7	Молниеводы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-	-

7799/4-17574

145

7799/4

Т.0704-1/157

196

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	7-4	Теплоизоляция резервуа-	ре	1,83	-	-	-	1,83	-	-

Итого:	6,68	1,47	0,78	-	8,88	-	-	-		
ВСЕГО с К-0,991	6,57	1,46	0,73	-	8,76	мз	200	43,80		
В т.ч. возвратные суммы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-		

Главный инженер проекта *А. Иванец* А.ИВАНЕЦ

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

Составила *Л.Ларина* Л.ЛАРИНА

7/69/7

774704-1/1972

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар ёмкостью 200 м<sup>3</sup>  
 / в северном исполнении/ для тяжёлых нефтепродуктов, при ветровой  
 нагрузке до 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности закачки-выкачки 100-200 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 года

№ п.п.	Основное название	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.			Общая стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости						
			Строит.	Монт.	Прочих работ, приспособ- ий и проца- инвент.		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	-	-	-	-	-	147
2.	1-2	Конструкции резервуара	3,52	-	-	-	3,52	-	-	-	-	-	774

75704.1-152

148

7799/4

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	22
3	7-2	KИП и автоматика	-			0,62	0,73	-	1,35	-	-	-	-
4	3-3	Молниезащита и защита от статиче- ского электриче- ства	0,02			-	-	-	0,02	-	-	-	-
5	9-I	Оборудование ре- зервуара	-		0,70	-	-	-	0,70	-	-	-	-
6	7-3	Узел управления подогревателя	0,14	0,24		-	-	-	0,39	-	-	-	-
7	I-7	Молниеотводы	0,03	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-

Год 1970 № 1152

149

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

8.	7-4	Теплоизоляция резервуара	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-
----	-----	--------------------------	------	---	---	---	------	---	---	---

ИТОГО:	6,18	1,57	0,78	-	8,48	-	-	-	-	-
--------	------	------	------	---	------	---	---	---	---	---

ВСЕГО с К-0,991	6,12	1,56	0,78	-	8,41	18	200	42,05		
-----------------	------	------	------	---	------	----	-----	-------	--	--

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

Главный инженер проекта *А. Бондарь* КУМАНЦ

Начальник отдела смет и ПОС *И. КИНАЛЬ*

Составил *Л. ЛАРИНА*

7799/4

## С М Е Т А № 9-1

на приобретение и монтаж оборудования стального вертикального цилиндрического резервуара ёмкостью 200 м<sup>3</sup>/ в северном исполнении/, для темных нефтепродуктов при производительности закачки- выкачки 100-200 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 года

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

7.7074-1-152

150

№ п.п.	Наименование и обоснование характеристики изыма- емых монтажных работ и оборудования	Ед.: К-	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единиц в рублях	Общая стоимость в рублях							
					Оборуд.: Инструм. Монтаж. работ	Оборуд.: Монтаж. работ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтаж

1.	I3-280	Люк-лав I полса МЛ-500-1/ду-500/	шт.	1	0,108-	-	-	57,94	51,8	-	6	6
		53,5x1,083										

77999/7

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	I8-279	Люк световой ЛЩ-200 СД-500				шт.	2 т	0,13	0,065	-	-	67,9	61,2	-	9	8
		62,7x1,083														
3.	I2-y-8586	Люк замерный ЛЗ-150				"	0	-	-	-	-	4,58	2,48	-	5	2
													0,02			
4.	I2-y-8590	Кран сифонный СКхI-50				"	1	-	-	-	-	5,87	2,74	-	6	3
													0,06			
5.	I2-y-8516	Петрубок замерного люка ЛУ-150				"	I	0,024	-	-	-	2,6	1,16	-	3	1
													0,02			

Т.П.704.7-157

151

7799%

6.	12-у-3536	Патрубок для зачистки прим. Ду-100	I	0,025	-	-	8,76	4,08 0,04	-	9	4	
7.	12-у-3500	Секционный подогре- вататель $F = 18 \text{ м}^2$	I	0,645	-	-	7,56	86,7 0,9	-	57	28	
8.	12-у-3536	Патрубок приемо- раздаточный ПРхI- -150	шт. 2	0,0286	-	-	8,76	4,08 0,04	-	18	8	

Установка приемо-раз-  
даточного уст<sup>р</sup>ойства  
Ду-150 /Л.ТХ-4/, в  
составе: шт. 1 0,0695

779/9/7

152

Б2/1-1204-1/52

77704-1-157

153

7799/4

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9	I2-y-3649	a)	Хлопушка ХИХ150 Ду-150	шт	I	-	-	-	-	4,2I	2,34 0,02	-	4	2	
10	I2-y-	b)	Механизм управ- ления хлопушкой с перепуском (до- ковой) ХИХ150 (Ду-150)	шт	I	-	-	-	-	6,93	3,5I	-	7	4	-
II	I2-y-3596		Вентиляционный шагрубок НВХ150	-	I	0,015	-	-	-	4,59	2,18 0,02	-	5	2	
I2	I2-y-3513		Шагрубок для ус- тановки НВХ150	-	I	0,024	-	-	-	2,6	1,16 0,02	-	3	I	

Итого с понижющим  
коэф. К=0,9(псз.  
З+II) руб:

105 -

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

Итого с кэф.  
к=0,85/поз.1,2/ руб.

13 -

Итого " 118 62

Отклонение по з/пл.  
с накладными и ко-  
ванными расходами

- а/ х 0,... xl,7 руб.  
б/ х 0,... xl,083 "  
в/ х 0,... xl,8 "

-----  
Итого: руб. 118

Т7704-1/Б2

154

7/69/1

ТУ704.1-15/2

155

779/7

7  
125

Плановые начисления  
- 6% руб.

ИТОГО по разд. I " "

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

7.7 704-1-157с

7799/7

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

II. Материалы, не учтенные  
ценником

12.	Ц. I-II п. 387	Люк-лаз, люки све- тоные 375x1,083	ти	0,238 406	97
13.	-*-	Люк замерный	т	0,0065 375	3
14.	Цена з-да	Кран сифонный СНх1-50 22x1,076	шт.	1 23,67	24
15.	Ц. I-II п. 390	Патрубки	т	0,145 350	51
16.	23-I0 стр. 68 К-1,05	Заглушка 100-16 ГОСТ 12836-67 на сталь 0,48x1,05x1,076	шт.	1 0,54	1
17.	Ц. I-II п.	Секционный подо- греватель F-18м2	ти	0,645 382	246
18.	Ц. I-II п. 75	Крепеж	кг	4,06 0,314	1

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

Установка приемо-  
раздаточного устрой-  
ства:

17. 23-07 в/ Хлопушка ХИх150  
5-0015 Ду-150, вес 24кг  
К-1,5 /спец.заказ/ шт. I 64,6 65  
на метер. 40х1,5х1,076

18. 23-07 б/ Механизм управ-  
5-0027 ления хлопушкой  
К-1,5 с перепуском/бо-  
на метер. ковой/ МХх150  
Ду-150, вес 41,2  
кг/спец.заказ/ " I 48,4 48  
30х1,5х1,076

19. II.I-V в/ Канат 6,1 Г-II-  
II.475 -CC-H-I40 ГОСТ  
3063-66 м 15 0,105 2  
II.75:

20. II.I-I Крепеж кг 1,424 0,814 I

-----  
Итого: руб. - - 539

Плановые накопле-  
ния - 6% " - - 32

Итого: " - - 571

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

ВСЕГО по смете

/125+571/

руб.

-

696

Главный инженер  
проекта

*а. л. куманец*

Начальник отдела  
смет и ПОС

*к. кинчев*

Составил

*олес*

М. БРОДЯНСКАЯ

Проверила

*Людмила*

Б. САЛТАНИК

ОБЩЕЙ СМЕТА № 10

70704-1-152

151

7799/4

на стальной вертикальный цилиндрический резервуар ёмкостью 200м<sup>3</sup>  
в северном исполнении для темных нефтепродуктов, при ветровой  
нагрузке более 100 кг/м<sup>2</sup>, производительности закачки-выкачки 100-  
200 м<sup>3</sup>/час

Составлена в ценах 1969 года

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

77964/1-152

1160

77964/1-152

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8.	7-2	КИП и автоматика	-	0,62	0,78	-	1,85	-	-	-
4.	8-8	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	Молниеводы	0,03	-	-	-	0,08	-	-	-

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

8. 7-4 Теплоизоляция реазер-  
вуара 1,83 - - - 1,83 - - -

Итого: 6,68 1,57 0,78 - 8,98 - - -

ВСЕГО с К-0,991 6,57 1,56 0,73 - 8,86 м3 200 44,8

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

Главный инженер проекта

А.УМАНЦ

Начальник отдела смет  
и ИОС

И.СВИАЛЬ  
Л.ЛАРИНА

Составил

100-

7799/7

77704.1/152

161

T.704.1-157c

7799/7

ВИБОРЕА

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов по смете 2-1 на основании и фундамента резервуара смк.  
200 м3 в северном исполнении. Верхний  
для ветровой нагрузки 100 кг/м2 и более

№ п/п	Наименование работ	Един. изм.	К-ко
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-ди.	29,43
	Зарплата	руб.	84,55
II.	Механизмы	ш-см	
	Автбрейдеры	-"	0,02
	Автогрейдеры тяжелые	-"	0,10
	Автогидраваторы	-"	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
	Манипуляторные	-"	0,01
	Манипулы	шб.	13,08
	Прочие машины	"	5,55
	Экскаваторы	ш-см	0,64
	Экскаваторы 0,8 м3	-"	0,03

T.7704-1-157c

7799/7

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

III	Материалы		
	Бетон жалкий	т	0,35
	Бранза строительная 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
	Маслка	т	0,16
	Прочие материалы	штук	7,08
	Шнурок	м3	20,09
	Шебень	т	3,49
IV	Детали и конструкции		
	Сборные конструкции	м3	5,24
	Планты покрытия		
V	Недоборинаты		
	Арматура А-I	кг	212,4
	Арматура А-II	т	188,4
	Арматура Ч-I	кг	39,3
	Анкора	кг	1,6
	Бетон ИОО	м3	15,45
	Закладные детали	кг	350,2
	Раствор цементный ИОО	м3	0,47
	Раствор, цементно-известковый	т	0,08
	Шланг опалубки	м2	18,45

Составила

Г. Заславская

Т.П.704.1-157с.

7799/7

В И Б О Р К А

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к смете № 1-1 на основания и фундаменты стальных резервуаров емк. 200м3 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-дн	18,72
	Зарплата	руб.	51,65
II.	Механизмы	м-см	
	Автогрейдеры	-"	0,02
	— " — тяжелые	-"	0,102
	Автогидравлические	-"	0,03
	Бульдозеры 100 л.с.	-"	0,13
	Катки	-"	0,83
	Катки самоходные 10 т	-"	0,01
	— " — 6,8 т	-"	0,01
	— " — на пневмоходу 18 т	-"	0,01
	Краны башенные 5 т	-"	1,70
	Машины поливочные	-"	0,01
	Машины	руб.	9,26
	Прочие машины	"	5,81
	Экскаваторы 0,5м3	м-см	0,45
	Экскаваторы 0,8м3	-"	0,03

Т.П704-1-15/c

7799/7

1

2

3

4

## III. Материалы

Гвозди	кг	1,1
Доски IV с 40 мм и более	м3	0,07
Песок	"	22,03
Прочие материалы	руб.	2,25
Щебень	м3	3,49

## IV. Детали и инструменты

Сборные конструкции	м3	5,48
Плиты покрытия		

## V. Полуфабрикаты

Анкерные болты	т	0,002
Арматура А-II	кг	191,8
Арматура В-I	кг	41,1
Бетон	м3	3,21
Завязочные детали	кг	246,6
Раствор цементный 100	м3	0,38
Раствор цементно-известковый	м3	0,024
Щиты опалубки	"	6,58

Составила *Рисунок* И. ЗАСЛАВСКАЯ

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

756  
Завод № 1821 инв. № 7799/х тираж 250  
Сдано в печать 30.03.1981 г. цена 3-15