

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-161.83

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 25 МЗ

А Л Б О М У I

С М Е Т Ы

Разработаны институтами:

Бигипро нефтепровод

ЦНИИпроектстальконструкция

Проектхимиздата

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки .
- Альбом II. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при надземной установке.
- Альбом III. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- Альбом IV. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке.
- Альбом V. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- Альбом VI. Заказные спецификации .
- Альбом VII. С м е т и .
- Альбом VIII. Ведомости материалов .

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п	КМ	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
1.	в	Пояснительная записка	6
2.	С-I	Объектная смета на строительство резервуара емкостью 25 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке	7
3.	С-I-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	9
4.	С-I-2	Приобретения и монтаж оборудования	12
5.	Т-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	21
6.	Т-I-I	Строительные работы	23
7.	Т-I-2	Приобретения и монтаж оборудования	35
8.	Т-I-3	Оборудование узла управления системой подогрева	44
9.	Т-I-4	Оборудование КИП и автоматики	58*

1	2	3	4
I 0 .	C-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	65
II.	C-2-I	Общестроительные работы	67
I2.	C-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	82
I3.	T-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 25 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	90
I4.	T-2-I	Общестроительные работы	92
I5.	T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования .	109
I6.	T-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	118
I7.	C-3	Объектная смета на строительство резервуара емкостью 25 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	132

1	2	3	4
18.	С-3-I	Общестроительные работы	134
19.	Т-3	Объектная смета на строительство резервуара емкостью 25 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	145
20.	Т-3-I	Общестроительные работы	147
21.	I	Металлоконструкции надземного резервуара с плоским дном	166
22.	2	То же, с коническим дном	169
23.	3	Металлоконструкции подземного резервуара в мокрых грунтах с плоским дном	172
24.	4	То же, с коническим дном	175
25.	5	То же, в сухих грунтах с плоским дном	178
26.	6	То же, с коническим дном	181
27.	7	Металлоконструкции резервуара с плоским дном в северном исполнении	184-186

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство  
стального горизонтального резервуара емк. 25 м<sup>3</sup>.

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Для продуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм  
рт.ст. /индекс смет "С"/.

2. Для продуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм  
рт.ст. /индекс смет "Т"/.

Оба варианта выполнены для наземной установки, под-  
земной в сухих и мокрых грунтах.

Сметы составлены по каталогам ЕРЕР для типового проектиро-  
вания в базисных ценах I-го территориального района Московской  
области, II зона и ценам на монтаж оборудования в соответствии  
с СН-227-82 на стадии рабочей документации.

Локальные сметы выполнены при помощи ЭВМ и учитывают все  
поправки к ценам и начисления, связанные с транспортными расхо-  
дами, которые расшифрованы в исходных данных /заданиях для сос-  
тавления смет/ на ЭВМ.

Стоимость антикоррозийного покрытия наружной поверхности  
резервуаров принята из раздела I, п.12 смет ЦНИИЛССК, которые  
прилагаются в конце альбома.

Накладные расходы приняты в размере 16,5 %.

Главный инженер проекта *Ю.И. Бальзак*

/Начальник отдела смет *И.Киналь*

и типовому объекту на строительство резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200+500 мм рт.ст. при давлении в установке

Сметная стоимость 1,83 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция          тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу          тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Т-1-1 Общестроительные работы 0,83 0,83

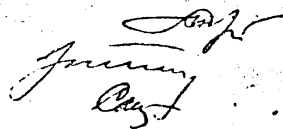
2. Смета ПНИ ИСР Р.А. П.2а Антискоррозийное покрытие наружной поверхности 0,03 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	С-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19						
4.	С-I-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,24	0,59		0,83						
Итого:			1,05	0,24	0,59		1,88						

25,5 м3

73,73

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отд.  
Руководитель группы



А. Бальзак  
И. Киваль  
Б. Салганик



Шифр ТП 704-14 Альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-1

На антикоррозионную защиту резервуара стального горизонтального для нефтепродуктов

$V = 25 \text{ м}^3$   $\varnothing = 2760 \text{ мм}$   $L = 4270 \text{ мм}$

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 193 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		Нормативная условно-чистая продукция
Основная заработная плата	Эксплуатация машин	Основная заработная плата	Эксплуатация машин								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. 14-М-У  
1280  
к=1,3  
тчп 6  
2,29+0,16x0,3x1,7=2,37

м<sup>2</sup> 51 2,37

121

2. 14-М-У  
1420  
к=1,3  
тчп 6  
0,14+0,06x0,3x1,7=0,17

м<sup>2</sup> 51 0,17

9

7.0.704-1-161.83A VII

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

3. 14-М-У  
1312  
к=1,3  
тчп 6

Обезжиривание поверхности  
0,14+0,03x0,3x1,7=0,16

№<sup>2</sup>

51 0,16

13-268

8

4. Ед. расц.  
№ 1  
к=1,3  
тчп 6

Окраска поверхности эмалью  
ХС-5132 в 3 слоя: 1 сл -  
грунтовочный, 2 сл. - пок-  
рывных  
0,85+0,03x0,3x1,7=0,87

№<sup>2</sup>

13-241.0  
[13-20(A1.2)  
51 0,87  
E 13-162 (№2)

44

И Т О Г О :

С плановыми накоплениями 6%

182

193

10

Составила инженер

*В.А.Соболева*

В.А.Соболева

Проверила инженер

*Г.И.Баранник*

Г.И.Баранник

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА №1

окраска металлической поверхности эмалью ХС-5132 в 3 слоя: 1 сл.-грунтовочный,  
2 сл. - покрывных

Район I

Норма на 1 м<sup>2</sup>

№ пп	Наименование элементов затрат	Единиц. изм.	Количество	Цена или коэффициент	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6

1	I4-M- I 780 K-3	Заработная плата				: II	
		0,01x1,7x3=0,051	руб.	-	-		0,051
		Эксплуатация машин	-	руб.	-		-
М а т е р и а л ы :							
2	Цена ГИПИ ЛКП с тр. ресх.	Эмаль ХС-5132	кг	0,45	1,65	0,742	
		Всего по расценке	руб.	-	-	0,853	

Составила

В.А.Соболева

Проверил

Р.И. Баранин

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,83 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ оборудования 0,59 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,24 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	Ушир в № позиции: гребенку- ранта, УСН, ценовки и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едн- ица изме- рения	Колл- чество едн- иц измере- ния	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					Средне- несто		обо- рудо- вс- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ		
					оди- нши изме- рения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основ- ная зарплата	эксплу- ативная машин в т.ч. за использова- ние			всего	в т.ч. эксплу- ативная машин
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование  
и монтаж

1.	СОУОС- 559	Резервуар сварный горизонтальный емк. 25 м <sup>3</sup> - вес 1,98 т	шт	1,00			533,00				533			
2.	Ш7-34	То же, монтаж	шт	1,00				31,20				31		
3.	Ш2-3535	Труба прямо-раз- веточная Ду-80	шт	2,00				6,00				12		

ТП 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3648	Хлопушка ЦП-80-А	компл.	2,00				2,79				6		
5.	Ц12-3661	Механизм управления хлопушкой МТВ-100	компл.	2,00				6,93				14		
6.	Ц12-3586	Лик замерный ЛЗ- -150	шт	1,00				4,53				6		
7.	Ц12-3511	Патрубок замерно- го лика	шт	1,00				1,38				1		18
8.	Ц12-3511	Труба дыхательная Ду-80	шт	1,00				1,38				1		
9.	Ц12-3511	Пробка водогрязе- спускная	шт	1,00				1,38				1		
10.	Ц12-3609	Дыхательный кла- пан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		
----- Всего по разделу I			руб.									666		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	руб.									4		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									79		
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>												
11.	121-390	Патрубки разные	т	0,05				350,00				18		15
12.	2307-60046	Клапан ХП-80-А	шт	2,00				24,75				50		
13.	2307-60055 Д.17	Механизм управления клапанной МУВ-100	шт	2,00				22,60				45		
14.	23077-60034	Линк замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
15.	Цена Армав. з-да	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	1,00				24,75				25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	Цена ИСКУБ Рязан ского бл.	Пробка водогря- вездусная	шт	1,00				3,23				8		
17.	СИИ-75	К р е п е ж	т	0,01			314,00					8		
18.	СИ510- 171	Канат 6, II-2-СС- -Н-140	м	3,00				0,11				1		91
-----														
Всего по разделу 2: руб.												168		
В том числе:														
Стоимость мате- риалов и конструк- ция												руб.	140	
Плановые накоп- ления												руб.	8	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего стоимость материалов и кон- струкций	руб.									148		
		Стоимость металло- конструкция	руб.									18		
		Накладные расходы	руб.									1		
		Плановые накопле- ния	руб.									1		17
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									20		
		-----												
		Всего по смете:	руб.									834		
		В том числе:												
		Всего, стоимость оборудования	руб.									537		

-----  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
 -----

Всего, стоимость  
 монтажных работ руб. 227

Всего, стоимость  
 металломонтажных работ руб. 20

Начальник отдела *[Signature]* И.Киналь  
 Составила рук. группы *[Signature]* Б.Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-1-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м3 для крепления нефтепродуктов с давлением насыщеннх паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	2,00
2.	Хлопушка ХН-80-А	шт	2,00
3.	Механизм управления хлопушкой МГВ-100	шт	2,00
4.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
5.	Резервуар сварной горизонтальный емк. 25 м3 - вес 1,98 т	шт	1,00
6.	Крепеж	т	0,01

1	2	3	4
7.	Патрубки разные	г	0,05
8.	Канат 6, П-2-СС-Н-140	м	3,00
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
9.	Затраты труда	ч/час	68,00

704-1-161.83 Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-1

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. при наземной установке 2,2 тыс.руб.

Сметная стоимость

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособления, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Т.1-1 Общестроительные работы

0,83

0,83

2. Смета цени ИСК Р.А. п.2а Антискоррозийное покрытие наружной поверхности

0,03

0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	C-I-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19						
4.	T-I-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,33	0,59		0,92						22
5.	T-I-3	Оборудование узла управления системой подогрева	0,04	0,1		0,01	0,15						
6.	T-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,05	0,03		0,08						
Итого:			1,09	0,48	0,62	0,01	2,2						25,5
													86,27

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Руководитель группы

А.Д. Бальзак

И. Князь

Б. Салганик

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-1

на строительные работы резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенным паров менее 200 мм рт.ст. при наземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,83 тыс.руб.Нормативно-условно-  
ценовая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, спе- циальных рес- урсов, тариф- ных норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колоче- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	9	Общая стоимость, руб.			
							всего	нормативно- условно-ус- ловно-цено- вой продук- ции	в том числе	
									основная заработная плата	эксплуатаци- онная в т.ч. зара- ботная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Опери под  
резервуары

1	Е1-Н77	Разработка грун- та 2 группы экска- ватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> в отвале	100 м <sup>3</sup>	0,21	8,99	2			
2.	Е1-Н635 Т4 п.13	Обработка вруч- ную	м <sup>3</sup>	1,00	1,27	1			
3.	Е1-Н320	Разработка грун- та 2 группы экс- каватором обрат- ной лопатой с ков- шом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-само- свалы	100 м <sup>3</sup>	0,04	11,50	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Е1-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фунданты, трубопроводы и коллекторы	м <sup>3</sup>	1,00	0,43	I			
5.	Е1-Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5м	100 м <sup>3</sup>	0,21	1,65	I			
6.	Е1-Н439	При дальности перемещения грунта свыше 5 м на каждые последующие 5м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10 м/	100 м <sup>3</sup>	0,21	0,69	I			
7.	С143-I	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	7,00	0,25	2			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10т		100м <sup>3</sup>	0,04	1,96	1			
9. Е11-28	Устройство опор из сборных бетонных блоков ФБС объемом до 0,4 м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	2,24	5,86	13			
10. Е11-29	Пятак из сборных блоков ФБС объемом более 0,4 м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	6,24	3,45	22			
11. ЦСШ.152	Стоимость блоков из бетона М-100		м <sup>3</sup>	6,24	33,20	207			
12. ЦСШ.153	То же, объемом до 0,4 м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	2,24	34,60	78			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	E12-7 ЦСН.3,4	Монолитные участки из бетона М-150	м3	1,42	26,90	38			
14.	E13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция по выровненной поверхности битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	22,30	0,56	12			
15.	E13-58	Расшивка швов опор- ных блоков	100 м2	0,28	10,30	3			
16.	E12-43 12-44	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом це- ментным раствором М-50 толщ. 50 мм	м2	1,74	1,12	2			
		Площадки для обслу- живания резервуара при высоте лестниц H=1,8 м							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17. EI-B77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал /в котловане площ. до 5м2 и глуб. 1,0 м/		100м3	0,15	8,99	I			
18. EI-MS69 T4.п.18	Доработка вручную		м3	1,00	1,36	I			
19. EI-B320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы		100м3	0,01	11,50	I			
20. CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		т	1,75	0,25	I			
21. EI-B364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т		м3	0,01	2,18	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22. Е1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с крепле- нием котлованов площадью до 20 м2		м3	1,00	0,44	I			
23. Е1-Н438	Засыпка граншей и котлованов буль- дозером мощностью 80-100 л.с. грун- том 2 группы с пере- мещением до 5 м		100 м3	0,15	1,65	I			
24. Е1-Н439	При дальности пере- мещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добав- лять /с перемещением до 10м/		100 м3	0,15	0,69	I			
25. Е12-7	Фундаменты столбов стальные /под стойки/		м3	1,00	24,96	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	E12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции ЗД-1	т	0,05	309,00	15			
27.	E12-7	Фундаменты-столбы бетонные /под лестницу/	м3	0,36	24,96	9			
28.	E12-41	Анкерные болты	кг	1,00	0,49	1			
29.	E14-29	Лестницы, площадки, перила стальные с ограждением	т	0,76	26, 10	20			
30.	C12I-437	То же, стоимость	т	0,76	214,00	163			
31.	E14-12	Монтаж стоек	т	0,25	14,60	4			
32.	C12I-44	Стоимость м/к	т	0,25	164,00	41			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

33. Е14-178 Окраска масляными составами т 1,05 10,50 II

34. Е13-30 Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундаментов/ м2 10,80 0,56 6 8

35. С147-17 Закладные детали в поз.12 100 кг 0,27 31,00 8

Всего по смете: руб. 834

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 468

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.			73			
		Плановые накопления	руб.			32			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			573			
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			228			
		Накладные расходы	руб.			18			
		Плановые накопления	руб.			15			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			261			

Начальник отдела



И. Киналь

Составила рук. группы



Б. Салганик

18

Ведомость потребных ресурсов  
 Приложение к смете № Т-1-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м3 для  
 хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных  
 паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	Един.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков из бетона М-100	м3	8,48
2.	Стоимость м/к	т	0,25
3.	То же, стоимость	т	0,76
4.	Закладные детали к поз.12	100кг	0,27

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

5.	Затраты труда	ч/час	102,30
----	---------------	-------	--------



1	2	3	4
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
6.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,05
7.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,71
8.	Прочие машины	руб.	15,05
9.	-	с/сут	0,13

Материалы для общестроительных работ

10.	Гвозди	кг	1,01
11.	Доски 4С.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,06
12.	Закладные детали	т	0,05
13.	Мастака битумная	т	0,13
14.	Олифа	кг	2,19
15.	Сурья железный густотертый	кг	7,35

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

Полуфабрикаты

16.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02
17.	Питы опалубки	м2	5,11

Детали и изделия прочие

18.	Прочие материалы	руб.	7,13
-----	------------------	------	------

Местные материалы

19.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,84
20.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,69

Т.В. 704-1-161.83

Альбом УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-2

резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов

на приобретение и монтаж оборудования

высодавленных паров не менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ тыс.руб.

0,92

в т.ч. в/оборудования \_\_\_\_\_ тыс.руб.

0,59

б/монтажных работ \_\_\_\_\_ тыс.руб.

0,34

Нормативная условно-  
чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№к /п	Шифр и М позиция преиску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования к монтажным работ	Едн- ица квн- рента	Колн- чество едн- иц в ср- е- ния	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Срутто- нетто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ		
					шт- ные некс- рента	обшая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основ- ная зарплата	эксплу- атация машин в т.ч. за- работная плата			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. за- работная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование  
и монтаж

1.	СО109-559	Резервуар сварной горизонтальный емк. 25 м <sup>3</sup> - вес 1,98 т	шт	1,00		583,00						583		
2.	Ш7-84	То же, монтаж	шт	1,00				31,20				31		
3.	Ш2-3535	Труба прямо-разда- точная	шт	2,00				6,00				12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3643	Хлопушка ЦП-80-А	компл.	2,00				2,79				6		
5.	Ц12-3661	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	компл.	2,00				6,93				14		
6.	Ц12-3586	Лик замерный ДЗ-150	шт	1,00				4,53				5		8
7.	Ц12-3511	Патрубок замерного лика	шт	1,00				1,38				1		
8.	Ц12-3596	Труба вентиляционная Ду-50	шт	1,00				4,59				5		
9.	Ц12-3511 прим.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00				1,38				1		
10.	Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,19				75,60				14		
11.	Ц13-279	И/конструкции крепления	т	0,04				62,70				3		
-----														
Всего по разделу I руб.												684		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		В том числе:												
		Стоимость оборудования	руб.								533			
		Запасные части	руб.								11			
		Тара и упаковка	руб.								5			
		Транспортные расходы	руб.								27			87
		Заготов: складские расходы	руб.								7			
		Комплектация	руб.								4			
		Всего, стоимость оборудования	руб.								537			
		Стоимость монтажных работ	руб.									89		
		Плановые накопления	руб.									5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									94		
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.									3		
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.									3		88
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>												
12.	C121-390.	Патрубки разные	т	0,05				350,00				18		
13.	2307-60046 Д.17	Хлопушка XII-80-A	шт	<del>2,29</del>				24,75				50		
14.	2307-60055 Д.17	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00				22,60				45		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	23077- 60034	Джк замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
16.	Цена ЦОКГБ Рязан ского фил.	Пробка водогрязе- спускная	шт	1,00				3,23				3		8
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		
18.	С121-389	Подогреватели из труб	т	0,19				382,00				73		
19.	С121- 572-А	М/конструкция крепления	т	0,04				278,00				11		
20.	С1510- 171	Канат 6, ПГ-2-СС- -Н-140	м	3,00				0,11				1		
-----														
Всего по разделу 2			руб.									239		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		В том числе:												
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.									115		
		Плановые накоп- ления	руб.									7		
		Всего, стоимость материалов и кон- струкций	руб.									122		40
		Стоимость metallo- конструкция	руб.									102		
		Накладные расхо- ды	руб.									8		
		Плановые накоп- ления	руб.									7		
		Всего, стоимость металлоконструкция	руб.									117		
		-----												
		Всего по смете:	руб.									923		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Всего, стоимость  
оборудования

руб.

587

Всего, стоимость  
монтажных работ

руб.

216

Всего, стоимость  
мегалямонтажных  
работ

руб.

120

Начальник отдела

Составила

И.Киваль

Б.Салганяк

## Ведомость потребных ресурсов

## Приложение к смете № Т-1-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м3 для хранения нефтепродуктов насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00
2.	Шлопушка ХП-80-А	шт	2,00
3.	Механизм управления шлопушкой МУВ-100	шт	2,00
4.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
5.	Резервуар сварной горизонтальный емк.25м3-Вес1,98т	шт	1,00
6.	К р е п е ж	т	0,01
7.	Подогреватели из титана	т	0,19

1	2	3	4
8.	Патрубли разные	т	0,05
9.	М/конструкция крепления	т	0,04
10.	Канат 6, ПГ-2-СС-Н-140	м	3,00
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
11.	Затраты труда	ч/час	86,32

узла управления системой подогрева резер-

вуара емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 19 69 г.

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ работ 0,04 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,1 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция прочие - 0,01 тыс.руб.

№ /п	Шифр и № позиция гидроку- рента, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едн- ица изме- рения	Колл- чество едн- иц измере- ния /	Масса тины		Стоимость единицы, руб.				Объем стоимости, руб.			
					брутто		обо- рудо- ве- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ		
					шт- ицы изме- рения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основ- ная зарплат- а	эксплу- ативная матери- алы в т.ч. зар- плата			основ- ная зарплат- а	эксплу- ативная матери- алы в т.ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

1.	Ш2-2098	Вентиль 15С22ЕК диам.40	шт	1,00				3,50				4		
2.	Ш2-2212	Вентиль 15БП диам.15	шт	6,00				1,91				11		
3.	Ш2-2212	То же, диам.25	шт	1,00				1,91				2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-2239	Конденсатоотводчик 45С13ИИ диам. 15мм	шт	1,00				2,98					3	
5.	Ц12-1	Трубопровод из водогазопроводных труб Ду-15	м	6,00				0,58					3	
6.	Ц12-1	То же, Ду-25	м	2,00				0,58					1	
7.	Ц12-11	Фланцевые узлы из труб Ду-45	т	0,03				171,00					5	
8.	Ц12-12	То же, Ду-57	т	0,01				119,00					1	
9.	Ц12-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 25 мм	м	8,00				0,20					1	
10.	Ц12-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 57мм	м	8,00				0,20					2	

ТН 704-1-161.83 Альбом - УИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Ц13-47		Опоры под трубо- проводы	т	0,01				14,20				1		
		Всего по разделу I руб.										35		
		В том числе:												
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.									33		46
		Плановые накоп- ления	руб.									1		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									34		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Раздел 2. Материалы,  
не учтенные ценником

12.	С130-198	Вентили фланцевые 19С22НХ, диаметр 40 мм	шт	1,00				13,70				14		
13.	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметр 15мм диам. 15 мм	шт	6,00				0,66				4		47
14.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметр 25 мм диам. 25 мм	шт	1,00				1,16				1		
15.	23077-12365	Конденсатоотводчик 45С13НХ Ду 15 диам. 15	шт	1,00				6,46				6		
16.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15мм	м	6,00				0,25				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	СИ3-15	Трубы стальные черные обыкновенные диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00				0,41				1		
18.	С159-982	Трубные узлы диам.45x2,5	т	0,03				544,68				16		48
19.	С159-984	То же, диам.57x3	т	0,01				461,91				5		
20.	С130-1674	Споры под трубо- проводы	т	0,01				236,00				2		
												-----		
												Всего по разделу 2: руб.		53
												В том числе:		
												Стоимость материа- лов и конструкций руб.		49



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния	руб.									2		
		Всего, стоимость материалов и кон- струкций	руб.									51		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									2		
Раздел 3. Строительные работы														
21	E20-312 ДПН.5	Огрунтовка трубо- проводов в I слой	100 м2	0,03				13,70					1	
22.	E20-62	Покрытие трубопро- водов краской БГ- -177 в 2 слоя	100 м2	0,03				8,02					1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23. Е19-31		Изоляция трубопроводов футлярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,02				7,70				I		
24. С114-135		Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлической сетке НР 20-0,5 мм/С при толщине матов 80 мм	м3	0,02				31,12				I		50
25. С114-297		К=1,3-монтажное уплотнение-покрытие из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	0,60				2,35				I		
26. Е19-46 Д. 2П.273		Изоляция труб и арматуры шнуром из мин. ваты в чулке из нити стеклянной	м3	0,20				75,15				I5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27.	Е19-186	Покрyтие изоляцией трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	7,40				1,48				11		
28.	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,03				334,28				10		
		-----												
		Всего по разделу 3	руб.									49		
		В том числе:												
		Стоимость общестроительных работ	руб.									30		
		Накладные расходы	руб.									4		
		Плановые накопления	руб.									2		

51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего, стоимость общестроительных работ

руб.

36

Стоимость металломонтажных работ

руб.

11

Накладные расходы

руб.

1

52

Плановые накопления

руб.

1

Всего, стоимость металломонтажных работ

руб.

13

Раздел 4. Прочие работы

29. 100-7301

Контроль газомучами трубопровода

шт

2,00

1,62

3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделу 4:	руб.									3		
		В том числе:												
		Всего по смете:	руб.									140		
		В том числе:												58
		Всего, стоимость металлических работ,	руб.									85		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									36		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									16		

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Всего, стоимость  
прочих работ

руб.

3

/ Начальник отдела *Сар* И. Киналь

Составила рук. группы *Сиз* Б. Салганик

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-1-3

Приобретение и монтаж оборудования узла  
управления системой подогрева резервуара  
емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов  
о давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст.  
при надземной установке

№	Наименование	един.изм.	к-во
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметр 15 мм диам. 15 мм	шт	6,00
2.	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт	1,00
3.	Конденсатоотводчик 45С1 Ду 15 диам. 15	шт	1,00
4.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,03
5.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00

1	2	3	4
6.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00
7.	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлической сетке НР 20-0,5 мм/С при толщине матов 80 мм	м <sup>3</sup>	0,02
8.	Покрытие из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м <sup>2</sup>	0,60
9.	Вентили фланцевые 15022НН, диаметром 40 мм	шт	1,00
10.	Опоры под трубопроводы	т	0,01
11.	Трубные узлы diam. 45x2,5	т	0,03
12.	То же, diam. 57x3	т	0,01
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
13.	Затраты труда	ч/час 80,06	



1	2	3	4
	<u>Строительные машины и оборудование</u>		
14.	Прочие машины	руб.	0,17
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
15.	Линты самонарезающие оцинкованные	кг	0,15
16.	Грунты рыхлые	кг	0,42
17.	Лак ИР 177	кг	0,24
18.	Листовая стальная упаковочная	кг	0,22
19.	Растворитель	кг	0,11
	<u>Детали и изделия прочие</u>		
20.	Изделия изоляционные штучные	мЗ	0,02
21.	Прочие материалы	руб.	0,11
22.	Пушпур асбестовый	т	0,04

нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ оборудования 0,03 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,05 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции прейску- рента, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Колы- чество едн- иц изме- рения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		
					од- ниш- ная конст- рукция	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основ- ная зарплата	эксплу- ативная машина  в т.ч. за- работная плата				основ- ная зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование  
и монтаж

1.	170648 -1286	Термометр Ц-5- 240-66 мм	шт	1,00			0,85				I			
2.	170648- 1752	Оправа защитная	шт	1,00			1,50				2			
3.	III-I	Монтаж	шт	1,00			0,71				I			

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	1704-20083	Манометр МП-160-6	кг	4,00			0,85				27.			
5.	Ш1-242	Монгаж	кг	4,00				1,42				6		
6.	Ш2-1901 ДП.13	Монгаж отборного устройства давления 16-225П	кг	4,00				1,50				5		8
7.	Ш2-1901- ДП.13	То же отборного устройства без расширителя на трубопроводе	кг	4,00				1,15				5		
8.	Ш2-1899 -2д.13	То же, с расширителем	кг	1,00				5,57				16		
Всего по разделу I			руб.									55		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Раздел 2. Материалы,  
не учтенные ценой

9.	Цена Бакля- окого завода Промав- гомага- ка	Стоимость отбор- ного угровиства 16-225Ц	шт	4,00				1,93				8		
10.	1905- 11007	Одн. угрови- ства	г	0,01				1182,50				12		
			-----											
			Всего по разде- лу 2			руб.						21		
В том числе:														
			Стоимость материа- лов и конструкций			руб.						20		

61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Плановые накопления	руб.									I		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									21		
		Всего по смете	руб.									76		
		В том числе :	руб.											
		Всего, стоимость оборудования	руб.									82		
		Стоимость монтажных работ	руб.									43		
		Плановые накопления	руб.									I		

62

ТН 704-I-161.83

Альбом УП

I            2            3            4            5            6            7            8            9            10          11          12          13          14          15

Всего, стоимость  
монгальных работ

руб.

44

/ Начальник отдела



И.Кяньаль

Составила рук. группы



Б.Салганяк

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-I-4

Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 25м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
№ I	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость отборного устройства И6-225И	шт	4,00
2.	Манометр МП-160-6	шт	4,00
3.	Отборные устройства	г	0,01
4.	Термометр П-5-240-66мм	шт	1,00
5.	Оправа защитная	шт	1,00

Ресурсы по нормам СНиПЗаградн груди

6.	Заградн груди	ч/во	4,50
----	---------------	------	------



на сооружение парового котла для производства пара 200 т/час при давлении 25 МПа для нефтепродуктов, с давлением в сухих грунтах при подземной установке

Сметная стоимость 2,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция                      тыс.руб.

Показателя по смете

Стоимость на расчетную единицу                      тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	С-2-I	Общестроительные работы	1,0					1,0					
2.	Смета цпшп ПСК Р.А. п.3	Антикоррозийное покрытие наружной поверхности	0,03					0,03					

81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3. С-I-I		Ангиокоррозия- ное покрытие внутренней по- верхности	0,19				0,19						
4. С-2-2		Приобретение и монтаж обо- удования		0,19	0,6		0,79						99
Итого:			1,22	0,19	0,6		2,01						25,5 м3 78,82

Главный инженер проекта

А. Балзак

Начальник смежного отдела

И. Киналь

Руководитель группы

Б. Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-1

на строительные работы газарвуара емк. 25 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Сметная стоимость 1,0 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, групповых расценок, котиров норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Колличество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистой продукции	в том числе	
								основная заработная плата	эксплуатационная в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. В1-Н77 Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65м3 в отвалах 100м3 3,09 8,99 28

2. В1-Н563 т4.п.13 Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м2 /плоч.более 20 м2/ м3 11,00 1,36 15

3. В1-Н438 Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м 100м3 3,09 1,65 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	BI-N439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10м/	100м <sup>3</sup>	3,09	0,69	2			
5.	BI-N664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	11,00	0,44	5			89
6.	BI-NB24	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м <sup>3</sup>	3,09	12,40	38			
7.	BI-N320	Разработка грунта 2 группы экскаватором -обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м <sup>3</sup>	0,53	11,50	6			

III 704-I-16.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	92,75	0,25	23			
9.	В1-В369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м	0,53	1,96	1			2
10.	В16-43	Подготовка из бетона М-100	м3	1,90	23,60	45			
11.	В12-136 ЦСШ.4,7	Укладка монолитной ж/б плиты поддона из бетона М-450 Ф1-1	м3	3,16	36,43	115			
12.	С124-29	Арматура А-1	т	0,11	165,00	18			
13.	В16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	1,21	23,60	29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	4,00	0,25	I			
15.	E14-23	Монтаж лотка из швеллера	т	0,06	18,90	I			
16.	С121-549- -А	Стоимость м/к	т	0,06	272,00	16			
17.	E16-41-1	Обсыпка лотка гравием	м3	0,22	13,00	3			70
18.	E16-40	Песчаная подушка	м3	27,00	7,05	190			
19.	E12-136 ПСШ.4,7	Устройство осно- вания колодца К1-4 из ж.бетона М-150	м3	1,53	36,43	56			
20.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	Е12-136 КЩШ.4,7	Стены колодца из моноклитного ж/бе- тона М-150	м3	1,15	36,42	42			
22.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверх- ности битумной масти- кой в 2 слоя /стен колодца/	м2	12,40	0,56	7			14
23.	Е12-136 КЩШ.3,7	Отделок колодца из бетона М-100	м3	0,38	34,50	13			
24.	Е14-82	Обрамление колод- ца уголками	т	0,03	49,30	1			
25.	С121-572- -А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			
26.	Е14-83	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	35,00	2			

ТН 704-1-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	С121-463	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
28.	В14-83	М/к приемника утечек	т	0,11	35,00	4			
29.	С121-549- 5	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	28			
30.	В14-158	Масляная окраска м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	1			
31.	Е20-339 ДРЛ.7	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксид- ной смолой	100 м <sup>2</sup>	0,04	106,00	4			
32.	Е26-12	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,50	12,30	55			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	Б14-83	Крышка сметровой трубы	т	0,01	35,00	1			
34.	С121-468	Стоимость	т	0,01	303,00	3			
35.	Б14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	1			
36.	Б17-237 прям.	защита цементным раствором	м	1,80	0,25	1			
37.	Е32-199 КСЦ-312	Устройство асфальтовой отмостки	100 м2	0,10	99,20	10			
38.	Е32-200	Устройство основания на щебне	100 м2	0,10	147,00	14			
-----									
Всего по смете:			руб.			955			

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

в том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 734

Материалы руб. 532

Эксплуатация машин руб. 44

Заработная плата машинистов руб. 27

Основная заработная плата руб. 79

Всего заработная плата руб. 106

Стоимость материалов и конструкций руб. 24

Накладные расходы руб. 119

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные НУЧП	руб.			49			
		Плановые накопления	руб.			49			
		Плановые НУЧП	руб.			78			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			902			
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.			307			
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			82			
		Эксплуатация машин	руб.			1			
		Основная заработная плата	руб.			4			
		Всего заработная плата	руб.			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3	Стоимость материалов и конструкций	руб.						73
		Накладные расходы	руб.						6
		Накладные НУЧП	руб.						3
		Плановые накоп- ления	руб.						5
		Плановые НУЧП	руб.						4
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.						93
		Норматив, условно- чистая продукция	руб.						14

76

Главный инженер проекта

Бальзак

Начальник отдела



Киналь

Ведомость потребных ресурсов  
 Приложение к смете № С-2-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

№ п/п	Наименование	един.изм.	количе-ство
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость м/к	т	0,07
2.	Стоимость м/к	т	0,06
3.	Стоимость м/к	т	0,11
4.	Стоимость уголков	т	0,03
5.	Арматура А-1	т	0,11
6.	Арматура А-3	т	0,03

1	2	3	4
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
7.	Затраты труда	ч/час	272,26
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
8.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,38
9.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
10.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
11.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,01
12.	Машины поливочные	м/с	0,01
13.	Прочие машины	руб.	20,01
14.	-	м/с	5,56
15.	-		1,14

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

Материалы для общестроительных работ

16.	о/сут		0,75
17.	-		0,47
18.	г в о з д и	кг	6,22
19.	Дибутилфталат	кг	0,14
20.	Доски ЭС.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,28
21.	Доски 4С.25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,04
22.	Мастика битумная	кг	0,05
23.	О л и ф а	кг	0,14
24.	Отвердитель	кг	0,07
25.	Прядь смоляная	кг	1,33
26.	Растворитель	кг	0,22
27.	С м о л а	кг	0,72
28.	Суржик каменный густотертый	кг	0,47

I

2

3

4

Полуфабрикаты

29. Шты опалубки м2 13,37

Детали и изделия прочее

30. Прочие материалы руб. 30,77

Материалы для санитарно-технических работ

31. Муфты чугунные шт 1,15

32. Трубы асбестоцементные до 400 мм м 4,52

Местные материалы

33. В о д а м3 0,19

34. Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм м3 3,17



1	2	3	4
35.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м <sup>3</sup>	6,32
36.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м <sup>3</sup>	0,08
37.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,18
38.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,02
39.	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>	30,51
40.	Галька из естественного камня для строительных работ марки 800 Фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,27
41.	Шебень рядовой	м <sup>3</sup>	1,20
42.	Шебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 Фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,25
43.	Асфальтобетон холодный	т	0,56

на приобретение и монтаж оборудования

Дугов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при подземной укладке в сухих и мокрых грунтах

Составлена в ислах 1969 г.

Сметная стоимость 0,79 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ оборудования 0,6 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,19 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№/п	Шифр и М позиция, графика, УСИ, цена-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость (единица, руб.)					Общая стоимость, руб.		
					Брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					еди-ничная	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатационная машина			основная зарплата	эксплуатационная машина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование и монтаж

1.	С0109-566	Резервуар стальной, сварной горизонтальный емк. 25 м <sup>3</sup> - все 2 т	шт	1,00		541,00						541		
2.	Ш7-34	То же, монтаж	шт	1,00				31,20					31	
3.	Ш2-2191	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00				5,40					5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3586	Лж замерный ЛЗ-150	шт	1,00				4,53				5		
5.	Ц12-3511	Патрубок замерного лжа	шт	1,00				1,38				1		
6.	Ц12-3535	Патрубок приемный Ду-100	шт	1,00				6,00				6		8
7.	Ц12-3535	Патрубок раздачи Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
8.	Ц12-3511	Зачистная труба Ду-40	шт	1,00				1,38				1		
9.	Ц12-3511	Труба дыхательная Ду-50	шт	1,00				1,38				1		
10.	Ц12-3609	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		
-----														
Всего по разделу I руб.												659		

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

В том числе:

Стоимость оборудо-  
вания

руб.

541

Запасные части

руб.

11

Тара и упаковка

руб.

6

Транспортные рас-  
ходы

руб.

28

84

Заготов.-складские  
расходы

руб.

7

Комплектация

руб.

4

Всего, стоимость  
оборудования

руб.

597

Стоимость монтажных  
работ

руб.

60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									62		
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником														
11.	23077-60012	Клапан приемный КИ-100	шт	1,00				16,89				17		
12.	23077-60034	Лук зажимной ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
13.	Цена Армав. з-да	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00				24,75				25		
14.	С121-390	Патрубки разные	т	0,17				350,00				60		
15.	С113-75	К р е п е ж	м	0,01				1,77				1		
		Всего по разделу 2	руб.									128		

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

В том числе:

Стоимость материа-  
лов и конструкций

руб.

56

Плановые накопле-  
ния

руб.

3

Всего, стоимость  
материалов и кон-  
струкций

руб.

59

Стоимость metallo-  
конструкций

руб.

60

Накладные расходы

руб.

5

Плановые накопле-  
ния

руб.

4

Всего, стоимость  
металлоконструк-  
ций

руб.

69

88

ТН 704-I-151.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
		Всего по смете:	руб.									787		
		В том числе:												
		Всего, стоимость оборудования	руб.									597		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									121		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									69		

Начальник отдела *С.С.* И. Киналь  
Составила рук. группы *С.С.* Б. Салганик

28

## Ведомость потребных ресурсов

## Приложение к смете № С-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00
2.	Клапан приемный КП-100	шт	1,00
3.	Лж замерный ЛЗ-150	шт	1,00
4.	Резервуар стальной сварной горизонтальный емк. 25 м <sup>3</sup> -вес 2т	шт	1,00
5.	Крепеж	м	0,01
6.	Патрубки разные	т	0,17



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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

7. Затраты труда ч/час 55,00

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенным паром менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Сметная стоимость **3,34** тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособления, материалы	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	нормативной единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Т-2-1 Общестроительные работы

1,74

1,74

2. Смазка ЦИНИ ПАСК Антискоррозийное покрытие наружной поверхности

0,03

0,03

Р.А.  
П.З

06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3.	C-I-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19						
4.	T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,28	0,6		0,88						
5.	T-2-3	Оборудование узла управления снегомой подогрива	0,25	0,16		0,01	0,42						
6.	T-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,05	0,03		0,08						
Итого:			2,21	0,49	0,63	0,01	3,34						25,5 м3 133,3

Главный инженер проекта  
 / Начальник сметного отдела  
 Руководитель группы

А.Бальзак  
 И.Киналь  
 Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-1

на строительные работы резервуар емк. 25 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенным паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,74 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	М укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистой продукции	в том числе	
								основная заработная плата	в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. К1-Н77 Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 в отвал  
 100м3 4,46 8,99 40

2. К1-Н663 т4 п.13 Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м2 /плоч.более 50м2/  
 м3 16,00 1,36 22

3. К1-Н438 Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м  
 100м3 4,46 1,65 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Е1-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10м/	100м <sup>3</sup>	4,46	0,69	3			
5.	Е1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением комковатов площадью до 20 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	16,00	0,44	7			
6.	Е1-Н320	Работа грунта 2 группы экскаватор-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м <sup>3</sup>	0,65	11,50	7			
7.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	113,75	0,25	28			
8.	Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобиль-самосвалами грузоподъемностью до 10т	100м <sup>3</sup>	0,65	1,96	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Е16-43	Подготовка из бетона М-100	м3	1,90	23,60	45			
10.	Е12-136 ИСП.4,7	Укладка монолитной ж.б. плиты поддона из бетона М-150. Ф1-1	м3	3,15	36,43	115			
11.	С124-29	Арматура А-1	т	0,11	165,00	18			
12.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	1,21	23,60	29			
13.	Е16-82	Стяжка цементные толщиной 20 мм	м2	14,00	0,54	8			
14.	Е14-23	Монтаж лотка из швеллера	т	0,06	18,90	1			
15.	С121-549- -А	Стоимость м/к	т	0,06	272,00	16			

ТН 704-1-161.83 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Е16-41-1	Ссыпка лотка гра- вием	м3	0,22	13,00	3			
17.	Е16-40	Песчаная подушка	м3	27,00	7,05	190			
18.	Е12-136 КСИШ.4,7	Устройство осно- вания колодца К1-4 из ж/бетона М-150	м3	1,53	36,43	56			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			
20.	Е12-136 КСИШ.4,7	Стены колодца из железобетонного ж/бе- тона М-150	м3	1,15	36,42	42			
21.	Е13-30	Бсовая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверх- ности битумной ма- стикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	12,40	0,56	7			

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	Е12-136 КШП.3,7	Оголовок колодца из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,38	34,50	13			
23.	Е14-82	Обрамление колодца уголками	т	0,03	149,30	1			
24.	С121-572- -А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			
25.	Е14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	35,00	2			
26.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
27.	Е14-83	М/к приемника уте- чек	т	0,11	35,00	4			
28.	С121-549- -5	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	23			
29.	Е14-158	Масляная окраска м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	1			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	E20-339 ДФН.7	Антикоррозийное покрытие прием- ника и лотка эпоксидной смолой	100м <sup>2</sup>	0,04	106,00	4			
31.	E26-12	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,50	12,30	55			
32.	E14-83	Крышка смотровой трубы	т	0,01	35,00	1			
33.	С121-40	Смотровая	т	0,01	303,00	3			
34.	E14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	1			
35.	E17-238 прим.	Защитная цемент- ным раствором	м	1,80	0,25	1			
36.	E32-199 ИЩ-312	Устройство асфа- льтовой отмостки	100м <sup>2</sup>	0,10	99,20	10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37. ЕЗ2-200	Устройство основания на щебне колодец КЗ-1		100м <sup>2</sup>	0,10	147,00		14		
	Земляные работы учтены в общем объеме на резервуар								
38. Е16-43	Подготовка из бетона М-100		м <sup>3</sup>	0,70	23,60		17		
39. Е11-28	Монтаж сб. бетонных блоков ФБС объемом до 0,4м <sup>3</sup> из бетона М-100		м <sup>3</sup>	0,59	6,10		4		
40. Е11-29	То же, более 0,4м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	5,43	3,59		19		
41. КСЦП.153	Стоимость блоков объемом до 0,4м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	0,59	34,60		20		
42. КСЦП.153	То же, более 0,4м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	5,43	33,20		180		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	С147-17	Закладные и накладные детали	100кг	0,22	31,00	7			
44.	Е12-137 КСШ.4.7	Стены из монолитного бетона М-150 толщ.40 см	м3	1,90	36,23	69			
45.	С124-29	Арматура А-I	т	0,04	165,00	7			
46.	Е16-43	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	23,60	12			
47.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм /по уклону/	м2	2,70	0,54	1			
48.	Е11-489	Монтаж сб.ж.б.плиты покрытия П01 из бетона М-300	м3	0,70	11,67	8			
49.	КСЦ-2970	Стоимость плиты	шт	1,00	13,10	13			
50.	С147-17	Закладные и накладные детали /плиты перекрытия/	100кг	0,03	31,00	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	ЕВ-131	Пробивка отверстий в ж.б. плите D=60 мм	шт	2,00	0,17	1			
52.	ЕИ1-490	Монтаж сб.ж.б. колец КЦО-1, КЦ7-3 и КЦ7-9	м3	0,64	14,12	9			
53.	КЦ1-3162	Стоимость колец	м	4,92	9,53	47			
54.	Е26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,20	16,40	36			
55.	Е14-29	Монтаж металличе- ской стрелки	т	0,02	26,10	1			
56.	С121-437	Стоимость м/к	т	0,02	214,00	4			
57.	Е26-987	Д в к к	шт	2,00	1,72	8			
58.	С113-3264	Дк чугуны /д/	шт	2,00	16,10	32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59.	Е26-436	Патрубки Д=300, Д=0,05-2шт	т	0,10	535,00	59			
60.	Е20-339 ДН.7	Окраска труб вискозидной смо- лой	100м2	0,04	106,00	4			
61.	Е13-30	Боконн облицов- ка гидрозоль- ца по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горло- влин и плит по- крытия/	м2	35,10	0,56	20			
62.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту /вокруг плиты перекрытия и тру- сы/	м3	0,18	23,60	4			
63.	Е32-190 ЦЦ-312	Асфальтовая от- мостка толщ.30мм	100 м2	0,10	99,20	10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	ЕЗ2-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя 100 мм	100 м2	0,10	147,00	15			
		Всего по смете	руб.			1738			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1299			
		Накладные расходы	руб.			213			
		Плановые накопления	руб.			89			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1601			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			87			
		Накладные расходы	руб.			6			
		Плановые накопления	руб.			5			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			98			
		Стоимость сантехнических работ	руб.			32			
		Накладные расходы	руб.			5			
		Плановые накопления	руб.			2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			39			

Начальник отдела *И. Князь*  
 Составила рук. группы *Б. Салганик*

Ведомость потребных ресурсов  
 Приложения к смете № Т-2-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

№ п/п	Наименование	един.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	11,94
2.	Лиж чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,07
5.	Стоимость м/к	т	0,06
6.	Стоимость м/к	т	0,11
7.	Стоимость уголков	т	0,03
8.	Арматура А-1	т	0,15
9.	Арматура А-3	т	0,08
10.	Закладные и накладные детали	100шт	0,25



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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

11.	Затраты труда	ч/час	351,89
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
12.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,53
13.	Катки самоходные 1,5-2т	м/с	0,02
14.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,06
15.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,33
16.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,48
17.	Краны гусеничные 15т	м/с	0,01
18.	Машины поливочные	м/с	0,02
19.	Прочие машины	руб.	41,07
20.	-		1,60

Материалы для общестроительных работ

1	2	3	4
21.	с/сут		0,75
22.	-		0,55
23.	Г в о з д и	кг	7,36
24.	Дибутилфталят	кг	0,28
25.	Доски ЭС.25-35 мм	м3	0,01
26.	Доски ЭС.40 мм и более	м3	0,32
27.	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,05
28.	Мастика битумная	т	0,19
29.	О л и ф а	кг	0,14
30.	Отвердитель	кг	0,14
31.	Прядь смоляная	кг	1,33
32.	Растворитель	кг	0,44
33.	С м о л а	кг	1,44
34.	Сурик железный густотертый	кг	0,47
	<u>Полуфабрикаты</u>		
35	Шиты опалубки	м2	15,74

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

Детали и изделия прочие

36.	Прочие материалы	руб.	42,43
-----	------------------	------	-------

Материалы для санитарно-технических работ

37.	Муфты чугунные	шт	1,15
-----	----------------	----	------

38.	Трубы асбестоцементные до 400мм	м	4,52
-----	---------------------------------	---	------

39.	Трубы стальные до 500мм	м	2,19
-----	-------------------------	---	------

40.	Фасонные части стальные сварные	т	0,10
-----	---------------------------------	---	------

Местные материалы

41.	В о д а	м3	0,39
-----	---------	----	------

42.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	5,57
-----	--	----	------

43.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10мм		0,17
-----	--	--	------

44.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	8,25
-----	--	----	------

45.	Гипсбор влагостойкий тяжелый цементный М100	м3	0,85
-----	---	----	------

ТО

1	2	3	4
46.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,27
47.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	0,02
48.	Песок для строительных работ	м3	30,51
49.	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 Фракции 20-40 мм	м3	0,27
50.	Щебень рядовой	м3	2,45
51.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 Фракции 5-10 мм	м3	0,51
52.	Асфальтобетон холодный	т	1,15

на приобретение и монтаж оборудования резервуаров емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлен в ценах 1969 г.

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 0,880 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ оборудования \_\_\_\_\_ 0,6 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ \_\_\_\_\_ 0,28 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций предску- рента, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едн- ица изме- рени	Колл- чество едн- иц изме- рени	Масса тонн		Стоимость единица, руб.					Общая стоимость, руб.			
					Брутто		обо- рудо- вле- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ			
					св- ищи изме- рени	общая		всего	в том числе			всего	в том числе		
									основ- ная зарплата	эксплу- отация машин в т.ч. со- судовая плата			основ- ная зарплата	эксплу- отация машин в т.ч. со- судовая плата	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						

Раздел I. Оборудование  
и монтаж

1.	СО109-566	Резервуар стальной сварной горизон- тальный емк. 25 м <sup>3</sup> - всго 2 г	шт	1,00		541,00						541		
2.	Ц17-34	То же, монтаж	шт	1,00				31,20					31	
3.	Ц12-2191	Клапан предохранительный КП-100	шт	1,00				5,40					5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3586	Лжк замерный ЛЗ-150	шт	1,00				4,53				5		
5.	Ц12-3511	Патрубок замер- ного лжка	шт	1,00				1,38				1		
6.	Ц12-3535	Патрубок прием- ный Ду-100	шт	1,00				6,00				6		110
7.	Ц12-3535	Патрубок разда- чи Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
8.	Ц12-3511	Зачистная труба	шт	1,00				1,38				1		
9.	Ц12-3596	Труба вентиля- ционная Ду-50	шт	1,00				4,59				5		
10.	Ц13-279	Наконечник вен- тиляционный	т	0,01				62,70				1		
11.	Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,18				75,60				14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	Ц13-279	М/конструкции крепления	т	0,05				62,70				3		
		Всего по разделу I	руб.									678		
		В том числе:												
		Стоимость оборудо- вания	руб.								541			
		Запасные части	руб.								11			
		Тара и упаковка	руб.								6			
		Транспортные расходи	руб.								28			
		Заготов. складские расходи	руб.								7			
		Комплектация	руб.								4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего, стоимость оборудования	руб.								597			
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.									74		
		Плановые накопле- ния	руб.									3		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									77		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									4		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
13.23077- 5СС12		Клапан приемный КП-100	шт	1,00				16,89					17	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.									33		
		Плановые накопле- ния	руб.									2		
		Всего, стоимость материалов и кон- струкций	руб.									35		
		Стоимость metallo- конструкций	руб.									146		П4
		Накладные расходы	руб.									12		
		Плановые накопле- ния	руб.									9		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									167		
		-----												
		Всего по смете:	руб.									880		

Т П 704-1-161.83 Альбом УИ

-----  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
-----

В том числе:

Всего, стоимость  
оборудования

руб.

597

Всего, стоимость  
монтажных работ

руб.

112

Всего, стоимость  
металломонтажных  
работ

руб.

171

115

Начальник отдела

И. Кияль

Составила рук. группы

Б. Самгания

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуаров емк. 25м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00
2.	Лик замерный ЛЗ-130	шт	1,00
3.	Резервуар стальной сварной горизонтальный емк. 25м <sup>3</sup> -вес 2 т	шт	1,00
4.	К р е п е ж	т	0,01
5.	Подогреватели из труб	т	0,18
6.	Патрубки разные	т	0,17
7.	Наконечник вентиляционный	т	0,01
8.	М/конструкции крепления	т	0,05

176

I

2

3

4

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

9. Затраты труда

ч/час 74,92

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. при подземной установке

Составлен в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ отрон. работ 0,25 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,16 тыс.руб.  
 прочие условно-чистая продукция 0,01 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прекосу- рафта, УСН, цешка и др.	Наименование и характеристи- ка оборудования и монтажных работ	Едн- ица квас- рени	Колл- чество едн- иц измере- ния	Масса тонны		Стоимость (сметн., руб.)					Общая стоимость, руб.		
					Срутто нетто		обо- рудо- ве- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ		
					дл- ицы изме- рения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									оссе- ред- ная зарплат	эксплу- отация машин в т.ч. за- монтажная плата				оссе- ред- ная зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные  
работы

1	Ц12-2098	Вентиль 15с22нх диам.40	шт.	1,00				3,50				4		
2	Ц12-2212	Вентиль 15Б1ц, диам.15	шт.	10,00				1,91				19		
3	Ц12-2212	То же, диам. 25	шт.	3,00				1,91				6		

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Щ12-2189	Классная 16013шт Ду-40	шт.	1,00				2,34				2		
5	Щ12-2289	Конденсатоотвод- чик 45013шт диам. 15 мм	шт.	2,00				2,98				6		
		Изготовление и монтаж запорных деталей /см. смету на КИЩА/												
6	Щ12-1	Трубопровод из водо- газопроводных труб Ду-15	м	6,00				0,58				3		
7	Щ12-1	То же, Ду-25	м	6,00				0,58				3		
8	Щ12-11	Трубоные узлы из труб Ду-45	т	0,05				171,00				9		
9	Щ12-12	То же, из труб Ду-57	т	0,03				119,00				4		

61

Т.п. 704-1-167.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Ш2-2045	Продувка трубопро- водов воздухом диам. до 25 мм	м	12,00				0,10				1		
11	Ш2-2047	Продувка трубопро- водов воздухом диам. до 57 мм	м	17,00				0,20				3		
12	Ш3-47	Опоры под трубо- проводн	т	0,01				14,20				1		
-----														
Всего по разделу I			руб.									63		
в том числе:														
стоимость монтаж- ных работ			руб.									60		
плановые накоп- ления			руб.									2		
-----														
Всего, стоимость монтажных работ			руб.									62		

120



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Всего стоимость металломонтажных работ			руб. -										1		
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные сметой</u>															
13	С130-198	Вентили фланцевые 15022мм, диаметром 40мм	шт.	1,00				13,70				14			
14	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диа- метром 15 мм длин. 150мм	шт.	10,00				0,66				7		121	
15	2307- 10147	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диаметром 25 мм длин. 25 мм	шт.	3,00				1,16				3			
16	23077- 12365	Конденсатоотводчик 45С13мм Ду15 длин. 15	шт.	2,00				6,46				13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	СИ3-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00				0,25				2		
18	СИ3-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	6,00				0,41				2		
19	СИ59-982	Трубные узлы diam. 45x2,5	т	0,05				544,68				27		122
20	СИ59-984	То же, diam. 57x3	т	0,03				461,91				14		
21	Ш2-2189	Клапан 16СИ3х	шт.	1,00				2,34				2		
22	СИ30-1170	Клапаны обратные 16СИ3х диаметром 40 мм	шт.	1,00				10,95				11		
23	СИ30-1674	Опоры под трубопроводы	т	0,01				236,00				2		
		Всего по разделу 2	руб.									103		

Т.П. 704-I-(15).83 Альбом УИ

-----  
 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
 -----

в том числе:

стоимость матери-  
 алов и конструкций руб.

91

плановые накопле-  
 ния руб.

6

Всего, стоимость  
 материалов и конст-  
 рукций руб.

97

123

Всего, стоимость  
 металлоконструкций руб.

2

-----  
 Всего, стоимость  
 санитарных ма-  
 териалов руб.

4

Раздел 3. Строительные  
 работы

24 Е20-312  
 ДРП.5

Отрубовка трубо-  
 проводов в I слое 100м<sup>2</sup> 0,04

13,70

1

Т.П. 704-1-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	В20-62	Покрывные трубопроводов краской БГ-177 в 2 слоя	100 м2	0,04				8,02				I		
26	В19-31	Изоляция трубопроводов футлярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03				7,70				I		
27	С114-135	Маты прошивные из минеральной ваты В0 на металлической сетке НР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм	м3	0,03				31,12				I		
		Коэф. - 1,3 - монтаж, уплотнение												
28	С114-297 ДРП.2	Покрывные из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	1,20				2,35				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	Е19-46 д.2я 273	К-1,22- расход материала Изоляция изнутри из мин. ваты в чужке из нити стек- ляной	м3	0,31				75,15				28		
30	Е19-233 хрп.3	Покрытие изолиро- ванной поверхности стеклопластиком РСТ рулонным	м2	14,00				5,37				75		
31	Е19-206 пр.0510 2243	Обертывание изо- ляции извального ас- бестовой АТ-4	м2	14,00				3,23				45		
32	Е26-94	Стоимость асбесто- вой ткани-1,75х1,6х х1,06х1,077 Гильза из трубы Ду-325	м	5,00				8,29				41		
33	Е26-610	Протягивание тру- бы Ду-57	м	5,00				1,07				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	E26-215	Усиленная противо-коррозийная битумно-резиновая изоляция стальных трубопроводов 300 мм	м	5,00				1,33				7		
-----														
Всего по разделу 3			руб. -									248		
в том числе:														
стоимость общестроительных работ			руб.									203		
накладные расходы			руб.									32		
плановые накопления			руб.									13		
-----														
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.									248		
Раздел 4. Прочие работы														
35	Ц00-7301	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт.	2,00				1,62				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделу 4	руб.									3		
		в том числе:												
		Всего, стоимость прочих работ	руб.									3		
		Всего по смете	руб.									417		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									159		127
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									248		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									3		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.									4		
		Всего, стоимость прочих работ	руб.									3		

Начальник отдела  И.КинальСоставила рук.гр.  Б.Салганик

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-2-3.

приобретение и монтаж оборудования узла упр. влечения системой подогрева  
резервуара мехж. 25 м3 с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.  
при подземной установке

№ пп	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1	Вентиль муфтовый латунный 15Б1и диаметром 15 мм диам.15 мм	шт.	10,00	128
2	Вентиль муфтовый латунный 15Б1и диаметром 25 мм диам.25 мм	шт.	3,00	
3	Конденсатоотводчик 45013вх Ду 15 диам.15	шт.	2,00	
4	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00	
5	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	6,00	



Т.П. 704-I-ИЗРАЛЬСОМ УП

1	2	3	4
6	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлической сетке ПР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм	м3	0,03
7	Покрyтие из стали оцинкованной толщ.0,8 мм	м2	1,20
8	Вентили фланцевые 15с22нж, диаметром 40 мм	шт.	1,00
9	Клапаны обратные 16с13нж диаметром 40 мм	шт.	1,00
10	Опоры под трубопроводы	т	0,01
11	Трубыне узлы мм. 15x2,5	т	0,05
12	То же, diam. 57x3	т	0,03
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
Загрaты труда			
13	Загрaты труда	ч/час	133,24
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
14	Прочие машины	руб.	2,53

129

1	2	3	4
<u>Материалы для общестроительных работ</u>			
15	Станка /буровая машина/ ударно-вращательного бурения скважин, диаметром до 105 мм	м/с	5,85
16	Грунты разные	кг	0,56
17	Лак НР 177	кг	0,32
18	Лента стальная упаковочная	кг	0,33
19	Мастика битумно-резиновая	т	0,02
20	Цоковки	кг	2,69
21	Проволока разная	кг	0,43
22	Растворитель	кг	0,14
23	Резина листовая	кг	1,18
24	Сталь кровельная тонколистовая	м2	4,20
25	Стеклопластик листовой	м2	13,16

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4
26	Стеклопая ткань <u>Детали и изделия прочие</u>	м	14,70
27	Изделия изоляционные штучные	м3	0,03
28	Прочие материалы	руб.	0,97
29	Пушпур соборовый	т	0,06
	<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>		
30	Трубы стальные до 300 мм	м	4,97

101

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов о  
 давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной укладке  
 новке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 2,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция          тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу          тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

1. С-3-1 Общестроительные работы

1,14

1,14

2. Смета ЦНИИ ИСК Р.А. П.4 Антискоррозийное покрытие наружной поверхности

0,02

0,02

1/10 КС

Т.П.704-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
3.	C.I-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19						
4.	C-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	0,19	0,6			0,79						
Итого:			1,35	0,19	0,6		2,14						<u>25,5</u> руб
													83,92

Главный инженер проекта  
/Начальник сметного отдела  
Руководитель группы

А.Бальзак  
И.Киваль  
Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-3-1

на строительные работы резервуара емк. 25 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 ат.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,14 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистота продукта \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	М укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно-условно-чистой продукции	в том числе	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата

1. EI-N77 Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 100м3 0,07 8,99 1

2. EI-N663 Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлова-нах площадью до 20 м2 /площ. более 50м2/ м3 1,00 1,36 1

3. EI-N77 Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 в отвале /в мокрых грунтах/ 100 м3 1,54 11,24 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	В1-Н663 т4 п.13 т4 п.59	Доработка вруч- ную в мокрых грунтах	м3	5,00	1,56	8			
5.	В1-Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощ- ностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	1,19	1,65	2			
6.	В1-Н439	При дальности перемещения грун- та сверх 5 м на каждые последу- ющие 5 м к расцен- ке 438 добавлять /с перемещением до 10м/	100 м3	1,19	0,69	1			
7.	В1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креп- лением котлованов площадь до 20 м2	м3	8,00	0,44	4			

Т II 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Е1-Н738	Водоотлив из котлованов площадью до 50 м2 при притоке воды до 30м3/ч	м3	159,00	0,88	140			
9.	Е1-Н732	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м и глубиной до 3 м досками в мокрых грунтах	м2	89,70	0,77	69			
10.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой	100 м3	0,30	11,50	3			
		С ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы							
11.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	52,50	0,25	13			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Е1-Н369	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта 2 группы автомо- билями-самосвала- ми грузоподъемно- стью до 10 т	100 м3	0,90	1,96	1			
13.	Е12-3 ИЭИИ.4.3 С147-г.2	Устройство моно- литного бетонно- го анкерного фун- дамента Ф2-1 из бетона М-150, В-6	м3	1,96	219,63	430			
14.	Е12-42 6	Установка заклад- ных деталей в монолитные конст- рукции	т	0,07	309,00	22			
15.	Е12-43 6-2	Подливка фунда- ментов под обору- дование цементным раствором толщи- ной 20 мм /толщ. 50 мм/	м2	9,30	0,55	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Е12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ. 50мм/	м2	9,30	0,62	6			
17.	Е14-МУ-825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	0,72	0,28	1			
18.	Е12-136 ПСИШ.4.7 С147-Т.2	Устройство основания колодца К1-1 из ж/бетона М-150 В-6	м3	1,53	46,19	71			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			
20.	Е12-136 ПСИШ.4.7 С147-Т.2	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-150 В-6	м3	0,90	46,19	42			
21.	С124-31	Арматура А-3	т	0,01	193,00	2			

III 704-I-161.83 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	С124-29	То же, А-1	т	0,01	165,00	2			
23.	В12-136 То же, п.3,7	Отделка колодца из бетона М-100	м3	0,38	40,95	16			
24.	В14-82	Обрамление ко- лодца угловыми	т	0,03	49,30	1			
25.	С121- 572-А	Стоимость м/к	т	0,03	278,00	8			
26.	В13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция по выровненной поверхности битум- ной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	10,50	0,56	6			
27.	В14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	35,00	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
29.	К14-178	Масляная окраска м/к	т	0,09	10,50	I			
30.	К13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/	м2	20,60	0,56	12			
31.	Е32-199 КЦ-312	Устройство асфальтовой отмости	100 м2	0,07	99,20	7			
32.	Е32-200	Устройство основания из щебня	100 м2	0,07	147,00	11			
-----									
Всего по смете:			руб.			1144			

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 900

Накладные расходы руб. 148

Плановые накопления руб. 62

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 1110

Стоимость металло-монтажных работ руб. 29

Накладные расходы руб. 3

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость металло-монтажных работ руб. 34

111

Начальник отдела

Составила рук. группы

И. Киналь

Б. Самганик

Ведомость потребных ресурсов  
Приложение к смете № С-3-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость м/к	т	0,06
2.	Стоимость м/к	т	0,03
3.	То же, А-1	т	0,01
4.	Арматура А-3	т	0,04

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

5.	Затраты труда	ч/час	150,71
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
6.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,15

1	2	3	4
7.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
8.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,02
9.	Машины поливочные	м/с	0,01
10.	Насосы центробежные 20-25 м <sup>3</sup> /час	м/с	39,75
11.	Прочие машины	руб.	6,18
12.	-		0,60
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
13.	-		0,69
14.	Г в о з д и	кг	6,67
15.	Доски ЭС.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,13
16.	Доски 4С.25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,03
17.	Доски 4С.40 мм и более	м <sup>3</sup>	1,11
18.	Закладные детали	т	0,07
19.	Мастика битумная	т	0,12
20.	О л и ф а	кг	0,19
21.	Сурик железный густотертый	кг	0,63

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

Полуфабрикаты

22.	Цити опалуски	м2	6,15
-----	---------------	----	------

Детали и изделия прочие

23.	Прочие материалы	руб.	13,75
-----	------------------	------	-------

Местные материалы

24.	В.с.д.а.	м3	0,15
-----	----------	----	------

25.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,00
-----	---	----	------

26.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	2,85
-----	---	----	------

27.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,28
-----	--	----	------

28.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,09
-----	--	----	------

29.	Щебень рядовой	м3	0,01
-----	----------------	----	------

30.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м3	0,19
-----	---	----	------

	Фракции 5-10 мм		
--	-----------------	--	--

31.	Асфальтобетон холодный	т	0,42
-----	------------------------	---	------



к типовому проекту на строительство резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 4,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Составлено в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Т-3-I Общестроительные работы

2,5

2,5

2. Смета цехов ПСК Р.А. п.4 Антискоррозийное покрытие наружной поверхности

0,02

0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	C-I-I	Антикоррозий- ное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19							
4.	T-2-2	Приобретение и монтаж обо- рудования	0,28	0,6			0,88							
5.	T-2-3	Оборудование узла управления системой подо- грева	0,25	0,16		0,01	0,42							
6.	T-I-4	Оборудование КИП и автома- тики	2,96	0,05	0,03		0,08							
Итого:			2,96	0,49	0,63	0,01	4,09							25,5 1/3

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отд.  
Руководитель группы

А.Бальзак  
И.Киняль  
Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-3-1

на строительные работы разгруза емк. 25м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,5 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, индексов норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Коллек-ство единиц измерения	Стои-мость единицы измерения	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно-условно-чистой продукции	в том числе	
								основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Е1-Н77

Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м<sup>3</sup> в отвал

100м<sup>3</sup> 0,69 8,99 6

2. Е1-Н663  
Т4 п.13

Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м<sup>2</sup> /пл.щ. до 50 м<sup>2</sup>/

м<sup>3</sup> 2,00 1,36 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	ЕI-Н77 Т4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскава- тором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 в отвал /в мокрых грунтах/	100 м3	2,51	11,24	28			
4.	ЕI-Н663 Т4 п.13 Т4 п.59	Доработка вручную в мокрых грунтах	м3	9,00	1,56	14			
5.	ЕI-Н438	Засыпка траншей и котлованов бу- льдзегером мощно- стью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	3,18	1,65	5			
6.	ЕI-Н439	При дальности пе- ремещения грунта сверх 5 м на каж- дые последующие 5 м в расценке 438 добавлять /с пере- мещением до 10 м/	100 м3	3,18	0,69	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Е1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креп- лением котлова - нов площадью до 20 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	30,0	0,44	13			
8.	Е1-Н733	Водоотлив из кот- лованов площадью до 30 м <sup>2</sup> при пры- тке воды до 30 м <sup>3</sup> /4	м <sup>3</sup>	312,00	0,88	275			
9.	Е1-Н732	Крепление стенок котлованов и тран- шей шириной более 2 м и глубиной до 3 м досками в мок- рых грунтах	м <sup>2</sup>	142,00	0,77	109			
10.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной лопаты	100 м <sup>3</sup>	0,52	11,50	6			
		С ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погруз- кой на автомобилю- самосвалы							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	91,00	0,25	23			
12.	В1-Н260 v	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м3	0,52	1,96	1			
13.	В12-8 ЦСН. 4,3 С147-г.2	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-4 из бетона М-150, В-6	м3	1,96	219,63	430			
14.	В12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,07	309,00	22			
15.	В12-43	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм /толщ. 50 мм/	м2	9,30	0,55	5			

III 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	E12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ. 50 мм/	м2	9,30	0,62	6			
17.	E172-MJ-825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	0,40	0,28	1			
18.	E12-136 ЦСНП.4,7 С147-г.2	Устройство основания колодца К1-4 из ж/бетона М-150 В-6	м3	1,53	46,19	71			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			
20.	E12-136 ЦСНП.4,7 С147-г.2	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-150 В-6	м3	0,90	46,19	42			
21.	С124-31	Арматура А-3	т	0,01	193,00	2			

ISI

III 704-I-161.83 Альбом ЛП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	С124-29	То же, А-I	т	0,01	165,00	2			
23.	Е12-136 То же, п.3,7	Отделок колодца из бетона М-100	м3	0,38	40,95	16			
24.	Е14-82	Обрамление колод- ца уголками	т	0,03	49,30	1			
25.	С121-572- -А	Стоимость м/к	т	0,03	278,00	8			
26.	Е13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоля- ция по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен ко- лодца/	м2	10,50	0,56	6			
27.	Е14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	35,00	2			
28.	С121-168	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			

152



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	Е14-178	Масляная окраска м/к	т	0,05	10,50	1			
30.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выбравенной поверх- ности багровой мас- тикой в 2 слоя /анкерного фунда- мента/	м2	20,60	0,56	12			
31.	Е32-199 КСЦ-312	Устройство аэраль- товой отсыпки	100 м2	0,07	99,20	7			
32.	Е32-200	Устройство основа- ний из щебня	100 м2	0,07	147,00	11			
		Колодец КЗ-2							
		Земляные работы учтены в общем объеме на резер- вуар /поз.1-12/							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	Е16-43 С147-т.2	Подготовка из бетона М-100 В-6	м3	1,30	26,91	35			
34.	Е12-136 КСШ.5,7	Устройство монолитной з.б. плиты дна II-I из бетона М-200	м3	2,38	44,20	105			
35.	С124-31	Арматура А-3	т	0,10	193,00	19			
36.	Е11-28	Монтаж сб. бетонных блоков ФБС объемом до 0,4м3 из бетона М-100	м3	0,59	6,10	4			
37.	Е11-29	То же, более 0,4 м3	м3	5,43	3,59	19			
38.	КСШ.153	Стоимость блоков объемом до 0,4 м3	м3	0,59	34,60	20			
39.	КСШ.153	То же, более 0,4м3	м3	5,43	33,20	180			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	С147-17	Закладные и накладные детали	100 кг	0,22	31,00	7			
41.	Е12-137 КЩШ.4.7	Стены из монолитного бетона М-150 толщ. 40 см	м3	1,90	41,96	80			
42.	С124-29	Арматура А-1	т	0,04	165,00	7			
43.	Е16-43	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	23,60	12			
44.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм /по уклону/	м2	2,70	0,54	1			
45.	Е13-28	Вертикальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола	м2	28,40	1,56	44			
46.	Е13-29	То же, последующий слой сверх двух	м2	28,40	0,73	21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	Е13-48	Защитная кирпичная стенка толщ. 120 мм	м <sup>2</sup>	25,00	3,44	86			
48.	Е11-489	Монтаж сб.х.б. плиты покрытия П01 из бетона М-300	м <sup>3</sup>	0,70	11,67	8			
49.	ПСЦ-2970	Стоимость плиты	шт	1,00	13,10	13			
50.	С147-17	Закладные и накладные детали / плиты перекрытия	100 кг	0,03	31,00	1			
51.	Е8-131	Пробивка отверстий в х.б. плите д=60 мм	шт	2,00	0,17	1			
52.	Е11-490	Монтаж сб. х.б. колец КЦО-1	м <sup>3</sup>	0,64	14,12	9			
53.	ПСЦ-3162	Стоимость колец	м	4,92	9,53	47			
54.	Е26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,00	16,40	33			

III 704-I-167.63 Альбом УИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55.	Е14-29	Монтаж металличе- ской стремянки	т	0,02	26,10	1			
56.	С121-437	Стоимость м/к	т	0,02	214,00	4			
57.	Е26-987	Д. р. к и	шт	2,00	1,72	3			
58.	С113- 3264	Д. р. чугунный /л/	шт	2,00	16,10	32			
59.	Е26-436	Сальник д=300, л=0,05-2шт	т	0,09	585,00	53			
60.	Е20-339 ДРП.7	Окраска труб эпоксидной смолой	100 м2	0,03	106,00	3			
61.	Е13-30	Боксовая обмазоч- ная гидроизоляция - для по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горлови- ны и плиты покрытия/	м2	9,30	0,56	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62.	В16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /вокруг плиты перекрытия и трубы/	м3	0,18	23,60	4			
63.	Е32-199 ЦСЦ-312	Асфальтовая отмостка толщ. 30 мм	100 м2	0,10	99,20	10			
64.	Е32-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя 100 мм	100 м2	0,10	147,00	15			
-----									
Всего по смете:			руб.			2504			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ			руб.			1970			
Накладные расходы			руб.			323			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб.			133			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2426			
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			34			
		Накладные расходы	руб.			3			
		Плановые накопления	руб.			2			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			39			
		Стоимость сантехнических работ	руб.			32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.			5			
		Плановые накопления	руб.			2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			39			

Начальник отдела

Составила рук. группы

И. Киналь

Б. Самганяк



## Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-3-1

Строительные работы резервуара емк. 25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	Единиц. изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	11,94
2.	Лек чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,06
5.	Стоимость м/к	т	0,03
6.	То же, А-1	т	0,05
7.	Арматура А-3	т	0,14
8.	Заглядные и наглядные детали	100 кг	0,25

Ресурсы по нормам СНиПЗатраты труда

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

9.	Затраты труда	ч/час	391,27
	<u>Строительные машины и оборудование</u>		
10.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,39
11.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,02
12.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,05
13.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,33
14.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,48
15.	Машины поливочные	м/с	0,02
16.	Насосы центробежные 20-25 м3/час	м/с	78,00
17.	Прочие машины	руб.	3047
18.	-	с/сут	1,17
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
19.	-		1,24
20.	Гвозди		12,28

162

1:	2	3	4
21.	Г и д р о н з о л	м2	102,24
22.	Дибутилфталат	кг	0,18
23.	Доски ЭС.25-35 мм	м3	0,01
24.	Доски ЭС.40 мм и более	м3	0,27
25.	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,05
26.	Доски 4С.40 мм и более	м3	1,76
27.	Закладные детали	т	0,07
28.	Мастика битумная	кг	0,43
29.	О л и ф а	кг	0,19
30.	Отвердитель	кг	0,06
31.	Растворитель	кг	0,19
32.	С м о л а	кг	0,64
33.	Сурик железный густотертый	кг	0,63
	<u>Полуфабрикаты</u>		
34.	Щиты опалубки	м2	13,64

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

Детали и изделия прочие

35. Прочие материалы руб. 37,82

Материалы для санитарно-технических работ

36. Трубы стальные до 500 мм м 1,99

37. Фасонные части стальные сварные т 0,09

Местные материалы

38. В о д а м3 0,35

39. Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм м3 2,02

40. Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм м3 2,00

41. Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10 мм м3 0,17

1	2	3	4
42.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м <sup>3</sup>	7,20
43.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м <sup>3</sup>	0,84
44.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м <sup>3</sup>	0,58
45.	Растворотделочный тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,25
46.	Кирпич глиняный обыкновенный М100	100 шт	1,27
47.	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	2,16
48.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м <sup>3</sup>	0,45
	Фракции 5-10 мм		
49.	Асфальтобетон холодный	т	1,01

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> для наземной установки (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 0,707 тыс. руб.

Масса металлоконструкций 1,984 т.

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость 1т металлоконструкций 356,35 руб.

№ п/п	№ преяск. укрупненных сметных норм, ед. расценок и шифр. норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	К-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		Нормативная условно-чистая продукция	
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата		основная зарплата		эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к преяск. 01-09-75г. п. 874  
Письмо Госстроя СССР № 70Д

Резервуар емкостью 25 м<sup>3</sup> из стали ВСт3кп2-I  
Цена=(260-6+1,26+4I.15)х  
хI,0075=298,63руб.

± 1,597 298,63

477

Т.п. 704-1-161.83А III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	"-	То же, из стали ВСтЗпс-6-I Цена=(260+1,32+ +41,15)х1,0075= =304,74 руб.	т	0,387	304,74	-	-	118	-	-	-
3.	доп. №1 01-09-75	Защита от коррозии	т	1,984	12,0	-	-	24	-	-	-
4.	17-У-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м <sup>3</sup>	т	1	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	667	19,8	<u>5,49</u> 1,52	-
5.	-	Плановые накопления- - 6% 667х0,06	руб.	-	-	-	-	40	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых на- коплений	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	707	19,8	<u>5,49</u> 1,52	-
			т	1,984	356,35	-	-	-	-	-	-

167

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

*[Handwritten signatures]*

Томлинг Д.Р.  
Миндлина И.М.  
Исполитов С.Д.  
Старева М.М.

## ВЫБОРА РЕСУРСОВ

к локальной смете № I к типовому проекту горизонтального резервуара для нефтепродуктов емк. 25 м<sup>3</sup> для наземной установки (резервуар с плоским дном)

п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	6,6
2.	Заработная плата	руб.	21,3
3.	Стальные конструкции из стали ВСт3кп2-I	т	1,597
4.	" " " ВСт3пс6-I	т	0,387
5.	Материальные ресурсы	руб.	8,52
6.	Антикоррозийная защита	руб.	24
7.	Эксплуатация машин	руб.	5,49

Составил



Исполитов С.Д.



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> для наземной установки (коническое днище)

Основание: чертеж типового проекта  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,710 тыс. руб.  
Масса металлоконструкций 1,966 т,  
Стоимость I т металлоконструкций 357,60 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, ед. расценок, шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Сбная стоимость в руб.			Нормативная условно чистая продукция
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					основной зарплат	экспл. машин в т.ч. зарпл.		основной зарплат	экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. Стальные конструкции

## А. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к прейскуранту 01-09-75 п. 874 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емк. 25 м <sup>3</sup> из стали ВСтЗкп2-I Цена = (260-6+ +I,26+4I,15) x xI,0075 = = 298,63 руб.	т	I,219	298,63	-	-	350	-	-	-	-
---	---	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, из стали ВСтЗпс-6-I Цена=(260+I,32+ +4I,15)хI,0075= = 304,74 руб.	т	0,814	304,74	-	-	248	-	-	-
2а.	дон.№ I 01-09-75	Защита от корро- зии	т	1,986	12,0	-	-	24	-	-	-
3.	I7-У-38	Монтаж стального резервуара емк. 25м <sup>3</sup>	т	1,986	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	25
Итого			руб.	-	-	-	-	670	19,8	<u>5,49</u> 1,52	25
4.	-	Плановые накоп- ления - 6% 670х0,06 =	руб.	-	-	-	-	40	-	-	-
5.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	710	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	1,986	357,50						

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

Томлинг Д.Р.  
Миндлина И.М.  
Ипполитов С.Д.  
Старева М.М.

## ВЫБОРКА

ресурсов к локальной смете № 2  
к типовому проекту горизонтального резервуара  
для нефтепродуктов емк. 25 м<sup>3</sup> для наземной  
установки (резервуар с коническим дном)

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	6,6
2.	Заработная плата	руб.	21,3
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-I	т	1,219
4.	То же, из стали ВСтЗпсб-I	т	0,814
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб.	24
7.	Эксплуатация машин	руб.	5,49

Составил


 Ипполитов С.Д.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара  
для нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> для подземной установки в мокрых грунтах  
(резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта  
Составлена в ценах 1979 г.

Сметная стоимость 0.758 т.руб.  
Масса металлоконструкций 2,165 т  
Стоимость 1 т металлоконст. 350,12 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупн. сметн. норм ед. расц. и шифр норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		Нормативная условная стоимость продукции		
					всего	в том числе		всего		в том числе	
						основной заработной платы	экспл. машин в т.ч. зарпл.			основная заработная плата	экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. Стальные конструкции

## А. Стоимость конструкций и их монтаж

I.	Доп. № I к прейск. 01-09-75 п.874 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 25 м <sup>3</sup> из стали ВСтЗмп2-1 Цена=(260-6+1,26+41,15)х1,0075= = 298,63 руб.	т	1.597	298,63	-	-	477	-	-	-
----	--	---	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, из стали БСтЗпс-6-1 Цена=(260+1,32+ +41,15)х1,0075= = 304,74 руб.	т	0,568	304,74	-	-	173	-	-	-
3.	17-У-38	Монтаж стального резервуара	т	1	47,6	19,8	$\frac{5,49}{1,52}$	47,6	19,8	$\frac{5,49}{1,52}$	-
4.	14-М-У-825	Окраска за 2 раза резервуара битумной местикой	м <sup>2</sup>	52	0,28	0,12	-	15	6	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	713	25,8	$\frac{5,49}{1,52}$	-
5.	-	Плановые накопле- ния 6% 713х0,06 =	руб.	-	-	-	-	43	-	-	-
6.	-	Накладные расхо- ды по п.4	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и наклад- ных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	758	25,8	$\frac{5,49}{1,52}$	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

*С. Д. Ипполитов*  
*И. М. Миндлина*  
*М. М. Старева*

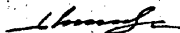
Томлинг Д.Р.  
Миндлина И.М.  
Ипполитов С.Д.  
Старева М.М.

## ВНБОРКА

к локальной смете № 3  
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> для подземной установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским дном)

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб.	25,8
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗсп-2-I	т	1,597
4.	То же, из стали ВСтЗсп-6-I	т	0,568
5.	Материальные ресурсы	руб.	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб.	15,0
7.	Эксплуатация машин	руб.	5,49

Составил



Ипполитов С.Д.

Локальная смета № 4 к типовому проекту на  
 Стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов  
 емкостью 25 м3 для подземной установки в мокрых грунтах

(резервуар с коническим днищем)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 0,783 тн.руб.

Составлена в ценах 1968 г.

Масса металлоконструкций 2,237 т.

Стоимость I т  
 металлоконструкций 350,02 руб.

175

№ пп	№ прейск. укрупненных сметных норм ед. расценок и шифр норм. СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим.един. в руб.			Общая стоим. в руб.			норма- тивная условно чистая про- дукция
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						осно. зарпл	экспл машин		основ. зарпл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Сложность конструкций и их монтаж

I.	доп. № I пр-нт 01-09-75 п. 874 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 25 м3 из стали Вст3кп2-1  цена= (260-6+ 1,26+41,15)х 1,0075=298,63 р.	т	1,219	298,63	-	-	364	-	-	-
----	---	--	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-	То же, из стали ВстЗпсб-I цена = $(260 + 1,31 + 41,15) \times 1,0075 = 304,74$	т	1,018	304,74	-	-	310	-	-	-
3.	17-У-38	Монтаж стального резервуара	шт	1	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
4.	14-М-У-825	Окраска за 2 раза резервуаров битумом на стройплощадке	м2	54	0,28	0,12	-	15	6	-	176
Итого:			руб	-	-	-	-	-	737	25,8	<u>5,49</u> 1,52
5.	-	Плановые накопления-6%	руб	-	-	-	-	44	-	-	-
6.	-	Накладные расходы по п. 4 16,5%	руб	-	-	-	-	2	-	-	-
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и накладных расходов	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	783	25,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	2,237	350,02						

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела

Томдинг В.Р.  
Миндлина И.М.

Составил Ипполитов С.Д.  
Проверила Старева И.М.



Выборка ресурсов к локальной смете № 4  
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара  
для нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> для подземной установки в мокрых  
грунтах

(резервуар с коническим дном)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб	25,8
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗсп2-I	т	1,219
4.	"-" ВстЗсп6-I	т	1,018
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозийная защита	руб	15
7.	Эксплуатация машин	руб	5,49

177

Составил



Ипполитов С. Д.

Локальная смета № 5 к типовому проекту  
на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефте-  
продуктов емкостью 25 м3 для подземной установки в сухих грунтах  
(резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 0,703 т.р.

Масса металлоконструкций № I, 984 т.

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость I т металлоконструкций - 354,33 руб.

№ пп	№№ прейск. укрупненных сметных норм, един. расц. и шифр норм. СНИП и др.	Наименование работ из затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един. в р.			Общая ст-сть в руб.			Нормативная условно-числ. тая продукция
					Всего	в т.ч.		Всего	в т.ч.		
						оснв. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А 178

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. доп. № I к пр-ту 01-09-75 п. 874 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емк. 25м3 из стали ВстЗкп2-1 Цена = (260-6+I,16+4I,15)xI,0075 = 296,4I руб.	т	I,597	296,4I	-	-	473	-	-	-
---	--	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-	То же, из стали ВстЗпсб-1 цена= (260+1,32+ +41,15)x1,0075= =304,74 руб.	т	0,387	304,74	--	-	118	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75	Защита от коррозии	т	1,984	12,00	-	-	24	-	-	-
4.	I7-4-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м3	шт	I	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
Итого:			руб	-	-	-	-	663	19,8	<u>5,49</u> 1,52	179
5.	-	Плановые накопления - 6% 663x0,06	руб	-	-	-	-	40	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	703	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	1,984	354,33						

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составил  
Проверила

Томлинг Д.Р.  
Миндлина И.М.  
Ипполитов С.Д.  
Старева М.М.

Выборка ресурсов к локальной смете № 5  
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального р-ра для нефте-  
продуктов емкостью 25 м3 для подземной установки в сухих грунтах

(резервуар с плоским дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб.	19,8
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗкп2-1	т	1,597
4.	"-        ВстЗпс6-1	т	0,387
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб	24
7.	Эксплуатация машин	руб	5,49

Составил



Исподитов С. Д.

Локальная смета № 6 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> для подземной установки в сухих грунтах

(резервуар с коническим дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость - 0,737 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

Масса металлоконструкций - 2,066 т.

Стоимость I т металлоконструкций - 356,73 руб.

№ пп	№ прейск. укрупненных сметных норм расценок и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. в руб.			Общая стоим. в руб.			Нормативная условно-чистая продукция
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						осн. зарпл.	экспл. машин		основ. зарпл.	экспл. машин	
						в т.ч. зарпл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

- I. доп. № 1 к прейск. 01-09-75 п. 874  
Письмо Госстроя СССР № 70Д
- Резервуар емкостью 25 м<sup>3</sup> из стали  
ВстЗкп2-1  
цена = (260-6+ +1,25+41,15) x 1,0075 = 298,63 руб.

1,219 298,63 - - 364 - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-:-	То же, из стали ВстЗкпб-I цена= (260+1,32+ +41,15) x 1,0075 = = 304,74 р.	т	0,847	304,74	-	-	258	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75	Защита от коррозии	т	2,066	12,00	-	-	25	-	-	-
4.	17-4-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м3	штг	I	47,6	19,8	5,49 1,52	47,6	19,8	5,49 1,52	188
Итого:			руб	-	-	-	-	695	19,8	5,49 1,52	
5.	-	Плановые накопле- ния - 6% 695 x 0,06	руб	-	-	-	-	42	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	737	19,8	5,49 1,52	
			т	2,066	356,73						

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

Томлинг Д.Р.  
Миндлина И.М.  
Ипполитов С.Д.  
Старева М.М.

Выборка ресурсов к локальной смете № 6  
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального  
р-ра для нефтепродуктов емкостью 25 м3 для подземной установки  
в сухих грунтах

(резервуар с коническим дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб	19,8
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗкп2-I	т	1,219
4.	"-" ВстЗпс6-I	т	0,847
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб	25
7.	Эксплуатация машин	руб	6,49

188

Составил


 Иполитов С. Д.

Т.П. 704-1-161.83 Л111

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> северное исполнение (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,854 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 1,969 т.

Стоимость 1т металлоконструкций 433,73 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расц. и лифр. норм СМНП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество ед. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			Нормативная условно-чистая продукция
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата		основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	

I. Доп. № I к пр-ту 01-09-75г. п.874 Письмо Госстроя СССР № 70Д

Резервуар емкостью 25 м<sup>3</sup> в северном исполнении из стали С9Г2С  
 Цена=(250+27+7,0x2,1+15x2,1+41,15)x1,0075=  
 = 377,16 руб.

т 1,969 377,16 743



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	14-М-У-825	Защита от коррозии	м <sup>2</sup>	47	0,28	0,12	-	13	6	-	
3.	17-У-38	Монтаж стального резервуара	шт.	1	47,6	19,8	5,49	47,6	19,8	5,49	
							1,52			1,52	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	804	25,8	5,49	1,52
4.	-	Плановые накопления-67 804x0,06	руб.	-	-	-	-	48	-	-	-
5.	-	Накладные расходы по п.2 13x0,165	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
6.	-	Плановых накоплений и накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	854	25,8	5,49	1,52

т 1,969 433,72

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

*[Handwritten signatures]*

Томлинг Ф.Р.  
Миндлина И.М.  
Ишоянгов С.Д.  
Старова М.М.