

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-163,83

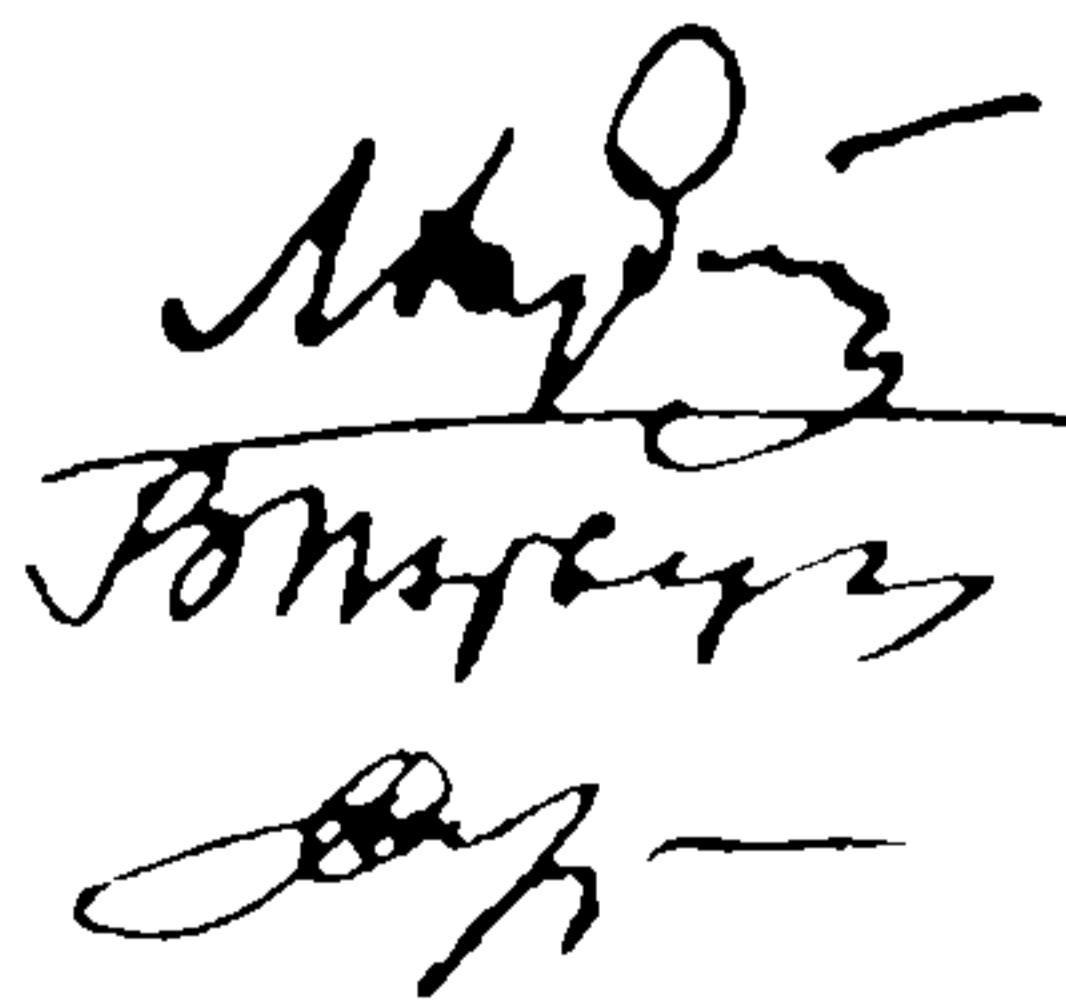
РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 75 м<sup>3</sup>

А Л Б О М У И

С М Е Т Ы

Разработан институтами:  
Октяпронефтепровод  
ЦНИИпроектстальконструкция  
Проектхимзащита

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела



С.Р. Кофман  
А.Д. Балъвак  
И.С. Киналь-  
Островская

## 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 н .
- Альбом VIII. Ведомости материалов .

Т.П. 704-I-163.83 Альбом УП

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование	№ страниц
I .	-	Пояснительная записка	6
2.	С-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке	7
3.	С-I-I	Металлоконструкции резервуара	9
4.	С-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	12
5.	С-I-3	Приобретение и монтаж оборудования	15
6.	С-I-4	Оборудование КИП и автоматики	23
7.	Т-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	29
8.	Т-I-I	Общестроительные работы	31
9.	Т-I-2	Приобретение и монтаж оборудования	43
10.	Т-I-3	Оборудование узла управления системой подогрева	51
II.	Т-I-4	Оборудование КИП и автоматики	65

Т.П. 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4
12.	С-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	74
13.	С-2-1	Общестроительные работы	76
14.	С-2-2	Металлоконструкции резервуара	90
15.	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования	93
16.	Т-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	99
17.	Т-2-1	Общестроительные работы	101
18.	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	121
19.	Т-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	129
20.	С-3	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	142
21.	С-3-1	Общестроительные работы	144
22.	С-3-2	Металлоконструкции резервуара	159



Т.П. 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4
23.	T-3	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	162
24.	T-3-I	Общестроительные работы	164
25.	I	Металлоконструкция надземного резервуара с плоским днищем	188
26.	2	Металлоконструкция северного исполнения резервуара с плоским днищем	192
27.	3	Металлоконструкция подземного резервуара в мокрых грунтах с плоским днищем	195
28.	4	Металлоконструкция подземного резервуара для сухих грунтов с плоским днищем	198

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство стального горизонтального резервуара емк. 75 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 надземной установки, подземной в сухих и мокрых грунтах.

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

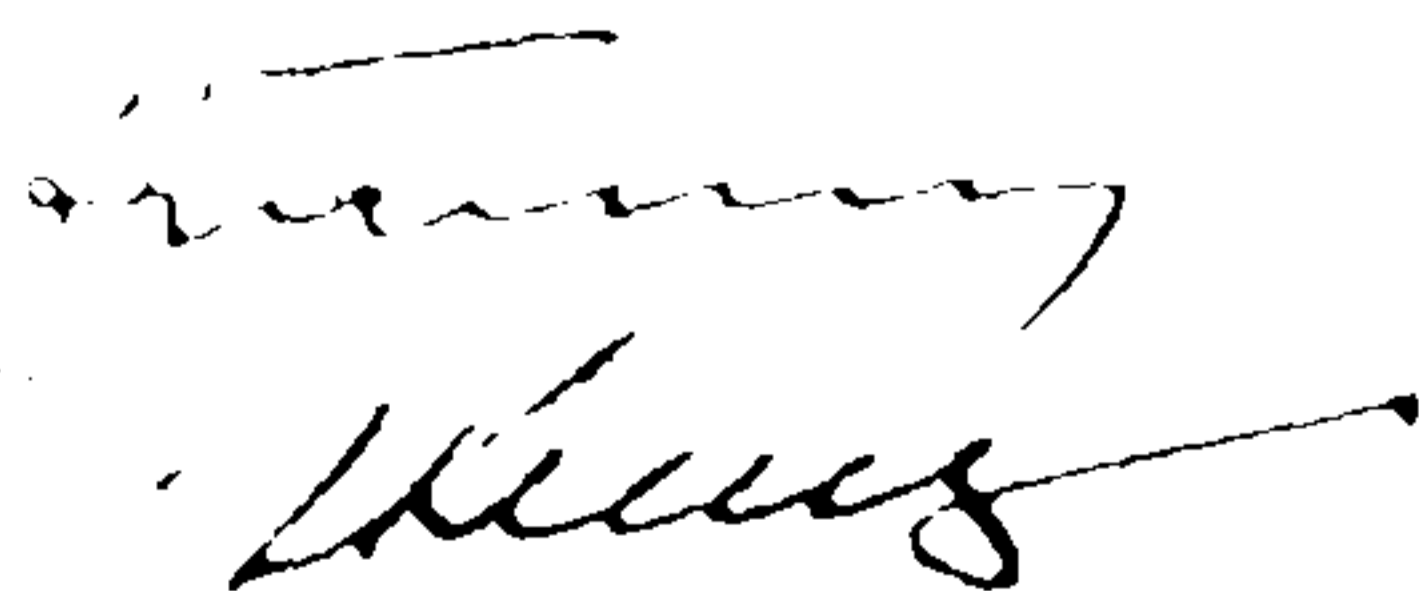
Локальные сметы выполнены при помощи ЭВМ и учитывают все поправки к ценам и начисления, связанные с транспортными расходами которые расшифрованы в исходных данных /заданиях для составления смет / на ЭВМ.

Стоимость антикоррозийного покрытия наружной поверхности резервуаров принята из раздела I, п.1а смет ЦНИИСК; которые прилагаются в конце альбома.

Накладные расходы приняты в размере 16,5%.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет



А.Бальзак

И.Клянов

III

704-1-183.83 Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-1

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов  
с давлением насыщенных паров  
200+500 мм рт.ст. при надзем-  
ной установке

Сметная стоимость 3,6 тыс.руб.

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

Показатели по смете

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

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дования, приспо- собле- ний, ме- беля и инвент.	про- чих зат- рат	всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции	наиме- нование единиц изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы изме- рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I	T-I-I	Общестроительные работы	1,01				1,01						
2	C-I-I	Металлоконструк- ция резервуара	1,41				1,41						
3	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутрен- ней поверхности	0,46				0,46						

ТП 704-I-КС.83 Альбом УП

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

4	С-1-3	Приобретение и монтаж оборудования		0,26			0,26						
5	С-1-4	Оборудование КИП и автоматики		0,09	0,37		0,46						

-----  
 2,88 0,35 0,37 3,6

74,6м3 48,25 руб.

Главный инженер проекта *Вопышев* А.Бальзак

Начальник сметного отдела *Сидорова* И.Киналь-Островская

Руководитель группы *Сидорова* Б.Салганик

Т.П. 704-1-163.83 А VII

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-I-I

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для наземной установки (резервуар с коническим дном)

Основание: чертежи типового проекта  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,407 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,652 т

Стоимость 1 т металлоконструкций 302,45 руб.

№ п/п	№ преysку-рантов, укрупненных сметных норм, ед. расценок, шифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. из-мерения	Колич-во	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

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к преysк. 01-09-75 г. 875  
Письмо Госстроя СССР № 70Д  
Резервуар емкостью 75 м³ из стали ВСтЗкп2-I  
Цена = (220-6 + 1,26 + 41,15) x 1,0075 = 258,33 руб.

1  
6  
1



Т.п. 704-1-163-83 А УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, на стали ВСтЗпсб-І	т	1,542	264,44	-	-	408	-	-	-
		Цена=(220+1,32+ +41,15)х1,0075= = 264,44 руб.									
2а.	01-09-75 доп.І	Защита от корро- зии	руб.	4,652	12,0	-	-	56	-	-	-
3.	І7-У-39	Монтаж стального резервуара емк. 75 м <sup>3</sup>	шт	1	59,7	23,7	$\frac{7,93}{2,33}$	59,7	23,7	7,93	60
		Итого	руб.	-	-	-	-	1327	23,7	$\frac{7,93}{2,33}$	60
4.	-	Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	-	-	80	-	-	-
5.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	1407	23,7	$\frac{7,93}{2,33}$	60
			т	4,652	302,45						

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

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

Т. П. 704-1-163.83 А VII

ВЫБОРКА

ресурсов к локальной смете №  
к типовому проекту горизонтального резервуара для нефте-  
продуктов емк. 75 м<sup>3</sup> для наземной установки (резервуар  
с коническим днищем)

№ пп !	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/д	7,7
2.	Заработная плата	руб.	26,03
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-1	т	3,11
4.	То же, из стали ВСтЗпсб-1	т	1,542
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,4
6.	Антикоррозийная защита	руб.	56,0

Составила



Старева М.М.

- П -

Шифр ТП 704-ИЗ/Выбор 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-2

На антикоррозионную защиту резервуара стального горизонтального для нефтепродуктов

$V = 75 \text{ м}^3$   $\varnothing = 3240 \text{ мм}$   $L = 9050 \text{ мм}$

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 458 руб.

Нормативная условно-чистая продукция руб.

№ 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 за работу-плата	Эксплуатация машин		Основная за работу-плата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1.	I4-M-Y I280 к=1,3 тчп 6	Пескоструйная очистка поверхности стальным песком 2,29+0,16x0,3x1,7=2,37	м <sup>2</sup>	121	2,37			287			
2.	I4-M-Y I420 к=1,3 тчп 6	Обеспыливание поверхности 0,14+0,06x0,3x1,7=0,17	м <sup>2</sup>	121	0,17			21			

12

Т.П. 704-1-165. 85.А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	I4-M-Y I3I2 к=1,3 тчп 6	Обезжиривание поверхности 0,14+0,03x0,3x1,7=0,16	м <sup>2</sup>	121	0,16			19			
4.	Ед. расц. № I к=1,3 тчп 6	Окраска поверхности эмалью ХС-5132 в 3 слоя: I сл. - грунтовочный, 2 сл. - пок- рывных 0,85+0,03x0,3x1,7=0,87	м <sup>2</sup>	121	0,87			105			
И Т О Г О :								432			
С плановыми накоплениями 6%								458			

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- грунт-  
товочный, 2 сл - покрывных

Район I

Норма на 1 м<sup>2</sup>

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Количество	Цена или коэффициент	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6
I	I4-М-У 780 к-3	Заработная плата 0,01х1,7х3=0,051	руб.	-	0,051
		Эксплуатация машины	руб.	-	0,06
		<b>Материалы:</b>			
2	Цена ГИИИ ЛКП с тр. расх.	Эмаль ХС-5132	кг	0,45	1,65
		Всего по расценке	руб.	-	0,853

Составил

В.А.Соболева

Проверил

Г.И.Баранник



на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщеннх паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 19 69 г.

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

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

б/ монтажных работ 0,26 тыс.руб.

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

№№ /р	Шифр и № позиции группы, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					единицы измерения	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основная зарплата			эксплуатационная в т.ч. за использование плата	основная зарплата	эксплуатационная в т.ч. за использование плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтаж

1.	Ш2-3535	Труба прямо-раз- дагочная Ду-80	шт	2,00				6,00				12		
2.	Ш2-3648	Хлопушка Ш-80-А	к-т	2,00				2,79				6		
3.	Ш2-366I	Механизм управле- ния хлопушкой МУВ-100	к-т	2,00				6,93				14		

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3586	Лок замерный ДЗ-150	шт	1,00				4,53				5		
5.	Ц12-3511	Патрубок замер- ного локка	шт	1,00				1,38				1		
6.	Ц12-3511	Труба дымя - тельная Ду- 50	шт	1,00				1,38				1		
7.	Ц12-3511 прям.	Пробка водогра- зеспускная	шт	1,00				1,38				1		
8.	Ц12-3609	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		
9.	Ц13-280	Лок уравнимера	т	0,06				53,50				3		
10.	Ц12-1900	Закладная кон- струкция для установки сиг- нализатора уров- ня	шт	1,00				1,21				1		
		Всего по разделу I										50		
														руб.

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

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. 45

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость монтажных работ руб. 47

Стоимость металло-монтажных работ руб. 3

Всего, стоимость металло-монтажных работ руб. 3

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

11. С121-390 Патрубки равные т 0,05 350,00 18

12. 2307-6004-6 д.17 Хлспунка ХП-80-А шт 2,00 24,75 50

ТИ 704-1-163.83 Альбом УП



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	2307-6005 5 д.17	Механизм управле- ния хлопушкой МУВ-100	шт	2,00				22,60				45		
14.	23077- 6003 4	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
15.	Цена Армав. З-да	Клапан дыха- тельный СМДК-100	шт	1,00				24,75				25		
16.	Цена ПОКТЬ Рязан ского фил.	Пробка водо- гревоступная	шт	1,00				3,23				8		
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		
18.	С121-337- -А	Лок уравнимера	т	0,06				375,00				23		
19.	1905-1100 7	Закладная кон- струкция	т	0,01				1291,20				13		

III 704-I-16383 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
20.	С1510-171	Канат 6, I Г-2- -СС-Н-140	м	3,00				0,11				I			
		-----													
		Всего по разделу:													
		2		руб.								208			
		в том числе:													
		Стоимость мате- риалов и кон- струкций		руб.								153			
		Плановые накоп- ления		руб.								9			
		Всего, стоимость материалов и конструкций		руб.								162			
		Стоимость метал- ломонтажных ра- бот		руб.								41			
		Накладные расхо- ды		руб.								8			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плано́вые накоп- ления	руб.									2		
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.									46		
		-----												
		Всего по смете:	руб.									258		
		В том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									209		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									49		

/ Начальник отдела  Н. Кузнецов  
 Составил рук. группы  Б. Самойлов

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-1-3

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

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

Ресурсы по проекту

1.	Клапан дыхательных СМДК-100	шт	2,00
2.	Закладная конструкция	т	0,01
3.	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00
4.	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00
5.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
6.	К р е п е ж	т	0,01
7.	Лик уравнимера	т	0,06
8.	Патрубки разные	т	0,05
9.	Канат 6, ИГ-2-СС-Н-140	м	3,00

III 701-1-1/3.03. 1960 VII

I 2 3 4

Ресурсы по нормам СНиП

СНиП 1-10-75 "Техническая эксплуатация подъемных механизмов, кранов и лебедок"

Затраты труда

СНиП 1-10-75 "Техническая эксплуатация подъемных механизмов, кранов и лебедок"

10.

Затраты труда

ч/час

49,76

на приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 75 м3 для хранения  
**Нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм.рт.ст. при надземной установке**

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,461 тыс.руб.  
 в т.ч. в/ оборудования 0,37 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,09 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№/п	Шифр и № позиции профиля, УСН, цемента и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тисн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					ед.изм.	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатационная машин			основная зарплата	эксплуатационная машин
											в т.ч. зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**Раздел I. Оборудование и монтаж**

1.	I704-400I	Уровномер УДУ-10-ШУИ	кг	1,00				340,00				340		
2.	III-527	Монтаж	к-г	1,00				18,80				19		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	И8-310	Монтаж грубой стальной водопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами Ду-40	100 м	0,07				248,00				17		
4.	III-I794	Монтаж конструкции направляющей и защитной для открытых поплавков уровней, регуляторов уровня из углеродистой стали	м	10,00				4,24				42		
5.	III-I793	Монтаж конструкции индивидуальной для установки интенового прибора при монтаже весом до 15 кг	шт	1,00				6,28				6		
-----														
Всего по разделу I												руб.	456	



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

В том числе:

Стоимость оборудования руб. 340

Транспортные расходы руб. 27

Всего, стоимость оборудования руб. 367

Стоимость монтажных работ руб. 84

Плановые накопления руб. 5

Всего, стоимость монтажных работ руб. 89

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

Раздел 2. Материалы,  
на угольные котельники

6. СПЗ-17	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр услов- ного прохода 40мм	м	7,02					0,65				5		
-----														
	Всего по раз- делу 2		руб.									5		
В том числе:														
	Стоимость мате- риалов и кон- струкций		руб.									5		
	Всего, стоимость материалов и кон- струкций		руб.									5		
	Всего по смете		руб.									461		

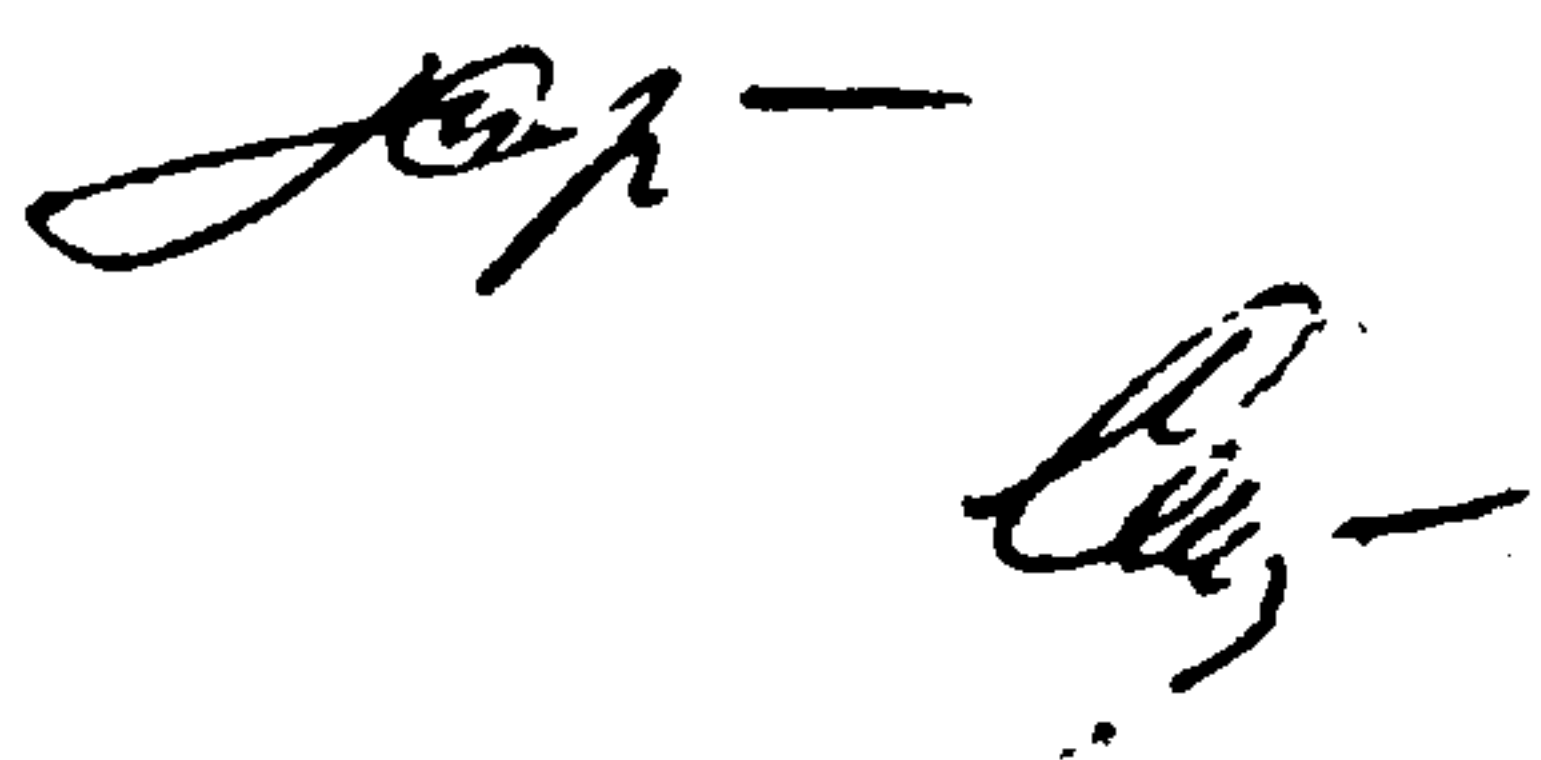
I	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.											340	
Транспортные расходы	руб.											27	
Всего, стоимость оборудования	руб.											367	
Стоимость монтажных работ	руб.											89	
Плановые накопления	руб.											5	
Всего, стоимость монтажных работ	руб.											94	

- 27 -

/ Начальник отдела  
Составила рук. группы



И.Киналь  
Б.Салганик

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № С-1-4

Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
1.	Уравномер УДУ-10-111У1	шт	1,00
2.	Трубы стальные черные обыкновенные ,диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Загратаи груда</u>			
3.	Загратаи груда	ч/ч80	49,78

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-1

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для нефте-  
продуктов с давлением повышенным  
менее 200 мм рт.ст. при  
надземной установке

Сметная стоимость 4,05 тыс.руб.

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

Показатели по смете

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

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дование, приспо- собле- ния, ме- бели и инвент.	про- чих зат- рат	всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции	наимс- повыше- ние изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы изме- рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	T-I-I	Общестроительные работы	1,01				1,01						
2	C-I-I	Металлоконструк- ция резервуара	1,41				1,41						
3	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутрен- ней поверхности	0,46				0,46						

III 704-I-КЗ. Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. Т-1-2		Приобретение и монтаж оборудования		0,48			0,48						
5. Т-1-3		Оборудование узла управления системой подогрева	0,04	0,1		0,01	0,15						
6. Т-1-4		Оборудование КИП и автоматика		0,14	0,4		0,54						
-----													
Итого:			2,92	0,72	0,4	0,01	4,05					74,6 м3	54,29 р.

Главный инженер проекта *А. Бальзак* А. Бальзак  
 / Начальник сметного отдела *И. Киналь-Островская* И. Киналь-Островская  
 Руководитель группы *Б. Салганик* Б. Салганик



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-1

на строительные работы резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения  
нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст.  
при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,01 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чотая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- цен, шифры: норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колличе- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно- условно-ус- той 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

Опор с уровнем  
под резервуары

1. EI-N77	Разработка грун- та 2 группы эк- скаватором обрат- ной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> в отвал	100 м <sup>3</sup>	0,21	8,99	2				
2. EI-N635 Т4.п.13	Доработка вруч- ную	м <sup>3</sup>	1,00	1,27	1				
3. EI-N320	Разработка грун- та 2 группы эк- скаватором лопа- той с ковшем ем- костью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на ав- томобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,04	11,50	1				

III 704-I-163.83 Альбом УИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ЕI-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	1,00	0,43	I			
5.	ЕI-Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	0,21	1,65	I			
6.	ЕI-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10 м/	100 м3	0,21	0,69	Г			
7.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	7,00	0,25	2			
8.	ЕI-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10т	100 м3	0,04	1,96	I			

ТП 704-1 -163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	Монтаж опор из сборных блоков ФБС объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6,24	3,45	22				
11. ЦСЦ	Стоимость блоков из бетона М-100	м <sup>3</sup>	6,24	33,20	207				
12. ЦСЦ	То же, объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,24	34,60	78				
13. Е12-7 ЦСЦ.3,4	Монолитные участки из бетона М-150	м <sup>3</sup>	1,44	26,90	39				
14. Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	22,30	0,56	12				
15. Е13-58	Расшивка швов опорных блоков	100 м <sup>2</sup>	0,28	10,30	3				

III 704-I-М.83 Альбом VII

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	EI2-43 I2-44	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом це- ментным раствором М-50 толщ. 50 мм	м <sup>2</sup>	2,04	1,12	2			
		Площадки для обслуживания резервуара при высоте лестниц Н=1,8 м							
17.	EI-N77	Разработка грунта 2 группы экскава- тором обратной лопа- той с ковшем емко- стью 0,65 м <sup>3</sup> в отвал /в котловане площ. до 5м <sup>2</sup> и глуб. 1,0 м/	100 м <sup>3</sup>	0,12	8,99	1			
18.	EI-N663 т4 п. 13	Доработка вручную	м <sup>3</sup>	1,00	1,36	1			
19.	EI-N320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной ло- паты с ковшем ем- костью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомо- били-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,02	11,50	1			

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	3,50	0,25	1			
21.	Е1-Н36А	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,02	2,18	1			
22.	Е1-Н664.	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	1,00	0,44	1			
23.	Е1-Н438	Засыпка траншей котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	0,12	1,65	1			
24.	Е1-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10м/	100 м3	0,12	0,69	1			



ТП 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25. E12-7		Фундаменты-столбы бетонные /под стой- ки и уровнемер/	м3	1,25	24,96		31		
26. E12-42		Установка заклад- ных деталей в мо- нолитные конструк- ции ЗД-I	т	0,06	309,00		19		
27. E12-7		Фундаменты-столбы бетонные /под лест- ницу/	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	0,67	26,10		17		
30. C12I-437		То же, стоимость	т	0,67	214,00		143		
31. E14-29		Лестницы, площадки, перила стальные /верхнего яруса/	т	0,34	26,10		9		



III 704-I- №3.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	С121-437	Стоимость м/к	т	0,34	214,00	73			
33.	Е14-12	Монтаж стоек	т	0,25	14,60	4			
34.	С121-44	Стоимость м/к	т	0,25	164,00	41			
35.	Е14-82	Монтаж кронштейнов для установки уравнимера	т	0,23	49,30	11			
36.	С121-572-А	Стоимость м/к	т	0,23	278,00	64			
37.	Е14-178	Окраска масляными составами	т	1,51	10,50	16			
38.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция - ция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундаментов/	м2	12,80	0,56	7			

№ 704-1-163.83 Альбом ЛЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39. СИ47-1?	Заглавные детали к поз.12		100 кг	0,27	31,00	8			
	Всего по смете:		руб.			1008			
	в том числе:								
	Стоимость общестро- ительных работ		руб.			485			
	Накладные расходы		руб.			75			
	Плановые накопле- ния		руб.			33			
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			593			
	Стоимость металло- монтажных работ		руб.			362			

ТШ 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.			29			
		Плановые накопления	руб.			24			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			415			

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

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

Строительные работы резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с удалением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. для надземной установки

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

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков из бетона М-100	м <sup>3</sup>	8,48
2.	Стоимость м/к	т	0,25
3.	То же, стоимость	т	1,01
4.	Стоимость м/к	т	0,23
5.	Закладные детали к г/д. 12	100 кг	0,27

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

6.	Затраты труда	ч/час	129,74
----	---------------	-------	--------

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

Строительные машины и оборудование

7.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,04
8.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,71
9.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,02
10.	Прочие машины	руб.	20,06
11.	-	с/сут	0,13

Материалы для общестроительных работ

12.	Г в о з д и	кг	1,11
13.	Доски 40.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,06
14.	Закладные детали	т	0,06
15.	Мастика битумная	т	0,14
16.	О л и ф а	кг	3,16
17.	Сурик железный густотертый	кг	10,57

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

Полуфабрикаты

18. Раствор цементно-известковый 75 м3 0,02

19. Щиты опалубки м2 5,61

Детали и изделия прочие

20. Прочие материалы руб. 10,16

Местные материалы

21. Бетон тяжелый М100 с крупностью  
заполнителя 40-70 мм м3 3,11

22. Раствор кладочный тяжелый цементный М100 м3 0,69



на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ оборудования 0,48 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,48 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции: группировка, УСН, ценовика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					единицы измерения	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основная зарплата	эксплуатационная машин в т.ч. за работу и т.п.		всего	в том числе	эксплуатационная машин в т.ч. за работу и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**I. Раздел I. Оборудование и монтаж**

1.	Ц12-3535	Труба приемораздаточная Ду-80	шт	2,00			6,00					12		
2.	Ц12-3648	Хлопушка ХП-80-А	к-г	2,00			2,79					6		
3.	Ц12-3661	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	к-г	2,00			6,93					14		
4.	Ц12-3586	Лож замерный ДЗ-150	шт	1,00			4,53					5		

III 704-1-163-83 Альбом ЛП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Ц12-3511	Патрубок замер- ного люка	шт	1,00				1,38				1		
6.	Ц12-3596	Труба вентиля- ционная Ду-50	шт	1,00				4,59				5		
7.	Ц12-3511 прим.	Пробка водоотра- слюжная	шт	1,00				1,38				1		
8.	Ц13-279	Наконечник вен- тиляционный	т	0,01				62,70				1		
9.	Ц13-280	Люк уравнимера	т	0,06				58,50				3		
10.	Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,43				75,60				33		
11.	Ц13-279	М/конструкции крепления	т	0,06				62,70				4		
12.	Ц12-1900 д.13	Закладная кон- струкция для установки сиг- нала уровня	шт	1,00				1,21				1		

ТП 704-I-16383 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделу	руб.									90		
		в том числе:												
		Стоимость монтажных работ	руб.									78		
		Плановые накопления	руб.									4		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									82		
		Стоимость металломонтажных работ	руб.									8		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									8		
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>												
13.	С121-390	Патрубки разные	т	0,05				350,00				18		
14.	2307-60046 д. 17	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00				24,75				50		

III 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	2307-60055 д.17	Механизм управления хлопушкой ЧУВ-100	шт	2,00				22,60				45		
16.	23077-60034	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
17.	Цена ЦОКГБ Рязанского ФЛЛ.	Пробка водогрязе- спускная	шт	1,00				3,23				3		
18.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		
19.	С121-387- -А.	Лик уравнимера	т	0,06				375,00				23		
20.	С121-389	Подогреватели из труб	т	0,43				382,00				164		
21.	С121-372-А	М/конструкции крепления	т	0,06				278,00				17		
22.	1905-11007	Закладная конструк- ция	т	0,01				1291,20				13		

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
23. С1510-171		Канат 6.П-2-СС- - Н-140	м	3,00				0,11				1			
		-----													
		Всего по разделу 2		руб.								390			
		В том числе:													
		Стоимость материа- лов и конструкций		руб.								128			
		Плановые накоп- ления		руб.								8			
		Всего, стоимость материалов и конструкций		руб.								136			
		Стоимость метал- локонструкций		руб.								222			
		Накладные расхо- ды		руб.								18			
		Плановые накоп- ления		руб.								14			
		Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.								254			

ТШ 704-1-163.83 Альбом УЦ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете :			руб.									480		
в том числе:														
Стоимость монтажных работ			руб.									206		
Плановые накопления			руб.									18		
Всего, стоимость монтажных работ			руб.									224		15
Стоимость металло-монтажных работ			руб.									230		
Накладные расходы			руб.									18		
Плановые накопления			руб.									14		
Всего, стоимость металло-монтажных работ			руб.									262		

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



Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-1-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.75 м<sup>3</sup>  
для хранения нефтепродуктов с давлением 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.	Закладная конструкция	т	0,01
3.	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00
4.	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00
5.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
6.	К р е п е ж	т	0,01
7.	Лик уравнимера	т	0,06
8.	Подогреватели из труб	т	0,43
9.	Патрубки разные	т	0,05
10.	М/конструкции крепления	т	0,06

ТП 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4
II.	Канат 6, ПГ-2-СС-Н-140	м	3,00
	<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>		
	<u>Затраты труда</u>		
I2.	Затраты труда	ч/час	88,84

не приобретено и монтаж оборудования узла управления отопимой подогрева резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщеннх паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сумма стоимости 0,15 тыс.руб.  
 в т.ч. в/ оборудования 0,04 тыс.руб.  
 в/ монтажных работ 0,1 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция прочие - 0,01 тыс.руб.

№№ /п	Шифр и № позиции, трейскуранта, УСИ, ценовика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единица измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									исполнения	исполнения			исполнения	исполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

1.	Ш2-2099	Вентиль 5С 22 мм диам. 50	шт	1,00				52				5		
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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ш2-2289	Конденсатоотводчик 45СІЗНЖ диам. 15 мм	шт	1,00				2,98				3		
5.	Ш2-I	Трубопровод из водогазопроводных труб Ду-15	м	6,00				0,58				3		
6.	Ш2-I	То же, Ду -25	м	2,00				0,58				1		
7.	Ш2-12	Трубные узлы из труб Ду-57	г	0,04				119,00				5		
8.	Ш2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 25 мм	м	8,00				0,10				1		
9.	Ш3-47	Опоры под трубопроводы	г	0,01				14,20				1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	Ш2-2047	Продувка трубо- проводов воз- духом диам. до 57 мм	м	8,00				0,20				2		
		-----												
		Всего по разде- ду I	руб.								42			
		В том числе:												
		Стоимость мон- тажных работ	руб.								35			
		Плановые накоп- ления	руб.								6			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.								41			
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.								1			

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

Раздел 2. Материалы, не  
учтенные ценником

II.	СИ30-199	Вентили фланце- вые 15С22Н1 диа- метром 50 мм	шт	1,00					14,20				14	
12.	2307 10145	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 15 мм для 1.15 мм	шт	6,00					0,66				4	
13.	2307- 10147	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 25 мм диам 25 мм	шт	1,00					1,16				1	
14.	23077- 12365	Конденсатоотвод- чик 45С13НЖ Ду 15 диам 15	шт	1,00					6,46				6	
15.	СИ13-13	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00					0,25				2	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	СИЗ-15	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00				0,41				1		
17.	СИ59-984	То же, диам. 57x3	г	0,04				461,91				18		
18.	СИ30-1674	Опоры под грубо- проводы	г	0,01				236,00				2		
-----														
Всего по разделу 2"			руб.									50		
В том числе :														
Стоимость материа- лов и конструкций			руб.									46		
Плановые накопле- ния			руб.									2		

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

Всего, стоимость ма-  
териалов и кон-  
струкций руб.

48

Всего, стоимость ме-  
талломонтажных ра-  
бот руб.

2

Раздел 3. Строительные работы

19.	Б20-312 ДРП.5	Отрунтовка грубог провода в I слое	100 м2	0,03					13,70				I	
20.	Б20-62	Покрытие грубог проводов кр/о- кой БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,03					8,02				I	
21.	Б19-31	Изоляция грубог проводов футля- рами, заполненны- ми теплоизоляцион- ными материалами	м3	0,02					7,70				I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	СИ4-135	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		
23.		К=1,3-монт.уплот.												
	СИ4-297 д.2	Покрывтв из ога-ли оцинкованной толщ.0,8 мм	м2	0,60				1,92				I		
24.	Б19-46 д.2	Изоляция труб и. арматуры из мин.ва-ты в чулке из ни-ги стекляной	м3	0,20				75,15				I5		
		К=1,22 - расход матер.												
25.	Б19-186	Покрывтв изоляция трубопроводов ко-жухами из огаде кровельной оцин-кованной	м2	7,40				1,48				II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
26.	СIII-75	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	г	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		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Стоимость металло- монтажных работ	руб.								11		
			Накладные расходы	руб.								1		
			Плановые накоп- ления	руб.								1		
			Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.								13		
			<u>Раздел 4. Прочие работы</u>											
27.	Ц00-7301		Контроль гамма- лучами трубо- проводов	шт	2,00			1,62					3	
			-----											
			Всего по разделу 4	руб.									3	

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

В том числе:

Всего, стоимость прочих работ руб. 3

Всего по смете руб. 144

В том числе:

Всего, стоимость монтажных работ руб. 89

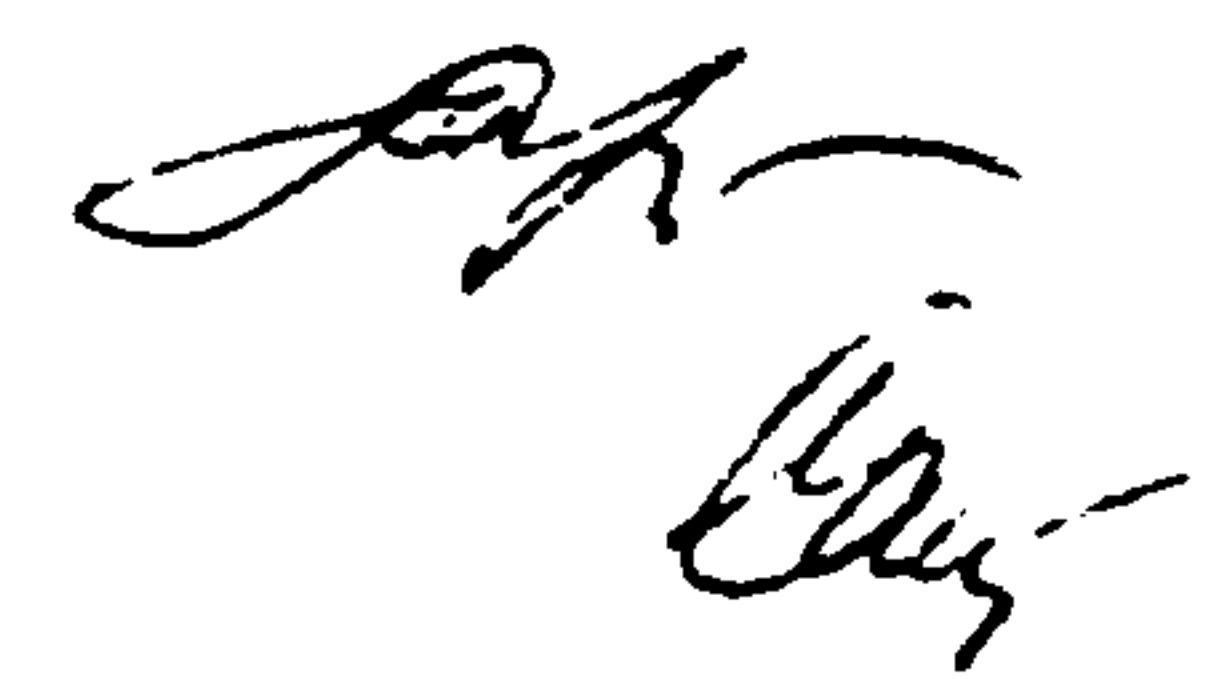
Всего, стоимость общестроительных работ руб. 36

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  
Составила рук. гр.



И. Киналь  
Б. Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-1-3

Приобретение и монтаж оборудования управления системой подогрева резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.при надземной установке

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

Ресурсы по проекту

1.	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 15 мм диам.15 мм	шт	6,00
2.	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 25 мм диам.25 мм	шт	1,00
3.	Конденсатоотводчик 45С13Н 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

I	2	3	4
6.	Трубы стальные черные, обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00
7.	Маты прошивные из минеральной ваты на металлической сетке НР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм	м3	0,02
8.	Покрытие из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м2	0,60
9.	Вентили фланцевые 15С22НЖ, диаметр: 50 мм	шт	1,00
10.	Опоры под грубопроводы	г	0,01
11.	То же, diam. 57x3	г	0,04
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Заграги труда</u>			
12.	Заграги труда	ч/час	86,35
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
13.	Прочие машины	руб.	0,17
<u>Материалы для общестроительных работ</u>			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	
14.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	0,15	
15.	Грунты разные	кг	0,42	
16.	Лак НР 177	кг	0,24	
17.	Лента стальная упаковочная	кг	0,22	
18.	Растворитель	кг	0,11	
	<u>Детали и изделия прочие</u>			
19.	Изделия изоляционные штучные	мЗ	0,02	1
20.	Прочие материалы	руб.	0,11	2
21.	Пухляк асбестовый	г	0,04	1

Т.П. 704-1-163.83

АП-ИКОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-4

не пр. ... и монтаж оборудования  
**КП и А резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давл. насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке**

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,537 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ оборудования 0,4 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,14 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции, графика, УСН, ценика и пр.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					ед. изм.	объем		всего	в том числе			всего	в том числе	
									зарплата	эксплуатация			всего	в том числе
резерв			материалов	в т.ч. за работу		в т.ч. за работу								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**Раздел I. Оборудование и монтаж**

1.	I70648-1286	Термометр П-5 -240-66 мм	шт	1,00			0,85					I		
2.	I70648-1752	Оправа защитная	шт	1,00			1,50					2		
3.	III-I	Монтаж	шт	1,00			0,71					I		

ТП 704-I-163.85 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I704-20082	Манометр МП-160-6	шт	4,00			6,80				27			
5.	ЦII-242	Монтаж	шт	4,00				1,42				6		
6.	I704-400I	Уравномер УДУ-10-IIIYI	шт	1,00			340,00				340			
7.	ЦII-527	Монтаж	компл.	1,00				18,80				19		
8.	ЦI2-190I ДРП.13	Монтаж отборного устройства давления 16-225II	шт	4,00				1,15				5		
9.	ЦI2-190I ДРП.13	То же, отборного устройства без расширителя на трубопроводе	шт	4,00				1,15				5		
10.	ЦI2-1899-2	То же, с расширителем	шт	1,00				5,57				6		



ТП 704-I-16383 Альбом УП

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

11. ДВ-4310	Монтаж трубы стальной водопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами Ду-40	100 м	0,07							248,00			17		
12. ЦII-I794	Монтаж конструкции направляющей и защитной для открытых ползунков уровнемеров, регуляторов уровня из углеродистой стали	м	10,00							4,24			42		
13. ЦII-I793	Монтаж конструкции индивидуальной для установки щитового прибора при нештатном монтаже весом до 15 кг	шт	1,00							6,28			6		
-----															
Всего по разделу I:													руб.	511	

ТП 704-1-16383 Альбом УП

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

В том числе:

Стоимость оборудо-  
вания

руб.

370

Транспортные рас-  
ходы

руб.

29

Всего, стоимость  
оборудования

руб.

399

Стоимость монтаж-  
ных работ

руб.

107

Плановые накоп-  
ления

руб.

5

Всего, стоимость  
монтажных работ

руб.

112

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

**Раздел 2. Материалы,  
не учтенные ценни-  
ком**

14.	СИЗ-17	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00				0,65				5		
15.	Цена Бакин- ского з-да, пром авто матика	Стоимость отбор- ного устройства 16-225П	шт	4,00				1,93				8		
16.	1905- 11007	Отборные устрой- ства	т	0,01				1182,50				12		
-----														
Всего по разделу 2			руб.									26		

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

В том числе:

Стоимость материа-  
лов и конструк-  
ций

руб.

25

Плановые накоп-  
ления

руб.

1

Всего, стоимость  
материалов и кон-  
струкций

руб.

26

-----  
Всего по смете:

руб.

537

В том числе:

Стоимость оборудо-  
вания

руб.

370

Транспортные ра-  
ходы

руб.

29

ТП 704-I-163&3 Альбом УП

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

Всего, стоимость  
оборудования руб. 399

Стоимость монтаж-  
ных работ руб. 132

Плановые накопле-  
ния руб. 6

Всего, стоимость  
монтажных работ руб. 138

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-1-4

Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для крепления нефте-продуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при надземной установке

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

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость отборного устройства 16-225п	шт	4,00
2.	Уравномер УДУ-10-111У1	шт	1,00
3.	Манометр МП-160-6	шт	4,00
4.	Отборные устройства	т	0,01
5.	Термометр П-5-240-66мм	шт	1,00
6.	Оправа защитная	шт	1,00
7.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00



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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

8.	Затраты труда	ч/час	54,23
----	---------------	-------	-------

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-2

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Сметная стоимость 4,31 тыс.руб.

Юрелативная 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	обслуживания, диспетчерский, монтажные и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	полная стоимость единицы	количество единиц	стоимость единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	С-2-1	Общестроительные работы	1,74				1,74						
2.	С-2-2	Металлоконструкция резервуара	1,45				1,45						
3.	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

III 704-I-К183 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования			0,2			0,2						
5. С-1-4	Оборудование КИП и автоматики			0,09	0,37		0,46						
Итого:			3,65	0,29	0,37		4,31					74,6м3 57,57 руб.	

Главный инженер проекта *Виницкий* А. Балъяз  
 / Начальник сметного отдела *Киналь* Н. Киналь-Островская  
 Руководитель группы *Салганик* Б. Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-1

на строительные работы резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,74 тыс.руб.  
 Нормативно-учетная стоимость продукции \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры: норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	С л а в стоимость, руб.			
						всего	нормативно-сметной стоимостью продукции	в том числе:	
		основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Резервуар с уровнем

1.	Е1-Н77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> в отвал	100 м <sup>3</sup>	5,26	8,99	47			
2.	Е1-Н663 т4 п.13	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м <sup>2</sup> /пл.об. до 20 м <sup>2</sup> /	м <sup>3</sup>	20,00	1,36	27			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Е1-Н43В	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	5,28	1,65	9			
4.	Е1-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10 м/	100 м3	5,28	0,69	4			
5.	Е1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с укреплением котлованов площадью 20 м2	м3	18,00	0,44	8			
6.	Е1-Н824	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100 м3	5,28	12,40	65			

ТП 704-1-1313 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. В1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной ло- патовой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на ав- томобили-самосвалы		100 м <sup>3</sup>	1,25	11,50	14			
8. С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		т	218,75	0,25	55			
9. В1-Н369	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта 2 группы автомоби- ли-самосвалами грузоподъемностью до 10т		100 м <sup>3</sup>	1,25	1,96	2			
10. В16-43	Подготовка из бе- тона М-100		м <sup>3</sup>	4,02	23,60	95			
11. В12-136 ЦСН. 4,7	Укладка монолитной ж/б плиты поддона из бетона М-150 Ф1-1		м <sup>3</sup>	6,65	36,43	242			



ТП 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	С124-29	Арматура А-I	т	0,16	165,00	26			
13.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	4,20	23,60	99			
14.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	32,60	0,54	18			
15.	Е14-23	Монтаж лотка из швеллера	т	0,13	18,90	2			
16.	С121-549-А	Стоимость м/к	т	0,13	272,00	35			
17.	Е16-41-1	Обсыпка лотка гравием	м3	0,46	13,00	6			
18.	Е16-40	Песчаная подушка	м3	47,70	7,05	336			
19.	Е12-136 ЕСЦ.4,7	Устройство основания колодца К1-1 из бетона М-150	м3	1,64	36,43	67			

ТП 704-I-163 КВАЛЬБОМ УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			
21.	Е12-136 ЦСШ.4,7	Стены колодца из монолитного ж/бе- тона М-150	м3	1,15	36,42	42			
22.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверх- ности битумной мас- тикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	12,40	0,56	7			
23.	Е12-136 ЦСШ.3,7	Оголовка колодца из бетона М-100	м3	0,38	34,50	13			
24.	Е14-82	Обрамление колод- ца /толчками	т	0,03	49,30	1			
25.	С121-572- -А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			
26.	Е14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	35,00	2			

III 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
28.	Е14-83	М/к приемника утечек	т	0,11	35,00	4			
29.	С121-549- -5.	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	28			
30.	Е14-158	Масляная окрас- ка м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	1			
31.	Е20-339 ДРП.7	Антикоррозийное покрытие прием- ника и лотка эпоксидной смо- лой	100 м2	0,06	105,00	6			
32.	Е26-42	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9  /Смотровая труба/	м	4,95	12,30	61			
33.	Е14-83	Крышка смотровой трубы	т	0,01	35,00	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	С121-468	Стоимость	т	0,01	303,00	3			
35.	Е14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	1			
36.	Е17-238	Зачеканка цементным раствором	м	1,80	0,25	1			
37.	Е12-7	Фундаменты столбы бетонные /под уровнем/	м3	0,25	24,96	6			
38.	Е12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции ЗЦ-1	т	0,01	309,00	3			
39.	Е14-82	Монтаж кровельных для уровня	т	0,08	49,30	4			
40.	С121-572-А	Стоимость м/к	т	0,08	278,00	22			
41.	С14-158	Масляная окраска за 2 раза кровельных и закладных деталей	т	0,10	7,09	1			

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	Б13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундамента/	м2	2,00	0,56	1			
43.	Е32-199 ИСП-312	Устройство асфальтовой отмостки	100 м2	0,10	99,20	10			
44.	Е32-200	Устройство основания на щебне	100 м2	0,10	147,00	14			
-----									
	Всего по смете:		руб.	-	-	1739			
в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	1293			
	Накладные расходы		руб.	-	-	211			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые выпол- нения	руб.	-	-	90			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1594			
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	128			
		Накладные расходы	руб.	-	-	10			
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	7			
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	145			

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



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

Строительные работы резервуара емк. 75 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	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость м/к	т	0,07
2.	Стоимость м/к	т	0,13
3.	Стоимость м/к	т	0,11
4.	Стоимость уголков	т	0,11
5.	Арматура А-1	т	0,16
6.	Арматура А-3	т	0,03

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

7.	Затраты труда	ч/час	474,38
----	---------------	-------	--------

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

Строительные машины и оборудование

8.	Бульдозер 100 л.с.	м/с	0,65
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	0,02
12.	Машины поливочные	м/с	0,01
13.	Прочие машины	руб	34,41
14.	-	м/с	9,50
15.	-		2,07

88

Материалы для общестроительных работ

16.	с/сут		0,82
17.	-		0,76
18.	Гвозди	кг	10,11
19.	Дибутылфталят	кг	0,22

III 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4
20. Доски 30.40 мм и более		м3	0,44
21. Доски 40.25-32 мм		м3	0,06
22. Закладные детали		т	0,01
23. Мастика битумная		т	0,06
24. О л и ф а		кг	0,28
25. Отвердитель		кг	0,11
26. Прядь смоляная		кг	1,46
27. Растворитель		кг	0,34
28. С м о л а		кг	1,12
29. Сурик железный густотертый		кг	0,94
<u>Полуфабрикаты</u>			
30. Штн опалубки		м2	22,01
<u>Детали и изделия прочие</u>			
31 Прочие материалы		руб	52,73

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

Материалы для санитарно-технических работ

32.	Муфты чугунные	шт	1,27
33.	Трубы асбестоцементные до 400 мм	м	4,97
<u>Местные материалы</u>			
34.	В о д а	м <sup>3</sup>	0,19
35.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м <sup>3</sup>	8,38
36.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,25
37.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м <sup>3</sup>	10,18
38.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м <sup>3</sup>	0,68
39.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,30
40.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,02
41.	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>	53,90
42.	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800	м <sup>3</sup>	0,57

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

Фракции 20-40 мм

43.	Щебень рядовой	м3	1,20
44.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м3	0,25
	Фракции 5-10 мм		
45.	Асфальтобетон холодный	т	0,56

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с коническим дном)

Основание: Чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 1,449 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,798 т

Стоимость 1 т металлоконструкций 302,00 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметн. норм, ед. расценок и шифр норм. СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. и зм	Количество ед. изм.	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.			нормативная условно-чистая продукция
					Всего	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	Всего	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплат	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I и прейск. 01-09-75г. п. 875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м <sup>3</sup> из стали ВСтЗкп2-I	т	3,110	258,33	-	-	803	-	-	-	-
	Цена=(220-6+1,26+11,15)х1,0075=										
	=258,33 руб.										



Т.п. 104-1-163.83 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-"	То же, из стали ВСтЗпс-6-I Цена=(220+1,32+41,15)х х 1,0075=264,44 руб.	т	1,688	264,44	-	-	446	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75г.	Защита от коррозии	т	4,798	12,00	-	-	58	-	-	-
4.	I7-Y-39	Монтаж стального ре- зервуара емк.75 м3	т	I	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	1367	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
5.	-	Плановые накопления- 6% 1367х0,06	руб.	-	-	-	-	82	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1449	23,7	<u>7,96</u> 2,33	-
			т	4;798	302,00						

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

*[Handwritten signatures]*

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

Т. П. 704-1-163.83 А VII

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № \_\_\_\_\_ к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с днищем)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб.	23,7
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-1	т	3,110
4.	"-    "-    ВСтЗпс-6-1	т	1,688
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,4
6.	Антикоррозийная защита	руб.	58,0
7.	Эксплуатация машин	руб.	7,93

Составил



Исполнителю С.Д.

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб.

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

б/ монтажных работ 0,2 тыс.руб.

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

№№ /р	Шифр и № позиции: Грейску- рафта, УСП, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едв- ница изме- рения	Колл- чество едв- ниц изме- рения	Масса тона		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Грунто- порош-		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ	
					св- тлые	обле- га		весе- л	весе- л		весе- л	весе- л		весе- л	весе- л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Раздел I. Монтаж

1.	Ш2-219I	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00							5,40			5
2.	Ш2-3586	Дюк замерный ДЗ-150	шт	1,00							4,53			5
3.	Ш2-35II	Пагробок замерного дюка	шт	1,00							1,38			1
4.	Ш2-3535	Пагробок приемный Ду -100	шт	1,00							6,00			6

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Ц12-3535	Патрубок разда- чи Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
6.	Ц12-3511	Зачистная труба Ду-40	шт	1,00				1,38				1		
7.	Ц12-3511	Труба дыхатель- ная Ду-50	шт	1,00				1,38				1		
8.	Ц12-3609	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		
9.	Ц12-1900 Д. 13	Закладная кон- струкция	шт	1,00				1,21				1		
10.	П13-280	Лож уравнимера	т	0,06				53,50				3		
-----														
Всего по раз- делу I:												53		
В том числе:														
Всего, стоимость монтажных работ с плановыми на- коплениями												30		

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

Всего, стоимость  
металломонтаж-  
ных работ руб. 3

Раздел 2. Материа-  
лы, не учтенные  
ценником

11.	23077- 60012	Клапан приемный КП-100	шт	1,00	16,89	17
12.	23077- 60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
13.	С121- 390	Патрубки разные	т	0,18	350,00	63
14.	С113- 75	К р е п е ж	м	0,01	1,77	1
15.	С121- 387-А	Лок уравнимера	т	0,06	375,00	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	1905-11007	Закладная конструкция	т	0,01				1182,50				12		
17.	Цена Армав. 3-да	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00				24,75				25		
		-----												
Всего по разделу 2:			руб.									170		
В том числе:														
Стоимость материалов и конструкций			руб.									68		
Плановые накопления			руб.									4		
Всего, стоимость материалов и конструкций			руб.									72		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость металло- конструкций	руб.									86		
		Накладные расходы	руб.									7		
		Плановые накопле- ния	руб.									5		
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.									98		
		----- Всего по смете:	руб.									203		
		В том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									102		
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.									101		

/ Начальник отдела  И.Киналь  
 Составила рук. группы  Б.Салганик

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

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м<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	
		3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
1.	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00
2.	Завладная конструкция	т	0,01
3.	Клапан приемный КП-100	шт	1,00
4.	Лож замерный ЛЗ-150	шт	1,00
5.	Крепеж	м	0,01
6.	Лож уравнимера	т	0,06
7.	Патрубки разные	т	0,18
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
8.	Затраты труда	ч/час	37,76

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-2

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов  
**с давлением насыщенных паров**  
**менее 200 мм рт.ст. при под-**  
**земной установке в сухих**  
**грунтах**

Сметная стоимость 5,74 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 (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дование, приспо- собле- ний, ме- бели и инвент.	про- чих зат- рат	всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции	наимс- повыше- ния	коли- чествен- ность единиц изме- рения	стои- мость едини- цы изме- рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Т-2-1	Общестроительные работы			2,42			2,42					
2.	С-2-2	Металлоконструк- ции резервуара			1,45			1,45					
3.	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутрен- ней поверхности			0,46			0,46					

ТЦ 704-I-16783 Альбом УЦ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования			0,43			0,43						
5. Т-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева		0,26	0,16		0,01	0,23						
6. Т-1-4	Оборудование КИП и автоматики			0,14	0,4		0,54						
Итого:			4,6	0,73	0,4	0,01	5,74					74,6м3	76,8 руб.

Главный инженер проекта  
 / Начальник сметного отдела  
 Руководитель группы



А.Бальзак  
 И.Киналь-Островская  
 Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-1

на строительные работы резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,42 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	№ 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	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. EI-N77 Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м<sup>3</sup> в отвал 100м<sup>3</sup> 6,54 8,99 59
2. EI-N663 Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м<sup>2</sup> / площ. более 20м<sup>2</sup> м<sup>3</sup> 25, 1,36 34
3. EI-N438 Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м 100 м<sup>3</sup> 6,57 1,65 11



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	EI-N439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10 м/	100 м3	6,57	0,69	5			
5.	EI-N664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	22,00	0,44	10			
6.	EI-N320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвал	100 м3	1,40	11,50	16			
7.	C148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	245	0,25	61			



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 10 т	100 м3	1,40	1,96	3				
9.	Е16-43	Подготовка из бетона М-100	м3	4,02	23,60	95				
10.	Е12-136 ЦСШ.4,7	Укладка монолитной ж/б плиты поддона из бетона М-150 Ф1-1	м3	6,65	36,43	242				
11.	С124-29	Арматура А-1	т	0,16	165,00	26				
12.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	4,20	23,60	99				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	32,60	0,54	18			
14.	E14-23	Монтаж лотка из швеллера	т	0,13	18,90	2			
15.	C121-549-A	Стоимость м/к	т	0,13	272,00	35			
16.	E16-41-I	Обсыпка лотка гравием	м3	0,46.	13,00	6			
17.	E16-40	Песчаная подушка	м3	47,70	7,05	336			
18.	E12-136 ЦСШ п.4,7	Устройство основания колодца К1-5 из ж/бетона М-150	м3	1,84	36,43	67			
19.	C124-3I	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Е12-136 ЦСП.4, 7	Стены колодца из монолитного ж/бе- тона М-150	м3	1,15	36,42	42			
21.	Е13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция - ция по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	12,40	0,56	7			
22.	Е12-136 ЦСП.3, 7	Отделочка колодца из бетона М-100	м3	0,38	34,50	13			
23.	Е14-82	Обрамление колод- ца уголками	т	0,03	49,30	1			
24.	С121-572- -А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			

Т П 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	Е14-83	Монтаж крышки колодца №-1	т	0,06	35,00	2			
26.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
27.	Е14-83	М/к приемник: утечек	т	0,11	35,00	4			
28.	С121-549-6	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	28			
29.	Е14-158	Масляная окраска м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	1			
30.	Е20-339 ДРП.7	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксидной смолой	100 м <sup>2</sup>	0,06	106,00	6			

Т II 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	E26-42	Трубопроводы из ас- бестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,95	12,30	6I			
32.	E14-83	Крышка смотровой трубы	т	0,01	35,00	I			
33.	C121-468	Стоимость	т	0,01	303,00	3			
34.	E14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	I			
35.	E17-238 прим.	Зачеканка цемент- ным раствором	м	1,80	0,25	I			
36.	E32-199 ЦЦ-312	Устройство асфа- льтовой отмостки	100 м <sup>2</sup>	0,10	99,20	10			

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



Т II 704-I-16383 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	ПСШ.153	То же, более 0,4 м3	м3	5,43	33,20	180			
43.	0147-17	Закладные и накладные детали	100 кг	0,22	31,00	7			
44.	E12-137 ПСШ.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.	E16-43	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	23,60	12			
47.	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм /по уклону/	м2	2,70	0,54	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.	ЕП-489	Монтаж сб. ж.б. плиты покрытия ПОИ из бетона М-300	м3	0,70	11,67	8			
49.	ПСЦ-2970	Стоимость плиты	шт	1,00	13,10	13			
50.	С147-П7	Закладные и накладные детали /плиты покрытия - тия/	100 кг	0,03	31,00	1			
51.	Е8-131	Пробивка отверстий в ж.б. плите Д=60 мм	шт	2,00	0,17	1			
52.	ЕП-490	Монтаж сб. ж.б. колец КЦО-1, КЦ7-3 и КЦ7-9	м3	0,74	14,12	10			
53.	ПСЦ-3162	Стоимость колец	м	5,50	9,53	52			

Т П 704-I-163,83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.	Е26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,70	16,40	44			
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	Л. Д. К. И	шт	2,00	1,72	3			
58.	С113-3264	Лок чугунный /л/	шт	2,00	16,10	32			
59.	Е26-436	Патрубки Д=300, П=0,05-2 шт	т	0,10	585,00	59			
60.	Е20-339 ДРП.7	Окраска труб эпоксидной смо- лой	100 м2	0,05	106,00	5			

Т II 704-I-КЗ.83 Альбом УИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61. Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горючины и цемент покрытия/		м2	3,40	0,56	20			
62. Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /вокруг плиты перекрытия и труб/		м3	0,18	23,60	4			
63. Е32-199 КСЦ-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 100мм		100 м2	0,10	147,00	15			
-----									
Всего по смете:			руб.	-	-	2418			

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1831					
Накладные расходы	руб.	-	-	302					
Плановые накопления	руб.	-	-	125					
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	2258					
Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	107					
Накладные расходы	руб.	-	-	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб.	-	-	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	121			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	32			
		Накладные расходы	руб.	-	-	5			
		Плановые накопления	руб.	-	-	2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	39			

- 114 -

/ Начальник отдела *Ску*  
 Составила рук. группы *Ску*

И. Киналь  
 Б. Салганик



Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-1

Строительные работы резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

К/К 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>	12,52
2.	Люк чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,07
5.	Стоимость м/к	т	0,13

I	:	2	:	3	:	4
6.	Стоимость м/к			т		0,11
7.	Стоимость уголков			т		0,03
8.	Арматура А-1			т		0,20
9.	Арматура А-3			т		0,03
10.	Закладные и накладные детали			100кг		0,25
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>						
<u>Затраты труда</u>						
11.	Затраты труда			ч/час		518,41
<u>Строительные машины и оборудование</u>						
12.	Бульдозеры 100 л.с.			м/с		0,80
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		0,38

I	:	2	:	3	:	4
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.		54,51
20.						2,51
<p><u>Материалы для общестроительных работ</u></p>						
21.		с/сут				0,82
22.		-				0,84
23.		Г в о з д и		кг		11,16
24.		Дибутилфталят		кг		0,40
25.		Доски ЭС.25-35 мм		м3		0,01
26.		Доски ЭС.40 мм и более		м3		0,48
27.		Доски 4С.25-32 мм		м3		0,07
28.		Мастика битумная		т		0,20

1	:	2	:	3	:	4
38.		Трубы асбестоцементные до 400 мм		м		4,97
39.		Трубы стальные до 500 мм		м		2,69
40.		Фасонные части стальные сварные		т		0,10
<u>Местные материалы</u>						
41.		В о д а		м <sup>3</sup>		0,39
42.		Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40мм		м <sup>3</sup>		9,78
43.		Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10мм		м <sup>3</sup>		0,17
44.		Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40мм		м <sup>3</sup>		12,11
45.		Раствор кладочный тяжелый цементный М100		м <sup>3</sup>		1,24
46.		Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3		м <sup>3</sup>		0,39
47.		Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6		м <sup>3</sup>		0,02
48.		Песок для строительных работ		м <sup>3</sup>		53,90
49.		Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800		м <sup>3</sup>		0,57

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

29.	О л и ф а	кг	0,14
30.	О т в е р д и т е л ь	кг	0,20
31.	Прядь смоляная	кг	1,46
32.	Р а с т в о р и т е л ь	кг	0,61
33.	С м о л а	кг	2,02
34.	Сурик железный густотерный	кг	0,47

Полуфабрикаты

35.	Щиты опалубки	м2	23,92
-----	---------------	----	-------

Детали и изделия прочие

36.	Прочие материалы	руб.	63,23
-----	------------------	------	-------

Материалы для санитарно-технических работ

37.	Муфты чугунные	шт	1,27
-----	----------------	----	------

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

Фракции 20-40 мм

50. Щебень речевой м3 2,45

51. Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 м3 0,53

Фракции 5-10 мм

52. Асфальтобетон холодный т 1,15



Т.п. 704-1-163.83

Альбом УЦ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-2

резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефте-

на приобретение и монтаж оборудования  
**продуктов с давлением насыщенным паром менее 200 мм рт.ст. при подземной установке  
 в сухих и мокрых грунтах**

Составлен в ценах 1969 г.

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 0,43 \_\_\_\_\_ тыс.руб.

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

б/монтажных работ \_\_\_\_\_ 0,43 \_\_\_\_\_ тыс.руб.

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

№№ п/п	Шифр и № позиции: гравеску- рента, УСН, цены и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едн- ица изм.	Кол- чество ед- иц	Масса т/м <sup>3</sup>		Стоимость единиц, руб.				Общая стоимость, руб.			
					д- лина конт- рора	объем	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			
								всего	в том числе:		всего	в том числе:		
								основ- ная зарплата	эксплу- атация матери- алов в т.ч. на оборудован- ие		всего	основ- ная зарплата	эксплу- атация матери- алов в т.ч. на оборудован- ие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**Раздел I. М о н т а ж**

1.	Ц12-219I	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00				5,40				5		
2.	Ц12-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1,00				4,53				5		
3.	Ц12-55II	Паглубок замерного люка	шт	1,00				1,38				1		

- 121 -

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3535	Патрубок прием- ный Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
5.	Ц12-3535	Патрубок раздачи Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
6.	Ц12-3511	Зачистная труба Ду-40	шт	1,00				1,38				1		
7.	Ц12-3596	Труба вентиля- ционная Ду-50	шт	1,00				4,59				5		
8.	Ц13-279	Наконечник вен- тиляционный	т	0,01				62,70				1		
9.	Ц13-280	Лик уровнера	т	0,06				53,50				3		
10.	Ц12-1900	Закладная кон- струкция	шт	1,00				1,21				1		
11.	Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,43				75,60				33		
12.	Ц13-279	М/конструкции крепления	т	0,07				62,70				4		

III 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделу I	руб.									73		
		В том числе:												
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость монтажных работ с плановыми накоплениями	руб.									65		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									8		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
13.	23077-60012	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00				16,89				17		
14.	23077-60034	Лук измерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		

II 704-I-16183 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	С121-390	Патрубки разные	т	0,18				350,00				63		
16.	С121-462	Няконечник вен- тиляционный	т	0,01				272,00				3		
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		
18.	С121-307- -А	Лик уровномера	т	0,06				375,00				23		
19.	С121-389	Подогреватели из труб	т	0,43				382,00				164		
20.	1905- 11007	Закладная кон- струкция	т	0,01				1291,20				13		
21.	С121-572- -А.	М/конструкции крепления	т	0,07				278,00				19		
-----														
Всего по разделу II:												руб.	361	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В том числе:														
		Стоимость матери- лов и конструкций	руб.									46		
		Плановые накопле- ния	руб.									3		
		Всего, стоимость материалов и кон- струкций	руб.									49		
		Стоимость металло- конструкций	руб.									272		
		Накладные расходы	руб.									23		
		Плановые накопле- ния	руб.									17		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									312		
		-----												
		Всего по смете:	руб.									434		

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

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.											109		
Плановые накопления	руб.											5		
Всего, стоимость монтажных работ	руб.											114		
Стоимость металло-монтажных работ	руб.											280		
Накладные расходы	руб.											23		
Плановые накопления	руб.											17		
Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.											320		

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



Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с добавлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

№	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Закладная конструкция	т	0,01
2.	Клапан приемный КИ-100	шт	1,00
3.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
4.	К р е п е ж	т	0,01
5.	Лик уромномера	т	0,06
6.	Подогреватели на труб	т	0,43
7.	Патрубки разные	т	0,18
8.	Наконечник вентиляционный	т	0,01
9.	М/конструкции крепления	т	0,07

III 704-I-163.83 Альбом УП

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

Ресурсы по нормам СМШ

Затраты труда

10	Затраты труда	ч/час	77,00
----	---------------	-------	-------

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.  
 в т.ч. а/ **ОУДОТ. РАБОТЫ** 0,25 тыс.руб.  
 б/ монтажных работ 0,16 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция 0,01 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции: грейску- рипта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристи- ке оборудования и монтажных работ	Едн- ица изме- рения	Колл- чество едн- иц изме- рения	Масса тонн		Стоимость сметной, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		
					инд- виду- аль- ная	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									осле- вия задела- ть	эксплу- атация машин в т.ч. ма- шинная штата			всего	осле- вия задела- ть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**Раздел I. Монтажные работы**

1.	Ш2-2212	Вентиль 15Б1п диам. 15	шт	10,00				1,91				19		
2.	Ш2-2212	То же диам. 25	шт	3,00				1,91				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	ИИ2-2289	Конденсаторвод- чик 45С13ик диа- метром 15 мм	шт	2,00				2,98				6		
		Изготовление и монтаж валадных деталей / см. сме- ту на КИП и А/												
4.	ИИ2-I	Трубопровод из водогазопровод- ных труб Ду 15	м	6,00				0,58				3		
6.	ИИ2-I	То же, Ду 25	м	6,00				0,58				3		
7.	ИИ2-12	Трубные узлы из труб Ду-57	г	0,09				119,00				11		

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

8.	Ш2-2045	Продувка грубо-проводов воздухом диам. до 25мм	м	12,00				0,10				I		
9.	Ш2-2047	Продувка грубо-проводов воздухом диам. до 57 мм	м	17,00				0,20				3		
10.	Ш3-47	Опоры под грубопроводами	г	0,01				14,20				I		
11.	Ш2-2139.	Кладан ІСІЗмх Ду-50	мр	1,00				2,34				2		
		-----												
		Всего по разделу I	бу									57		

В том числе:

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

Стоимость монтажных работ руб. 55

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость монтажных работ руб. 57

Всего, стоимость металломонтажных работ руб. 1

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

12. С130-

Вентили фланцевые 15022мм диаметром 50 мм шт 1,00

14,20

14



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	2307- 10145	Вентиль муфто- вый лагунный 15БП диамет- ром 15 мм	шт	10,00				0,66				7		
14.	2307- 10147	Вентиль муфтовый лагунный 15БП диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт	3,00				1,16				3		
15.	23077- 12365	Конденсатоотвод- чик 45С 13мм Ду 15 диам. 15	шт	2,00				6,46				13		
16.	СП13-13	Трубы стальные черные, обыкно- венные, диаметр условного прохо- да 15 мм	м	6,00				0,25				2		
17.	СП13-15	Трубы стальные черные обыкно- венные, диаметр условного прохода 25 мм	м	6,00				0,41				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	С159-984	То же, диам. 57х3	г	0,09				461,91				42		
19.	С130-1674	Опоры под трубопроводы	г	0,01				236,00				2		
20.	С130-1171	Клапаны обратные 16013мм диаметром 50 мм	шт	1,00				12,55				13		
-----			Всего по разделу 2		руб.							103		
В том числе:			Стоимость материалов и конструкций		руб.							92		
Плановые накопления			руб.									5		

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

Всего стоимость  
материалов и  
конструкций руб.

97

Всего, стоимость  
металломонтаж-  
ных работ руб.

2

Всего, стоимость  
сантехнических  
работ руб.

4

Раздел 3. Строительные  
работы

21.	Б-20 312-ДРП 2	Отрунтовка грубо- провода в I слой	100 м2	0,04	13,70	I
-----	----------------------	---------------------------------------	-----------	------	-------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	К20-62	Покрытие грубо-провода краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,04				8,02				I		
23.	Б19-31	Изоляция грубо-проводов фуглярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03				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	0,03				31,12				I		
		К=1,3 - монтажное уплотнение												
25.	С114-297 д.2	Покрытие 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

K=1,22 - расход ма-  
териалов

26.	Б19-46 д.2п - 273	Изоляция шнуром из мин.ваты в чужке из нити стекляной	м3	0,38					75,15			29		
27.	Б19-233 ДРП.3	Покрытие изолиро- ванной поверхнос- ти стеклопласти- ком РСТ рудонным	м2	14,00					5,37			75		
28.	Б19-206 пр.0510 2243	Обертывание изо- ляции тканью во- востовой АТ-4	м2	14,00					3,23			45		

Стоимость вобесто-  
вой ткани

1,75x1,6x1,05x  
x1,077

ТП 704-I-163.83 Альбом УЦ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29.	E26-94	Гильза из грубы Ду-325	м	5,00				8,29				41		
30.	E26-610	Противокислая грубы Ду-57	м	5,00				1,07				5		
31.	E26-215	Усиленная противо- коррозийная битум- но-резиновая изо- ляция трубопро- водов 300 мм	м	5,00				1,33				7		
-----														
		Всего по разделу 2		руб.								255		
		В том числе:												
		Стоимость обще- строительных работ		руб.								209		



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

Накладные расходы руб. 33

Плановые накопления руб. 13

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 255

Раздел 4. Прочие работы

32. Ц00-7301 Контроль гамма-лучами трубопроводов кг 2,00 1,62 3

-----  
Всего по разделу 4 руб. 8

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

В том числе:

Всего, стоимость прочих работ	руб.	3
Всего по смете	руб.	419

В том числе:

Всего, стоимость монтажных работ	руб.	154
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	255
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	3

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

Всего, стоимость  
сантехнических  
работ

руб.

4

Всего, стоимость  
прочих работ

руб.

3

/ Начальник отдела  
Составила рук. гр.

И. КИНАЛЬ  
Б. САЛГАНИК

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 4,69 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	
I	C-3-I	Общестроительные работы					2,03							
2	C-3-2	Металлоконструкции резервуара					1,54							
3	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности					0,46							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
4.	C-2-3	Приобретение и монтаж оборудования		0,2			0,2						
5.	C-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,09	0,37		0,46						
Итого:			4,03	0,29	0,37		4,69				74,6м3	57,77 р.	

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Руководитель группы

А. Бальзак  
 И. Киналь-Сотрвокая  
 Б. Садганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-Э-1

на строительные работы резервуара емкостью 100 м<sup>3</sup> для хранения неугнетенных с давлением насыщенными паров 100-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,03 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	№ 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	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 ковшем емкостью 0,65 м<sup>3</sup> в отвал

100м<sup>3</sup> 0,66 8,39 6

2. Е1-Н663 Т4 п.13 Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м<sup>2</sup> /пл. более 20 м<sup>2</sup>/

м<sup>3</sup> 2,00 1,36 3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Е1-Н77 т4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскава- тором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал /в мок- рых грунтах/	100 м3	2,28	11,24	26			
4.	Е1-Н663 т4 п.13	Доработка вруч- ную в мокрых грунтах	м 3	17,00	1,36	23			
5.	Е1- Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощ- ностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м3	2,91	1,65	5			
6.	Е1- Н439	При дальности перемещения грун- та сверх 5 м на каждые последу - ющие 5 м к рас - ценке 438 добав- лять /с перемеще- нием до 10м/	100м3	2,91	0,69	2			

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

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>	15,00	0,44	7			
8.	Е1-Н738	Водоотлив из кот- лованов площадью до 30м <sup>2</sup> при при- токе воды до 30 м <sup>3</sup> /4	м <sup>3</sup>	330,00	0,88	290			
9.	Е1-Н732	Крепление стенок котлованов и тран- шей шириной более 2м и глубиной до 3м досками в мок- рых грунтах	м <sup>2</sup>	144,60	0,77	III			
10.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной ло- патовой с ковшом ем- костью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100м <sup>3</sup>	0,92	11,50	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. C-I48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		т	161,00	0,25	40			
I2. EI-H369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т		100 м3	0,92	1,96	2			
I3. EI2-8 ЦСШ.4,3 CI47-т.2	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-I из бетона М-150, В-6		м3	28,3	27,05	766			
I4. EI2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции		т	0,18	309,00	56			
I5. EI2-43	Подливка фундаментов под оборудование цементным расст-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ворсом толщиной 20 мм /толщ. 50 мм/	м2	23,10	0,55	13			
16.	Е12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ. 50 мм/	м2	23,10	0,62	14			
17.	Е14-МУ- -825	Антикоррозийное покрытие заклад- ных деталей битум- ной мастикой	м2	1,80	0,28	1			
18.	Е12-136 ЦШ.4.7 С147-Т.2	Устройство основа- ния колодца К1-1 из ж/бетона М-150 В-6	м3	1,84	46,19	85			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Е12-136 КСШ.4.7 С147-Т.2	Стены колодца из монолитного ж/бе- тона М-150 В-6	м3	0,90	46,19	42			
21.	<del>С124</del> -31	Арматура А-3	т	0,01	193,00	2			
22.	С124-29	То же, А-1	т	0,01	165,00	2			
23.	Е12-136 То же, п.3,7	Оголовок 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			

III

704-I-163.83 Альбом Ущ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	E13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	10,50	0,56	6			
27.	E14-83	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	35,00	2			
28.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
29.	E14-178	Маоляная окраска м/к	т	0,09	10,50	1			
30.	E13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/	м2	42,00	0,56	24			



III 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	ЕЗ2-199 ЦСЦ-312	Устройство асфаль- товой отсыпки	100м2	0,07	99,20	7			
32.	ЕЗ2-200	Устройство осно- вания из щебня	100м2	0,07	147,00	11			
33.	Е12-7	Устройство фун- дамента под урав- номер из бетона М-100	м3	0,25	28,20	7			
34.	Е12-42	Установка зак- ладных деталей в монолитные конструкции	т	0,01	309,00	3			
35.	Е14-82	Монтаж м/к крон- штейнов	т	0,08	49,30	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	С121-572- -А	Стоимость м/к	т	0,08	278,00	22			
37.	Е14-158	Масляная окраска кронштейной и закладных деталей за 2 раза	т	0,10	7,09	1			
38.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундаменты/	м2	2,00	0,56	1			
-----									
Всего по смете:			руб.	-	-	2026			

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

В том числе:

Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	1590					
Накладные расхо- ды	руб.	-	-	262					
Плановые накоп- ления	руб.	-	-	111					
Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1963					
Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	55					
Накладные расходы	руб.	-	-	5					
Плановые накопле- ния	руб.	-	-	3					

ТП 704-I-163.83 Альбом УП

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

Всего стоимость  
металломонтаж-  
ных работ

руб. - - 63

Начальник отдела

И. Киналь

Составила рук.  
группы



Б. Салганик

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

Строительные работы резервуара емк.75 м<sup>3</sup> 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	0,11
3.	То же, А-1	т	0,01
4.	Арматура А-3	т	0,04

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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

5.	Затраты труда	4/4АС	268,02
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
6.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,37
7.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
8.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,02
9.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,01
10.	Машины поливочные	м/с	0,01
11.	Насосы центробежные 20-25 м <sup>3</sup> /час	м/с	82,50
12.	Прочие машины	руб	8,92
13.			1,24



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

Материалы для общестроительных работ

	-		1,02
14.	Г в о з д и	кг	9,57
15.	Доски 30.40 мм и более	м3	0,14
16.	Доски 40.25-32 мм	м3	0,05
17.	Доски 40.40 мм и более	м3	1,79
18.	Закладные детали	т	0,19
19.	Мастика битумная	т	0,22
20.	О л и ф а	кг	0,33
21.	Сурик железный густотертый	кг	1,10

Полуфабрикаты

22.	Щиты опалубки	м2	7,28
-----	---------------	----	------

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

Детали и изделия прочие

23. Прочие материалы руб. 16,77

Местные материалы

24.	В о д а	м3	0,15
25.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,25
26.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	3,17
27.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,70
28.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,10
29.	Щебень рядовой	м3	0,91
30.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 Фракция 5-10 мм	м3	0,19
31.	Асфальтобетон холодный	т	0,42

Т.П. 704-1-163.85 А VII

Локальная смета № С-3-2 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> для подземной установки в мокрых грунтах

(резервуар с коническим дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 1,539 тыс.руб.

Составлена в ценах 1968 г.

Масса металлоконструкция 5,183 т

Стоимость 1 т металлоконструкций 296,93 руб.

№ 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.един. в р			нормативная условно чистая продукция
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						основ. зарп	экспл. машин в т.ч. зарпл.		основ. зарпл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций их их монтаж

I.	доп. № I прейск. 01-09-75 п. 875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м <sup>3</sup> из стали ВстЗпсб-I	т	3,110	258,33	-	-	803	-	-	-
		цена= (220-6 +1,26+41,15) x x1,0075=258,33 р.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-"-	То же, из стали ВстЗпсб-I цена= (220+1,32 +41,15) x 1,0075= = 264,44	т	2,073	264,44	-	-	548	-	-	-
3.	I7-Y-39	Монтаж стального резервуара	шт	I	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	
4.	I4-M-Y-825	Окраска за 2 раза резервуаров битумной мастикой	м2	I24	0,28	0,12	-	35	15	-	
Итого:			руб	-	-	-	-	1446	39	<u>7,93</u> 2,33	
5.	-	Плановые накопления - 6%	руб		-	-	-	87	-	-	-
6.	-	Накладные расходы по п.4 16,5%	руб		-	-	-	6	-	-	-
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и на- кладных расходов	руб		-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб		-	-	-	1539	39	<u>7,93</u> 2,33	
			т	5,183	296,93						

Главный инженер проекта  
Нач.сметного отдела  
Составил  
Проверил

*М.М.*

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

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

Т.П. 704-1-163, 83 А III

Выборка ресурсов к локальной смете №  
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара  
для нефтепродуктов емкостью 75 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.	7,77
2.	Заработная плата	руб	38,7
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗкп2-1	т	3,110
4.	-"- ВстЗпсб-1	т	2,073
5.	Материальные ресурсы	руб	11,4
6.	Антикоррозионная защита	руб	35
7.	Эксплуатация машин	руб	7,93

Составил



Исполитов С.Д.



к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м<sup>3</sup> нефтепродуктов  
 с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 7,03 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, присоединения 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
I.	Т-3-1	Общестроительные работы	3,63				3,63						
2.	С-3 2	Металлоконструкция резервуара	1,54				1,54						
3.	С-1-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

III 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования			0,43			0,43						
5. T-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева		0,26	0,16		0,01	0,43						
6. T-I-4	Оборудование КИП и автоматики			0,14	0,4		0,54						
Итого:			5,89	0,73	0,4	0,01	7,03				74,6м3	94,1 руб.	

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

Руководитель группы

А.Бальзак

И.Киналь-Островская

Б.Салганик



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-3-1

на Строительные работы резервуара емк. 75 м<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 3,633 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупненных 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 т.ч. в числе:	
								основная заработная плата	эксплуатационная в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Резервуар емк. 75 м<sup>3</sup> с уравниванием

I. В1-Н77

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

100 м<sup>3</sup> 0,99 9,74 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котло- ванах площадью до 20 м2 /площадь бо- лее 50 м2/	м3	3,00	1,56	5			
3.	ЕI-Н77 г.4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскава- тором обратной ло- патов с ковшем ем- костью 0,65 м3 в отвал /в мокрых грунтах/	100 м3	3,86	12,17	47			
4.	ЕI-Н663 г.4 п.13 г.4 п.59	Доработка вручную в мокрых грунтах	м3	15,00	1,79	27			
5.	ЕI-Н438	Засыпка граншей и котлованов бульдо- зером мощностью 80-100 л.с.грунтом 2 группы с переме- щением до 5 м	100 м3	4,84	1,76	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	ЕI-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м в расценке 438 добав- лять /о перемещенном до 10 м/	100 м3	4,84	0,73	4			
7.	ЕI-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	19,00	0,50	10			
8.	ЕI-Н738	Водоотлив из котло- ванов площадью до 30 м2 при притоке воды до 30 м3/ч	м3	515,00	1,02	525			
9.	ЕI-Н732	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м и глубиной до 3м доска- ми в мокрых грунтах	м2	202,30	0,99	200			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	1,14	12,50	14			
11.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	199,50	0,25	50			
12.	Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировке грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м <sup>3</sup>	1,14	2,17	3			
13.	Е12-8 ЦСЦ.п.4, 3 С147-г.2	Устройство монолитного бетонного ажурного фундамента Ф2-6 из бетона М-150, В-6	м <sup>3</sup>	28,26	27,17	768			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Е12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	г	0,18	315,00	57			
15.	Е12-43	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм /толщ. 50 мм/	м2	23,10	0,57	13			
16.	Е12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ. 50 мм/	м2	23,10	0,63	15			
17.	Е14-МУ-825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	1,80	0,28	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	E12-136 ПСЦ.п.4,7 CI47-T.2	Устройство осно- вания колодца К1-5 из ж/бето- на М-150 В-6	м3	1,84	47,04	87			
19.	CI24-3I	-Арматура А-3	г	0,03	174,00	5			
20.	E12-136 ПСЦ.п.4,7 CI47-T.2	Стены колодца из монолитного ж/бето- на М-150 В-6	м3	0,90	47,04	42			
21.	CI24-3I	Арматура А-3	г	0,01	174,00	2			
22.	CI24-29	То же, А-1	г	0,01	149,00	1			
23.	E12-136 То же, п.3,7	Оголовок колод- ца из бетона М-100	м3	0,38	41,80	16			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	Е14-82	Обрамление колодца уголками	г	0,03	54,80	2			
25.	С121-572- А	Стоимость металло- конструкций	г	0,03	284,00	9			
26.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по вы- ровненной поверх- ности битумной ма- стикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	10,50	0,61	6			
27.	Е14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	г	0,06	39,00	2			
28.	С121-468	Стоимость металло- конструкций	г	0,06	308,00	18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	E14-I78	Масляная окраска мегадлоконструк- ций	г	0,09	11,40	1			
30.	E13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверх- ности битумной ма- стикой в 2 слоя /ан- керного фундамен- та/	м2	42,00	0,61	26			
31.	E12-7	Фундаменты-столбы бетонные из бетона М-100 /под уравни- мер/	м3	0,25	28,62	7			
32.	E12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	г	0,01	315,00	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	К14-82	Монтаж металлоконструкций кронштейна для установки уравнимера	г	0,08	54,80	4			
34.	С121-572-А	Стоимость металлоконструкций	г	0,08	284,00	23			
35.	К14-158	Маоляная окраска металлоконструкций за 2 раза	г	0,10	7,66	1			
36.	К13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундамента уравнимера/	м2	2,00	0,61	1			
37.	Б32-199 ЦСЦ-312	Устройство асфальтовой отмостки	100 м2	0,07	100,40	7			

III 704-I-163.85

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	КЗ2-200	Устройство основания из щебня	100 м2	0,07	149,50	II			
39.		Колодец КЗ-2							
		Земляные работы учтены в общем объеме на разрывуар /пов. I-12 /							
39.	К16-43 С147-Т.2	Подготовка из бетона М-100 В-6	м3	1,30	27,16	35			
40.	К12-136 ЦСЦ.п.5,7	Устройство монолитной железобетонной плиты для на II-I из бетона М-200	м3	2,38	45,05	107			
41.	С124-31	Арматура А-3	т	0,10	174,00	17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	ЕП-28	Монтаж сборных бетонных блоков ФБС объемом до 0,4 м <sup>3</sup> из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,59	6,90	4			
43.	ЕП-29	То же, более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	5,43	4,07	22			
44.	ПСИ.п. I53	Стоимость бло- ков объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,59	34,60	20			
45.	ПСИ.п. I53	То же, более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	5,43	33,20	180			
46.	С147-17	Закладные и нак- ладные детали	100 кг	0,22	31,00	7			
47.	Е12-137	Стены из м оло-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЦСЦ. п.4,7	легкого бетона М-150 толщ.40см	м3	1,90	42,73	81			
48.	С124-29	Арматура А-1	г	0,04	149,00	6			
49.	Е16-43	Набегонка из бе- тона М-100	м3	0,50	23,85	12			
50.	Е16-82	Стяжки цементные Толщиной 20 мм /по уклопу /	м2	2,70	0,55	1			
51.	Е13-28	Вертикальная гид- роизоляция из 2-х слоев гидронзоль	м2	28,40	1,70	48			
52.	Е13-29	То же, последующий слой сверх двух	м2	28,40	0,79	22			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53.	...-48	Защитная кирпичная стенка толщиной 120 мм	м <sup>2</sup>	25,00	3,53	88			
54.	ЕП-489	Монтаж сборной железобетонной плиты покрытия П01 из бетона М-300	м <sup>3</sup>	0,70	12,00	8			
55.	ПСЦ-2970	Стоимость плиты	шт	1,00	13,10	13			
56.	С147-17	Закладные и накладные детали плиты перекрытия	100 кг	0,03	31,00	1			
57.	Е8-131	Пробивка отверстий в ж.б. плите Д=60мм	шт	2,00	0,19	1			
58.	ЕП-490	Монтаж сборных железобетонных колец КЦО-1	м <sup>3</sup>	0,74	15,80	12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59.	ЦСП-3162	Стоимость колец	м	5,50	9,53	52			
60.	Б26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,50	16,50	41			
61.	Б14-29	Монтаж металличе- ской стремянки	г	0,02	28,90	1			
62.	С121-437	Стоимость м/к	г	0,02	216,00	4			
63.	Б26-987	Л о к и	шт	2,00	2,22	4			
64.	С113-3264	Люк чугунный /л/	шт	2,00	16,30	33			
65.	Б26-436	Сальник Д=300 , Д=0,05-2 шт	г	0,09	650,00	58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Е-20-339 ДРП.7	Окраска труб эпоксидной смо- лой	100 м2	0,04	107,00	4			
67.	Е13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоля- ция по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горло- вины и плит покры- тия	м2	10,60	0,61	6			
68.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту /вокруг плиты перекрытия труб/	м3	0,18	23,85	4			
69.	Е32-199 ЦСЦ-312	Асфальтовая от- мостка толщиной 30 мм	100 м2	0,10	100,40	10			

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

70.	ЕЗ2-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя 100 мм	100 м <sup>2</sup>	0,10	149,50	15			
-----	---------	--	--------------------	------	--------	----	--	--	--

-----  
 Всего по смете : руб. 3633

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 2852

Накладные расходы руб. 472

Плановые накопления руб. 198

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

Всего, стоимость  
общестроительных  
работ руб. 3522

Стоимость металло-  
монтажных работ руб. 63

Накладные расходы руб. 5

Плановые накопления руб. 3

Всего, стоимость  
металломонтажных  
работ руб. 71

Стоимость сантех-  
нических работ руб. 33

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

Накладные расходы руб. 5

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость сантехнических работ руб. 40

Начальник отдела смет

Составила рук. гр.




И. Киналь

Б. Салганик



## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

## Приложение к смете № Т-3-1

Строительные работы резервуара емкостью 75 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	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	12,52
2.	Люк чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,06
5.	Стоимость м/к	т	0,11
6.	То же, А-1	т	0,05

1	2	3	4
7.	Арматура А-3	т	0,14
8.	Закладные и накладные детали	100кг	0,25

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

9.	Затраты труда	ч/час	518,29
----	---------------	-------	--------

Строительные машины и оборудование

10.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,59
11.	Катки самоходные 1,5-2т	м/с	0,02
12.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,05
13.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,38
14.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,48

1	2	3	4
15.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,01
16.	Машины поливочные	м/с	0,02
17.	Насосы центробежные 20-25 м <sup>3</sup> /час	м/с	128,75
18.	Прочие машины	руб.	46,15
19.	-	с/сут	1,90

Материалы для общестроительных работ

20.	-		1,61
21.	Г в о з д и	кг	16,06
22.	Гидроизол	м <sup>2</sup>	102,24
23.	Дибутилфталат	кг	0,16
24.	Доски 3с.25-35 мм	м <sup>3</sup>	0,01
25.	Доски 3с.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,28
26.	Доски 4 с.25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,07
27.	Доски 4с.40 мм и более	м <sup>3</sup>	2,53

I	2	3	4
28.	Закладные детали	т	0,19
29.	Мастика битумная	т	0,53
30.	О л и ф а	кг	0,33
31.	Отвердитель	кг	0,08
32.	Растворитель	кг	0,25
33.	С м о л а	кг	0,82
34.	Сурик железный густотертый	кг	1,10
<u>П о л у ф а б р и к а т ы</u>			
35.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
36.	Щиты опалубки	м2	16,24
<u>Д е т а л и и и з д е л и я п р о ч и е</u>			
37.	Прочие материалы	руб.	43,00

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

Материалы для санитарно-технических работ

38.	Трубы стальные до 500 мм	м	2,49
39.	Фасонные части стальные сварные	т	0,09

Местные материалы

40.	В о д а	м3	0,35
41.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	2,02
42.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	29,08
43.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	0,17
44.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	7,52
45.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	1,26
46.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	0,58
47.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,26
48.	Кирпич глиняный обыкновенный М100	1000 шт	1,27

I	2	3	4
49.	Щебень рядовой	м3	2,16
50.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,45
51.	Асфальтобетон холодный	т	1,01



ЛОКАЛЬНАЯ СМЁТА " I

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> для наземной установки (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 1,382 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,582 т

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость I т металлоконструкций 301,62 руб.

№ п/п	№ преysкунтупн. норм, ед. расценок и шифр. норм. СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество един. 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

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций их монтаж и окраска

I. Доп. № I преysк. 01-09-75г. п. 875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м <sup>3</sup> из стали ВСтЗкп2-I. Цена=(220-6+ +1,26+41,15) x 1,0075= 258,33 руб.	т	3,636	258,33	-	-	939	-	-	-	-
--	---	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---	---







Т.П. 704-1-163. 83 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-	То же, из стали ВСт.Зпс-6-I	т	0,946	264,44	-	-	250	-	-	-
		Цена=(220+I,32+ +4I,15)хI,0075= =264,44 руб.									
3.	Доп. № I 01-09- -75г.	Защита от корро- зии	т	4,582	12,00	-	-	55	-	-	-
4.	I7-Y-39	Монтаж стального резер- вуара емк.75 м <sup>3</sup>	шт.	I	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	1304	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
5.	-	Плановые накопления-6% 1304х0,06	руб.	-	-	-	-	78	-	-	-

Т.П. 704-1-16383 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1382	23,7	<u>7,93</u>	
			т	4,582	301,62					<u>2,33</u>	

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил  
 Проверила

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

Т. П. 704-1-163.83 А VII

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № I к типовому проекту горизонтального резервуара для нефтепродуктов емк. 75 м<sup>3</sup> для наземной установки  
(резервуар с плоским дном)

№/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	7,7
2.	Заработная плата	руб.	26,03
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-I	т	3,636
4.	"                    "                    ВСтЗпс-6-I	т	0,946
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,40
6.	Антикоррозийная защита	руб.	55,00

Составила

Старева М.М.

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> северного исполнения (резервуар с плоским днищем)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 1,696 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,468 т.

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость 1 т металлоконструкций 379,59 руб.

№ пп	№№ преискурантов, укрупнен. сметн. норм, ед. расценок и шифр. норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество ед. изм.	Стоимость един. 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
I.	Доп. № I к пр-ту 01-09-75 п.875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м <sup>3</sup> в северном исполнении из стали 09Г2С Цена=(220+27+7,0x2,1+15x2,1+41,15)x1,0075= = 336,86 руб.	т	4,468	336,86	-	-	1505	-	-	-

Т.П. 704-1-163.83 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	14-М-У-825	Защита от коррозии	м <sup>2</sup>	107	0,28	0,12	-	30	13	-	
3.	17-У-39	Монтаж стального резервуара	шт.	1	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	
Итого:			руб.	-	-	-	-	1595	36,7	<u>7,93</u> 2,33	
4.	-	Плановые накопления - 6% 1595x0,06	руб.	-	-	-	-	96	-	-	
5.	-	Накладные расходы по п.2 30x0,165	руб.	-	-	-	-	5			
6.	-	НУЧП от плановых накоплений и на накладных расходов	руб.								
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1696	36,7	<u>7,93</u> 2,33	
				т	4,468	379,59					

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

*[Handwritten signatures]*

Томлинг Ю.Р.  
Мицлина И.М.  
Ипполитов С.Д.  
Старева М.М.



Т.п. 704-1-163.83.1.11

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № 2 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с плоским дном)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч -дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб.	36,7
3.	Стальные конструкции из стали 09Г2С	т	4,463
4.		т	-
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,4
6.	Антикоррозионная защита	руб.	30
7.	Эксплуатация машин	руб.	7,93

Составил



Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> для подземной установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,521 тыс.руб.  
Масса металлоконструкций 5,132 т  
Стоимость 1 т металлоконстр. 296,38 руб.

№ пп	№ преysку-рантов, укрупнен. сметн. норм, ед. расценок и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. из-мерения	Колич-во	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			Норма-тив условно-нормированной продук-ции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Доп. № I к преysк. 01-09-75 п. 875 Письмо Госстроя СССР № 70Д  
Резервуар емкостью 75 м<sup>3</sup> из стали ВСтЗкп2-1  
Цена = (220-6 + 1,26 + 41,15) x 1,0075 = 258,33 руб.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, из стали ВСтЗпсб-I Цена=(220+1,32+ +41,15)х1,0075= = 264,44 руб.	т	1,496	264,44	-	-	396	-	-	-
3.	17-У-39	Монтаж стального резервуара	т	1	59,7	23,7	$\frac{7,93}{2,33}$	59,7	23,7	$\frac{7,93}{2,33}$	-
4.	14-М-У-825	Окраска за 2 раза резервуаров битум- ной мастикой	м <sup>2</sup>	123	0,28	0,12	-	34	15	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	1429	38,7	$\frac{7,93}{2,33}$	-
5.	-	Плановые накоп- ления 6%	руб.	-	-	-	-	86	-	-	-
6.	-	Накладные расходы по п.4	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и наклад- ных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	1521	38,7	$\frac{7,93}{2,33}$	-
			т	5,132	296,38						

- 196 -

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверила

Томлинг Ю.Р.  
Миндлина И.М.  
Ишполитов С.Д.  
Старева М.М.

## ВЫБОРКА

к локальной смете № 3  
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> для подземной установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	7,77
2.	Заработная плата	руб.	38,7
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-1	т	3,636
4.	То же, из стали ВСтЗпс6-1	т	1,496
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,4
6.	Антикоррозийная защита	руб.	34
7.	Эксплуатация машин	руб.	7,93

Составил



Ипполитов С.Д.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-"-	То же, из стали Вст4псб-I цена= (220+1,32+ +41,15)х1,0075= = 264,44 руб.	т	1,092	264,44	-	-	289	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75	Задита от коррозии	т	4,728	12,00	-	-	57	-	-	-
4.	I7-Y-39	Монтаж стального резервуара емк. 75 м3	шт	1	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	1345	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
5.	-	Плановые накопления 6% 1345х0,06	руб	-	-	-	-	81	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	1426	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-

т 4,728 301,61

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составил  
Проверила

*Томлинг Д.Р.*  
Томлинг Д.Р.  
Миндлина И.М.  
Иполитов С.Д.  
Старева М.М.

Т. П. 704-1-163.83 А VII

Выборка ресурсов и локальной смете № 4  
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального р-ра  
для нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> для подземной установки в сухих  
грунтах (резервуар с плоским дном)

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб.	23,7
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗкпI-I	т	3,636
4.	-"-" ВстЗпсб-I	т	1,092
5.	Материальные ресурсы	руб	11,4
6.	Антикоррозионная защита	руб	57,0
7.	Эксплуатация машин	руб	7,93

Составил



Исполитов С.Д.



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Заказ № 885 Тираж 200 экз. Цена 0-84 Инв № 704-1-16308 Сдано в печать 8/11 84г.