

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-161.83

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 25 МЗ

А Л Б О М У I

С М Е Т Ы

Разработаны институтами:

Олгипронефтепровод

ЦНИИпроектстальконструкция

Проектхимзащита

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 .

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

I	2	3	4
18.	С-3-I	Общестроительные работы	134
19.	Т-3	Объектная смета на строительство резервуара емкостью 25 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	145
20.	Т-3-I	Общестроительные работы	147
21.	I	Металлоконструкция надземного резервуара с плоским днищем	166
22.	2	То же, с коническим днищем	169
23.	3	Металлоконструкция подземного резервуара в мокрых грунтах с плоским днищем	172
24.	4	То же, с коническим днищем	175
25.	5	То же, в сухих грунтах с плоским днищем	178
26.	6	То же, с коническим днищем	181
27.	7	Металлоконструкция резервуара с плоским днищем в северном исполнении	184-185

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство
стального горизонтального резервуара емк. 25 м³.

Сметы представлены по следующим вариантам:

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

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

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

Сметы составлены по каталогам ЕРЕР для типового проектиро-
вания в базисных ценах I-го территориального района Московской
области, II зона и 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 расхо-
дами, которые расшифрованы в исходных данных /задании для сос-
тавления смет/ на ЭВМ.

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

Накладные расходы приняты в размере 16,5 %.

Главный инженер проекта *Ю.М. Балзак* Балзак

/Начальник отдела смет *И.Кеналь* И.Кеналь

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-1

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при заводской установке

Сметная стоимость 1,83 тыс.руб.

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

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу ----- тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

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

2. Смета ЦНИИ ЦСХ Р.А. п.2а Антикоррозийное покрытие наружной поверхности 0,03 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	С-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19						
4.	С-I-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,24	0,59		0,83						
Итого:			1,05	0,24	0,59		1,88						25,5 м3
													73,73

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отд.
 Руководитель группы

А. Бальзак
 И. Киваль
 Б. Салганик

Шифр ТП 704-14 альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-1

На антикоррозионную защиту резервуара стального горизонтального для нефтепродуктов

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 193 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

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

1. 14-М-У
1280
к=1,3
тцп 6

Пескоструйная очистка поверхности стальным песком

$2,29 \cdot 0,16 \times 0,3 \times 1,7 = 2,37$

м^2

51

2,37

121

2. 14-М-У
1420
к=1,3
тцп 6

Обеспыливание поверхности

$0,14 \cdot 0,06 \times 0,3 \times 1,7 = 0,17$

м^2

51

0,17

9

Т.П. 704-1-161.83 А VII

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

3. 14-М-У
1312
к=1,3
тчп 6

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

м² 51 0,16

13-269

8

4. Ед. расц.
№ 1
к=1,3
тчп 6

Окраска поверхности эмалью
ХС-5132 в 3 слоя: 1 сл -
грунтовочный, 2 сл. - пок-
рывных

0,85+0,03x0,3x1,7=0,87

м² 51 0,87

13-244.0
13-120(А1.2)
13-162(М.2)

44

И Т О Г О : 182

С плановыми накоплениями 6% 193

Составила инженер В.А.Соболева

Проверила инженер Г.И.Баранник

В.С.Г.

Г.И.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА №1

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

Район I		Норма на 1 м ²				
№ п/п	Наименование элементов затрат	Едн. изм.	Количество	Цена или коэффициент	Сумма руб.	
1	2	3	4	5	6	7

I	14-М- I 780 к=3	Заработная плата 0,01 x 1,7 x 3 = 0,051	руб.	-	-	0,051
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,06
		М а т е р и а л ы :				
2	Цена ГИИИ ЛКМ с тр. реш.	Эмаль ХС-5132	кг	0,45	1,65	0,742
		Всего по расценке	руб.	-	-	0,853

Составила **В.А.Соболева** Проверил **Р.И. Баранник**

Т.П. 704-1-187.83

Альбом УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,88 тыс.руб.
 в т.ч. а/ оборудования 0,59 тыс.руб.
 б/ монтажных работ 0,29 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции грейфера, УСН, цены и др.	Наименование и характеристи- ка оборудования и монтажных работ	Едв. ица изме- рения	Колп- чество едн- иц измере- ния	Масса тонне		Стоимость единица, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Брутто нетто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ			
					еди- нич- ные изме- рения	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основ- ная зарплата			эксплу- ативная машин в т.ч. за- ключительная плата	всего	эксплу- ативная машин в т.ч. заключительная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	С0109-559	Резервуар сварный горизонтальный емк. 25 м ³ - вво I,98 т	шт	1,00				533,00				533		
2.	Ш7-34	То же, монтаж	шт	1,00				31,20				31		
3.	Ш2-3535	Труба прямо-раздачная Ду-80	шт	2,00				6,00				12		

ТП 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3648	Хлопушка ХП-80-А	компл.	2,00				2,79				6		
5.	Ц12-3661	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	компл.	2,00				6,93				14		
6.	Ц12-3586	Лож замерный ЛЗ- -150	шт	1,00				4,53				5		
7.	Ц12-3511	Патрубок замерно- го лжка	шт	1,00				1,38				1		18
8.	Ц12-3511	Труба дыхательная ДУ-50	шт	1,00				1,38				1		
9.	Ц12-3511	Пробка водогрязе- спускная	шт	1,00				1,38				1		
10.	Ц12-3609	Дыхательный кла- пан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		

Всего по разделу I			руб.									666		

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

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания руб. 533

Запасные части руб. 11

Тара и упаковка руб. 5

Транспортные рас-
ходы руб. 27

Заготовительно-
складские рас-
ходы руб. 7

Комплектация руб. 4

Всего, стоимость
оборудования руб. 587

Стоимость монтаж-
ных работ руб. 75

14

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

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

16.	Цена ЦСКГБ Разрядного фкл.	Пробка водогра-зеспускная	шт	1,00				3,23				8		
-----	----------------------------	---------------------------	----	------	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01			314,00					8		
-----	---------	-------------	---	------	--	--	--------	--	--	--	--	---	--	--

18.	С1510-171	Канат 6, П-2-СС-Н-140	м	3,00			0,11					1		
-----	-----------	-----------------------	---	------	--	--	------	--	--	--	--	---	--	--

16

Всего по разделу 2: руб.

168

В том числе:

Стоимость мате-риалов и конструк-ций

руб.

140

Плановые накоп-ления

руб.

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего стоимость металлов и кон- струкций	руб.									148		
		Стоимость металло- конструкций	руб.									18		
		Накладные расходы	руб.									1		
		Плановые накопле- ния	руб.									1		17
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									20		

		Всего по смете:	руб.									834		
		В том числе:												
		Всего, стоимость оборудования	руб.									537		

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

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

227

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

20

/ Начальник отдела

И. Киналь И. Киналь

Составила рук. группы

Б. Салганик Б. Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-1-2

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

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

Ресурсы по проекту

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

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-1

к типовому проекту на строительство развернутого емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при наземной установке 2,2 тыс.руб.

Сметная стоимость _____ 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, приспособления, материалы и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I.	Т.1-1	Общестроительные работы	0,83				0,83							
2.	Смета ЦНИИ ИСК Р.А. п.2а	Антикоррозийное покрытие наружной поверхности	0,03				0,03							

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

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

Руководитель группы

А.Д. Бальзак

И. Князь

Б. Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-1

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,83 тыс.руб.

Нормативно-условно-
ценовая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, экс- плицных рас- ценок, тарифы норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колличе- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно- условно-усло- вой продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Огори под
резервуары

1	Е1-Н77	Разработка грун- та 2 группы экска- ватором обратной лопаты с ковшем емкостью 0,65 м ³ в отвал	100 м ³	0,21	8,99	2			
2.	Е1-Н335 Т4 п.13	Доработка вруч- нук	м ³	1,00	1,27	1			
3.	Е1-Н320	Разработка грун- та 2 группы экс- каватором обрат- ной лопатой с ков- шом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-семо- свалы	100 м ³	0,04	11,50	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Б1-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншее без крепления под фундаменты, трубо- проводы и коллек- торы	м ³	1,00	0,43	I			
5.	Б1-Н438	Засыпка траншей и котлованов бу- льдозером мощно- стью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5м	100 м ³	0,21	1,65	I			
6.	Б1-Н439	При дальности пе- ремещения грунта сверх 5 м на каж- дые последующие 5м к расценке 438 до- бавлять /с переме- щением до 10 м/	100 м ³	0,21	0,69	I			
7.	С148-1	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	7,00	0,25	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. В1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10т		100м ³	0,04	1,96	1			
9. В11-28	Устройство опор из сборных бетонных блоков ФБС объемом до 0,4 м ³		м ³	2,24	5,86	13			
10. В11-29	Монтаж из сборных блоков ФБС объемом более 0,4 м ³		м ³	6,24	3,45	22			
11. ЦСШ.152	Стоимость блоков из бетона М-100		м ³	6,24	33,20	207			
12. ЦСШ.153	То же, объемом до 0,4 м ³		м ³	2,24	34,60	78			

ТП 704-I-161. ВЗальбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	Е12-7 ЦСП.3,4	Монолитные участки из бетона М-150	м3	1,42	26,90	38			
14.	Е13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция по выровненной поверхности битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	22,30	0,56	12			
15.	Е13-53	Расшивка швов опор- ных блоков	100 м2	0,28	10,30	3			
16.	Е12-43 12-44	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом це- ментным раствором М-50 толщ. 50 мм	м2	1,74	1,12	2			
		Площадки для обслу- живания резервуара при высоте лестниц Н=1,8 м							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17. Е1-Н77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ в отвале в котловане площ. до 5м ² и глуб. 1,0 м/	100м ³	0,15	8,99	I				
18. Е1-Н569 Т4.п.18	Доработка вручную	м ³	1,00	1,36	I				
19. Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м ³	0,01	11,50	I				
20. С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	I				
21. Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	м ³	0,01	2,18	I				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22. К1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с крепле- нием котлованов площадь до 20 м ²	м ³	1,00	0,44	I				
23. К1-Н438	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером мощностью 80-100 л.с. грун- том 2 группы с пере- мещением до 5 м	100 м ³	0,15	1,65	I				
24. К1-Н439	При дальности пере- мещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добав- лять /с перемещением до 10м/	100 м ³	0,15	0,69	I				
25. К12-7	Фундаменты столбов башенные /под стойки/	м ³	1,00	24,96	25				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	E12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции ЗД-I	т	0,05	309,00	15			
27.	E12-7	Фундаменты-столбы бетонные /под лестницу/	м3	0,36	24,96	9			
28.	E12-41	Анкерные болты	кг	1,00	0,49	1			
29.	E14-29	Лестницы, площадки, перила стальные с ограждением	т	0,76	26,10	20			
30.	C121-437	То же, стоимость	т	0,76	214,00	163			
31.	E14-12	Монтаж стоек	т	0,25	14,60	4			
32.	C121-44	Стоимость м/к	т	0,25	164,00	41			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	Е14-178	Окраска масляными составами	т	1,05	10,50	11			
34.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундаментов/	м2	10,80	0,56	6			
35.	С147-17	Закладные детали к поз.12	100 кг	0,27	31,00	8			
Всего по смете:			руб.			834			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ			руб.			468			

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

18

Начальник отдела



И. Киналь

Составила рук. группы



Б. Салганик

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

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

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

32

Ресурсы по проекту

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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

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

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

Строительные машины и оборудование

6.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,05
7.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,71
8.	Прочие машины	руб.	15,05
9.	-	о/сут	0,13

88

Материалы для общестроительных работ

10.	Г в о з д и	кг	1,01
11.	Доска 40.40 мм и более	м3	0,06
12.	Закладные детали	т	0,05
13.	Мастика битумная	т	0,13
14.	О л и ф а	кг	2,19
15.	Сурик железный густотертый	кг	7,35

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

Полуфабрикаты

16.	Раствор цементно-известковый 75	м ³	0,02
17.	Штук опалубки	м ²	5,11

Детали и изделия прочие

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

Местные материалы

19.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м ³	2,84
20.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м ³	0,69

Т.А. 704-1-161.83

АЛБГОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов

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

0,92

Сметная стоимость _____ тыс.руб.

0,59

в т.ч. а/ оборудования _____ тыс.руб.

0,34

б/ монтажных работ _____ тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция _____ тыс.руб.

Составлен в ценах 1969 г.

№/п	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Средняя		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					штук	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основная зарплата				эксплуатационная машины	основная зарплата
						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.	СО109-559	Резервуар сварной горизонтальный емк. 25 м ³ - вво 1,98 т	шт	1,00		533,00					533			
2.	ЦГ7-84	То же, монтаж	шт	1,00				31,20			31			
3.	ЦГ2-3535	Труба прямо-раздвигочная	шт	2,00				6,00			12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3648	Хлопушка ХП-80-А	комп.	2,00				2,79				6		
5.	Ц12-3661	Механизм управления хлопунной МУВ-100	комп.	2,00				6,93				14		
6.	Ц12-3586	Лж. замерный ДЗ-150	шт	1,00				4,53				5		8
7.	Ц12-3511	Патрубок замерного лжа	шт	1,00				1,38				1		
8.	Ц12-3596	Труба вентиляционная Ду-50	шт	1,00				4,59				5		
9.	Ц12-3511 прям.	Пробка водоотсе- спускная	шт	1,00				1,38				1		
10.	Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,19				75,60				14		
11.	Ц13-279	И/конструкция крепления	т	0,04				62,70				3		

Всего по разделу I руб.

684

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В том числе:														
		Стоимость оборудования	руб.								533			
		Запасные части	руб.								11			
		Тара и упаковка	руб.								5			
		Транспортные расходы	руб.								27			37
		Заготов: складские расходы	руб.								7			
		Комплектация	руб.								4			
		Всего, стоимость оборудования	руб.								587			
		Стоимость монтажных работ	руб.									89		
		Плановые накопления	руб.									5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									94		
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.									3		
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.									3		88
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
12.	С121-390.	Патрубки разные	т	0,05				350,00					18	
13.	2307-60046 Д.17	Хлопушка XII-80-А	шт	2,00				24,75					50	
14.	2307-60055 Д.17	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00				22,60					45	

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

Всего по разделу 2			руб.									239		

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

В том числе:

Стоимость материа-
лов и конструкций

руб.

115

Плановые накоп-
ления

руб.

7

Всего, стоимость
материалов и кон-
струкций

руб.

122

40

Стоимость металло-
конструкций

руб.

102

Накладные раско-
ды

руб.

8

Плановые накоп-
ления

руб.

7

Всего, стоимость
металлоконструкций

руб.

117

Всего по смете:

руб.

923

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

В том числе:

Всего, стоимость оборудования руб. 587

Всего, стоимость монтажных работ руб. 216

Всего, стоимость металломонтажных работ руб. 120

Начальник отдела

Составила



И. Князь

Б. Салганик

41

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-1-2

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

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

Ресурсы по проекту

1.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00
2.	Клопушка XII-80-А	шт	2,00
3.	Механизм управления клопушкой МУВ-100	шт	2,00
4.	Лож замерный ЛЗ-150	шт	1,00
5.	Резервуар сварной горизонтальный емк. 25 м ³ - Вес I, 98 т	шт	1,00
6.	К р е п е ж	т	0,01
7.	Подогреватели из титана	т	0,19

I	2	3	4
8.	Патрубки разные	т	0,05
9.	М/ковструкция крепления	т	0,04
10.	Канат 6, П-2-СС-Н-140	м	3,00
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
II.	Затраты труда	ч/час	86,32

на приобретение и монтаж оборудования узла управления отопимой подогрева резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

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

№№ /п	Шифр и № раздела, 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 нетто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			
					шт.- ные изме- рения	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основ- ная зарплата			эксплу- отация материалы в т.ч. за- работная плата	основ- ная зар- плата	эксплу- отация материалы в т.ч. за- работная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

1.	Ш2-2098	Вентиль 15С22Н диам. 40	шт	1,00				3,50				4		
2.	Ш2-2212	Вентиль 15БП диам. 15	шт	6,00				1,91				11		
3.	Ш2-2212	То же, диам. 25	шт	1,00				1,91				2		

ТП 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45СИЗН диамет. 15мм	шт	1,00				2,98					3	
5.	Ц12-1	Трубопровод из водопроводных труб Ду-15	м	6,00				0,58					3	
6.	Ц12-1	То же, Ду-25	м	2,00				0,58					1	
7.	Ц12-11	Фланцевые узлы из труб Ду-45	т	0,03				171,00					5	
8.	Ц12-12	То же, Ду-57	т	0,01				119,00					1	
9.	Ц12-2045	Продувка трубопроводов воздухом диамет. до 25 мм	м	8,00				0,20					1	
10.	Ц12-2047	Продувка трубопроводов воздухом диамет. до 57мм	м	8,00				0,20					2	

45

ТШ 704-1-161.83 Альбом - УИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Ц13-47		Опоры под трубо- провода	т	0,01				14,20				1		

		Всего по разделу I руб.										35		
		В том числе:												
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.									33		
		Плановые накоп- ления	руб.									1		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									34		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									1		

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

12.	С130-198	Вентили фланцевые 15С22НХ, диаметром 40 мм	шт	1,00				13,70				14		
13.	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15Б111 диаметром 15мм диам. 15 мм	шт	6,00				0,66				4		47
14.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15Б111 диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт	1,00				1,16				1		
15.	23077-12365	Конденсатоотводчик 45С13НХ Ду 15 диам. 15	шт	1,00				6,46				6		
16.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15мм	м	6,00				0,25				2		

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

17.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00				0,41				1		
18.	С159-982	Трубы из стали диам. 45x2,5	т	0,03				544,68				16		
19.	С159-984	То же, диам. 57x3	т	0,01				461,91				5		
20.	С130-1674	Опоры под трубопроводы	т	0,01				236,00				2		

 Всего по разделу 2: руб.

53

В том числе:

Стоимость материа-
 лов и конструкций руб.

49

48

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

Плановые накопления

руб.

2

Всего, стоимость материалов и конструкций

руб.

51

69

Всего, стоимость металломонтажных работ

руб.

2

Раздел 3. Строительные работы

21. Е20-312
ДН.5

Отрунтовка трубопроводов в I слое

100
м²

0,03

13,70

1

22. Е20-62

Покраска трубопроводов краской БГ-177 в 2 слоя

100
м²

0,03

8,02

1

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

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

27.	Е19-186	Покрyтие изоляциu трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	7,40				1,48				11		
28.	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,03				334,28				10		

		Всего по разделу 3	руб.									49		
		В том числе:												
		Стоимость общестроительных работ	руб.									30		
		Накладные расходы	руб.									4		
		Плановые накопления	руб.									2		

51

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

Всего, стоимость
общестроительных
работ

руб.

36

Стоимость метал-
ломонтажных работ

руб.

11

Накладные расходы

руб.

1

52

Плановые накопле-
ния

руб.

1

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

13

Раздел 4. Прочие
работы

29. ЦОС-
7301

Контроль газо-
лучами трубопро-
вода

шт

2,00

1,62

3

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

Всего по разделу 4: руб. 8

В том числе:

Всего по смете: руб. 140

В том числе:

Всего, стоимость монтажных работ, руб. 85

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 36

Всего, стоимость металломонтажных работ руб. 16

59

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

Всего, стоимость
прочих работ руб.

3

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-1-3

Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

№	Наименование	един. изм.	к-во
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Вентиль муфтовый латунный 15БШ диаметром 15 мм	шт	6,00
2.	Вентиль муфтовый латунный 15БШ диаметром 25 мм	шт	1,00
3.	Конденсатоотводчик 45С13Ш Ду 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 ВФ на металлической сетке НР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм	м ³	0,02
8.	Покрытие из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м ²	0,60
9.	Вентили фланцевые 15С22НЖ, диаметром 40 мм	шт	1,00
10.	Опоры под трубопроводы	т	0,01
11.	Трубные углы diam. 45x2,5	т	0,03
12.	То же, diam. 57x3	т	0,01

56

Ресурсы по нормам СНИП

Затраты труда

13.	Затраты труда	ч/час 80,06
-----	---------------	-------------

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

Строительные машины и оборудование

14. Прочие машины руб. 0,17

Материалы для общестроительных работ

15. Винты самонарезающие оцинкованные кг 0,15

16. Грунты разные кг 0,42

17. Лак ИР 177 кг 0,24

18. Листы стальная упаковочная кг 0,22

19. / Растворитель кг 0,11

Детали и изделия прочие

20. Изделия изоляционные штучные мз 0,02

21. Прочие материалы руб. 0,11

22. Пухшур асбестовый т 0,04

на приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенным паром менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлено в ценах 1Э 69 г.

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

№/п	Шифр и № позиции префикс-ранта, УСН, цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонне		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					Средне		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					единица измерения	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основная зарплата			эксплуатационная машина в т.ч. зарплата	основная зарплата	эксплуатационная машина в т.ч. зарплата
8	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование и монтаж

1.	I70648-1286	Термометр П-5-240-66 мм	шт	1,00			0,85					1		
2.	I70648-I752	Оправа защитная	шт	1,00			1,50					2		
3.	III-I	Монтаж	шт	1,00			0,71					1		

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

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

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

Всего членов:

Стоимость оборудова-
ния

руб.

30

Транспортные
расходы

руб.

2

30

Всего, стоимость
оборудования

руб.

32

Стоимость монтаж-
ных работ

руб.

23

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

23

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

9.	Цена Бакла- окого завода Промав- томат- ка	Стоимость отбор- ного угородка 16-225П	шт 4,00	1,93	8	19
10.	1905- 11007	Отборный угород- ка	р 0,01	1182,50	12	
----- Всего по разде- лу 2			руб.	-	21	
В том числе:						
Стоимость материа- лов и конструкций			руб.		20	

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

Плановые накопления руб.

I

Всего, стоимость материалов и конструкций руб.

21

Всего по смете руб.

76

В том числе :

г. б.

Всего, стоимость оборудования руб.

32

Стоимость монтажных работ руб.

43

Плановые накопления руб.

I

62

ТШ 704-I-161.83

Альбом УП

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

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

44

/ Начальник отдела



И. Клянь

Составила рук. группы



Б. Салганяк

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-1-4

Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 25м³ 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.	Стоимость огборного устройства 16-225Ц	шт	4,00
2.	Манометр МП-160-6	шт	4,00
3.	Огборные устройства	г	0,01
4.	Термометр П-5-240-66мм	шт	1,00
5.	Оправа защитная	шт	1,00

Ресурсы по нормам СНиП

Загрязн труда

6.	Загрязн труда	ч/час	4,50
----	---------------	-------	------

84

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-2

на сооружение парового резервуара емк. 25 м³ для нефтепродуктов с давлением в сухих грунтах 200-500 мм рт.ст. для подземной установки

Сметная стоимость 2,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показателя по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

1.	С-2-I	Общеотрядные работы	1,0				1,0						
----	-------	---------------------	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

2.	Смета ЦНИИ ЦСК Р.А. Д.З	Антикоррозийное покрытие наружной поверхности	0,03				0,03						
----	-------------------------	---	------	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--

25

III 704-I-161.83 Альбом УП

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

3. С-1-1 Антискоррозийное покрытие внутренней поверхности 0,19 0,19

4. С-2-2 Приобретение и монтаж оборудования 0,19 0,6 0,79

Итого: 1,22 0,19 0,6 2,01

25,5 м3
78,82

99

Главный инженер проекта *Григорьев*

А. Балзаж

Начальник сметного отдела *Григорьев*

И. Киняль

Руководитель группы *Сизов*

Б. Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-1

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

Сметная стоимость 1,0 тыс.руб.

Нормативно-условно-штучная продукция _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, тип-пятих рас-писок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количе-ство единиц измерения	Стои-мость единицы измерения	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно-условно-штучная продукция	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.	В1-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м в расценке 438 добавлять /с перемещением до 10м/	100м ³	3,09	0,69	2				
5.	В1-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с укреплением котлованов площадью до 20 м ²	м ³	11,00	0,44	5				
6.	В1-Н324	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м ³	3,09	12,40	38				
7.	В1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором -обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м ³	0,53	11,50	6				

ТН 704-1-161.83 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	92,75	0,25	23			
9.	В1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м	0,53	1,96	1			
10.	В16-43	Подготовка из бетона М-100	м3	1,90	23,60	45			
11.	В12-136 ЦСЦ.4,7	Укладка монолитной ж/б плиты поддона из бетона М-450 Ф1-1	м3	3,16	36,43	115			
12.	С124-29	Арматура А-1	т	0,11	165,00	18			
13.	В16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	1,21	23,60	29			

8

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

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

III 704-I-161.83 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.	Б14-83	М/к приемника утечек	т	0,11	35,00	4			
29.	С121-549- -5	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	28			
30.	Б14-158	Масляная окраска м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	1			
31.	Б20-339 ДРП.7	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксид- ной смолой	100 м ²	0,04	106,00	4			
32.	Б26-42	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,50	12,30	55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	В14-83	Крышка смотровой трубы	т	0,01	35,00	1			
34.	С121-168	Стоимость	т	0,01	303,00	3			
35.	В14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	1			
36.	В17-207 прям.	заполка цемент- ным раствором	м	1,80	0,25	1			
37.	Е32-199 ПСЦ-312	Устройство асфаль- товой отмостки	100 м ²	0,10	99,20	10			
38.	Е32-200	Устройство осно- вания на щебне	100 м ²	0,10	147,00	14			
----- Всего по смете:			руб.			955			

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

в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	734
Материалы	руб.	532
Эксплуатация машин	руб.	44
Заработная плата машинистов	руб.	27
Основная заработная плата	руб.	79
Всего заработная плата	руб.	106
Стоимость материалов и конструкций	руб.	24
Накладные расходы	руб.	119

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

75

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

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

76

Главный инженер проекта

Бальзак

Начальник отдела



Киналь

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

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

№ п/п	Наименование	Един.изм.	Количе- ство
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

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

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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

7. Затраты труда ч/час 272,26

Строительные машины и оборудование

8.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,38
9.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
10.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
11.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,01
12.	Машины поливочные	м/с	0,01
13.	Прочие машины	руб.	20,01
14.	-	м/с	5,56
15.	-		1,14

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

Материалы для общестроительных работ

16.	о/сут		0,75
17.	-		0,47
18.	Г В О З Д И	кг	6,22
19.	Дябутилфталаг	кг	0,14
20.	Доски ЭС.40 мм и более	м ³	0,28
21.	Доски АС.25-32 мм	м ³	0,04
22.	Мастика битумная	кг	0,05
23.	О л и ф а	кг	0,14
24.	Отвердитель	кг	0,07
25.	Прядь смоляная	кг	1,33
26.	Растворитель	кг	0,22
27.	С м о л а	кг	0,72
28.	Сурик железный густотертый	кг	0,47

I

2

3

4

Полуфабрикаты

29. Шты опалубки м² 13,37

Детали и изделия прочие

30. Прочие материалы руб. 30,77

Материалы для санитарно-технических работ

31. Муфты чугунные шт 1,15

32. Трубы асбестоцементные до 400 мм м 4,52

Местные материалы

33. В о д а м³ 0,19

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

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

35.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	6,32
36.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,08
37.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,18
38.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	0,02
39.	Песок для строительных работ	м3	30,51
40.	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 Фракции 20-40 мм	м3	0,27
41.	Щебень рядовой	м3	1,20
42.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 Фракции 5-10 мм	м3	0,25
43.	Асфальтобетон холодный	т	0,56

18

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25 м³ для хранения нефтепро-

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

Составлена в исках 1969 г.

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

№/п	Шифр и М позиция проекта, УСН, цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонне		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					Классификация	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основная зарплата			эксплуатационная машина	основная зарплата	эксплуатационная машина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование и монтаж

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

ТП 704-1-161.83 Альбом УП

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

Всего по разделу I			руб.									659		

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

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания

руб.

541

Запасные части

руб.

11

Тара и упаковка

руб.

6

Транспортные рас-
ходы

руб.

28

Заготов.-складские
расходы

руб.

7

Комплектация

руб.

4

Всего, стоимость
оборудования

руб.

597

Стоимость монтажных
работ

руб.

60

84

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

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

В том числе:

Стоимость материа-
лов и конструкций

руб.

56

Плановые накопле-
ния

руб.

3

Всего, стоимость
материалов и кон-
струкций

руб.

59

Стоимость металло-
конструкций

руб.

60

Невладные расходы

руб.

5

Плановые накопле-
ния

руб.

4

Всего, стоимость
металлоконструк-
ций

руб.

69

88

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

Всего по смете: руб. 787

В том числе:

Всего, стоимость оборудования руб. 697

Всего, стоимость монтажных работ руб. 121

Всего, стоимость металломонтажных работ руб. 69

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

87

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 25м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

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

Ресурсы по проекту

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

I : 2 : 3 : 4

Ресурсы по нормам СНИИ

Затраты труда

7. Затраты труда ч/час 55,00

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной укладке в сухих грунтах

Сметная стоимость 3,34 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

1. Т-2-1 **Общестроительные работы** 1,74 1,74

2. Смета цинк ПАСК Антикоррозийное покрытие наружной поверхности 0,03 0,03

Р.А.
П.З

06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	C-I-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности нога	0,19				0,19						
4.	T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,28	0,6		0,88						
5.	T-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	0,25	0,16		0,01	0,42						
6.	T-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,05	0,03		0,08						
Итого:			2,21	0,49	0,63	0,01	3,34						25,5 м3 133,3

Главный инженер проекта
 / Начальник сметного отдела
 Руководитель группы

А. Бальзак
 И. Киналь
 Б. Салганяк

16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-1

на СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ РЕЗЕРВУАРА ЕМК. 25 м³ 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 1,74 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ л/п	№ укрупнен-ных сметных норм, еди-ничных рас-ценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Колоче-ство единиц изме-рения	Стои-мость единицы изме-рения	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистой продук-ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	В1-Н77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ в отвал	100м ³	4,46	8,99	40			
2.	В1-Н663 т4 п.13	Разработка вруч-ную грунта 2 группы с крепле-нием в котлованах площади до 20 м ² /плоч. более 50м ² /	м ³	16,00	1,36	22			
в.	В1-Н438	Засыпка траншей и котлованов бу-льдозером мощно-стью 30-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м ³	4,46	1,65	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. EI-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10м/		100м ³	4,46	0,69	3			
5. EI-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м ²		м ³	16,00	0,44	7			
6. EI-Н320	Работа грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиля-самосвалы		100м ³	0,65	11,50	7			
7. CI48-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		т	113,75	0,25	28			
8. EI-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10т		100м ³	0,65	1,96	1			

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

ТП 704-1-161.83 Альбом УП

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	E20-339 ДПН.7	Антикоррозийное покрытие прием- ника и лотка эпоксидной смолой	100м ²	0,04	106,00	4			
31.	E26-12	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,50	12,30	55			
32.	E14-83	Крышка смотровой трубы	т	0,01	35,00	1			
33.	C121-40	Смотровая	т	0,01	303,00	3			
34.	E14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	1			
35.	E17-238 прим.	Зачеканка цемент- ным раствором	м	1,80	0,25	1			
36.	E32-199 ЦСЦ-312	Устройство асфа- льтовой отмостки	100м ²	0,10	99,20	10			

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

III 704-1-161.83 Альбом УИ

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

III 704-I-16183 Альбом VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51. БВ-131		Пробивка отверстий в ж.б. плите D=60 мм	шт	2,00	0,17	1			
52. В11-490		Монтаж со.ж.б. колец КЦО-1, КЦ7-3 и КЦ7-9	мз	0,64	14,12	9			
53. ЦЦ-3162		Стоимость колец	м	4,92	9,53	47			
54. Б26-97		Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,20	16,40	36			
55. В14-29		Монтаж металлической стремянки	т	0,02	26,10	1			
56. С121-437		Стоимость м/к	т	0,02	214,00	4			
57. Б26-987		Л Д К К	шт	2,00	1,72	8			
58. С113-3264		Лж чугунный /л/	шт	2,00	16,10	32			

ТП 704-1-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59.	E26-436	Патрубки $\varnothing=300$, $\varnothing=0,05$ -2шт	т	0,10	535,00		59		
60.	E20-339 ДПН.7	Окраска труб эпоксидной смо- лой	100м ²	0,04	106,00		4		
61.	E13-30	Боковой обмазоч- ная гидроизоли- ция по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горло- влин и плит пок- рытия/	м ²	35,10	0,56		20		
62.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту /вокруг плиты перекрытия и тру- сы/	м ³	0,18	23,60		4		
63.	E32-190 ЦЦ-312	Асфальтовая от- мостка толщ. 30мм	100 м ²	0,10	99,20		10		

101

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

64. ЕЗ2-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя 100 мм	100 м2	0,10	147,00	15				
-------------	--	--------	------	--------	----	--	--	--	--

Всего по смете	руб.				1738				
----------------	------	--	--	--	------	--	--	--	--

в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.				1299				
----------------------------------	------	--	--	--	------	--	--	--	--

Накладные расходы	руб.				213				
-------------------	------	--	--	--	-----	--	--	--	--

Плановые накопления	руб.				83				
---------------------	------	--	--	--	----	--	--	--	--

Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				1601				
---	------	--	--	--	------	--	--	--	--

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

Стоимость металло-монтажных работ

руб.

87

Накладные расходы

руб.

6

Плановые накопления

руб.

5

Всего, стоимость металло-монтажных работ

руб.

98

Стоимость сантехнических работ

руб.

32

Накладные расходы

руб.

5

Плановые накопления

руб.

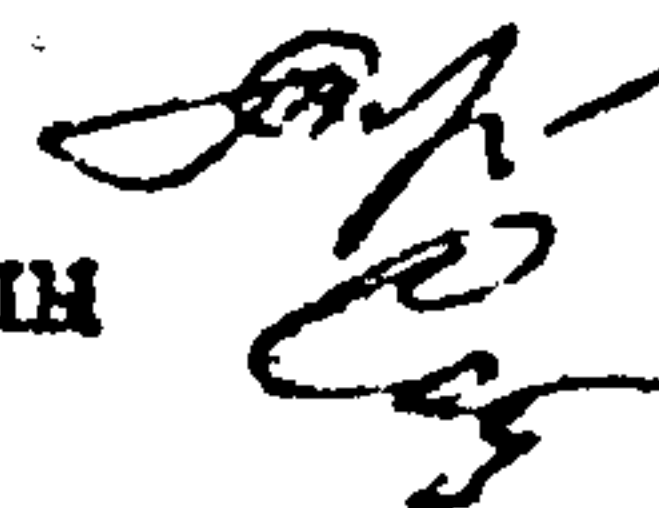
2

Всего, стоимость сантехнических работ

руб.

39

Начальник отдела



И. Клынов

Составила рук. группы



Б. Салганик

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

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

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

Ресурсы по проекту

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

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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

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

Материалы для общестроительных работ

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

105

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

Детали и изделия прочие

36. Прочие материалы руб. 42,43

Материалы для санитарно-технических работ

37. Муфты чугунные шт 1,15

38. Трубы асбестоцементные до 400мм м 4,52

39. Трубы стальные до 500мм м 2,19

40. Фасонные части стальные сварные т 0,10

Местные материалы

41. В о д а м3 0,39

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

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

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

45. Раствор кладочный тяжелый цементный М100 м3 0,85

107

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

108

на приобретение и монтаж оборудования резервуаров емк. 25 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлен в ценах 1969 г.

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

№ п/п	Шифр и № позиц. прейскуранта, УСН, цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн		Стоимость (единиц), руб.				Общая стоимость, руб.			
					Брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин			основная зарплата	эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование и монтаж

1.	СО109-566	Резервуар огальной сварной горизонтальной емк. 25 м ³ - в 80 2 г	шт	1,00		541,00						541		
2.	Ц17-34	То же, монтаж	шт	1,00				31,20					31	
3.	Ц12-2191	Клапан приемный КИ-100	шт	1,00				5,40					5	

ТП 704-1-161.83 Альбом УП

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

110

III 704-I-767.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12. Ц13-279		М/конструкции крепления	т	0,05				62,70				3		

		Всего по разделу I	руб.									678		
		В том числе:												
		Стоимость оборудо- вания	руб.								541			
		Запасные части	руб.								11			
		Тара и упаковка	руб.								6			
		Транспортные расходы	руб.								28			
		Заготов. складские расходы	руб.								7			
		Комплектация	руб.								4			

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

Всего, стоимость
оборудования

руб.

597

Стоимость монтаж-
ных работ

руб.

74

Плановые накопле-
ния

руб.

3

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

77

Всего, стоимость
металломонтажных
работ

руб.

4

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

13.23077-
ССС12

Клапан приемный
КП-100

шт

1,00

16,89

17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	23077- 30034	Лин. замерный ЛЗ- 150	шт	1,00				13,13				13		
15.	С121-390	Патрубки разнне	т	0,17				358,00				60		
16.	С121-462	Наконечник венти- ляционный	т	0,01				272,00				3		
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		119
18.	С121-389	Подогреватели из	т	0,18				382,00				69		
19.	С121-572- -А	Конструкции креп- ления	т	0,05				278,00				14		

Всего по разделу 2			руб.									202		

В том числе:

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

		Всего по смете:	руб.									880		

IIA

Т П 704-1-161.83 Альбом УИ

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

В том числе:

Всего, стоимость оборудования руб. 597

Всего, стоимость монтажных работ руб. 112

Всего, стоимость металломонтажных работ руб. 171

115

Начальник отдела  И. Князь

Составила рук. группы  Б. Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуаров емк. 25м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

№	Наименование	ед.изм.	количество
I	2	3	4

Ресурсы по проекту

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

116

ТН 704-I-161.83 Альбом УП

I

2

3

4

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

9.

Затраты труда

ч/час

74,92

ИП

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 25 м³ с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке

Составлен в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.
 в т.ч. а) фронт. работы 0,25 тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,16 тыс.руб.
 Норм. 0,01 условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции: приско- рота, УСН, цены и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едв- ница ком- плекса	Коли- чество сл- ни- измере- ния	Масса тонн		Стоимость (дизит., руб.)				Общая стоимость, руб.			
					Брутто		обо- рудо- ве- ния	монтажных работ			обо- рудо- ве- ния	монтажных работ		
					др- ица изме- рения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									заре- плата	эксплу- отация машины в т.ч. за использ. плата			заре- плата	эксплу- отация машины в т.ч. за использ. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Ц12-2189	Классы 16013мг Ду-40	шт.	1,00				2,34				2		
5	Ц12-2289	Конденсатоотвод- чик 45013мг диам. 15 мм	шт.	2,00				2,98				6		
		Изготовление и монтаж запорных деталей /см. смету на КИПА/												
6	Ц12-1	Трубопровод из водо- газопроводных труб Ду-15	м	6,00				0,58				3		
7	Ц12-1	То же, Ду-25	м	6,00				0,58				3		
8	Ц12-11	Трубные узлы из труб Ду-45	т	0,05				171,00				9		
9	Ц12-12	То же, из труб Ду-57	т	0,03				119,00				4		

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Ш2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 25 мм	м	12,00				0,10				1		
11	Ш2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 57 мм	м	17,00				0,20				3		
12	Ш3-47	Опоры под трубопроводы	т	0,01				14,20				1		

Всего по разделу I			руб.									63		
в том числе:														
стоимость монтажных работ			руб.									60		
плановые накопления			руб.									2		

Всего, стоимость монтажных работ			руб.									62		

120

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

Всего стоимость
металломонтажных
работ

руб. -

I

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценовым

13 С130-198 Вентили фланцевые
15022мм, диаметром
40мм

шт. 1,00

13,70

14

14 2307-10145 Вентиль муфтовый
латунный 1561п диа-
метром 15 мм
длин. 150мм

шт. 10,00

0,66

7

15 2307-
10147 Вентиль муфтовый
латунный 1561п
диаметром 25 мм
длин. 25 мм

шт. 3,00

1,16

8

16 23077-
12365 Конденсатоотводчик
45С133мм Ду15
длин. 15

шт. 2,00

6,46

13

121

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00				0,25				2		
18	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	6,00				0,41				2		
19	С159-982	Трубные узлы diam. 45x2,5	т	0,05				544,68				27		122
20	С159-984	То же, diam. 57x3	т	0,03				461,91				14		
21	Ш2-2189	Клапан 16С13вх	шт.	1,00				2,34				2		
22	С130-1170	Клапаны обратные 16С13вх диаметром 40 мм	шт.	1,00				10,95				11		
23	С130-1674	Опоры под трубопровод	т	0,01				236,00				2		
		Всего по разделу 2	руб.									103		

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

В том числе:

Стоимость матери-
алов и конструкций руб.

91

плановые накопле-
ния руб.

6

Всего, стоимость
материалов и конст-
рукций руб.

97

Всего, стоимость
металлоконструкций руб.

2

Всего, стоимость
сантехнических ма-
териалов руб.

4

Раздел 3. Строительные
работы

24 В20-312
ДРП.5

Отрубовка трубо-
проводов в I слой

100м2 0,04

13,70

1

123

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

124

Т.П. 704-I-161.83 Альбом УЦ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	В19-16 д.2н 273	К-1,22- расход материала Изоляция пнуром из млн. ваты в чулке из нити стек- ляной	м3	0,31				75,15				23		
30	В19-233 дрп.3	Покрытие изолиро- ванной поверхности стеклопластиком РСТ рулонным	м2	14,00				5,37				75		
31	В19-206 пр.0510 2243	Обертывание изо- ляции асбестовой ос- бестокой АТ-4	м2	14,00				3,23				45		
32	В26-94	Стоимость асбесто- вой ткани=1,75x1,6x 1,05x1,077 Гильза из трубы Ду-325	м	5,00				8,29				41		
33	В26-610	Протягивание тру- бы Ду-57	м	5,00				1,07				5		

125

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

34	Б26-215	Усиленная противо-коррозийная битумно-резиновая изоляция стальных трубопроводов 300 мм	м	5,00				1,33				7		

		Всего по разделу 3	руб.	-								248		
		в том числе:												
		стоимость общестроительных работ	руб.									203		
		накладные расходы	руб.									32		
		плановые накопления	руб.									13		

		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									248		
		<u>Раздел 4. Прочие работы</u>												
35	Ц00-7301	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт.	2,00				1,62				3		

126

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

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

ВВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-2-3

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

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
п/п			
Г	2	3	4

Ресурсы по проекту

1	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диаметром 15 мм диам. 15 мм	шт.	10,00	128
2	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт.	3,00	
3	Ковдзесагоотводчик 45013нх Ду 15 диам. 15	шт.	2,00	
4	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00	
5	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	6,00	

Т.П. 704-I-ИЗРАБОТКА УП

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

6	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлической сетке ПР 20-0,5 мм/о при толщине матов 80 мм	м ³	0,03
7	Покрyтие из стали оцинкованной толщ. 0,8 мм	м ²	1,20
8	Вентили фланцевые 15022ж, диаметром 40 мм	шт.	1,00
9	Клапаны обратные 16с13ж диаметром 40 мм	шт.	1,00
10	Опоры под трубопроводы	т	0,01
11	Трубки узкие diam. 15x2,5	т	0,05
12	То же, diam. 57x3	т	0,03

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

13	Затраты труда	ч/час	133,24
----	---------------	-------	--------

Строительные машины и оборудование

14	Прочие машины	руб.	2,53
----	---------------	------	------

129

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

Материалы для общестроительных работ

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

Т.П. 704-I-167.83 Альбом УП

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

Т.А.704-1-161.63

Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

к типовому проекту на строительство резервуара емкостью 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 2,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

1. С-3-I Общестроительные работы

1,14

1,14

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

0,02

0,02

Т.П.704-161.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	С.1-1	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19						
4.	С-2-2	Приобретения и монтаж оборудования		0,19	0,6		0,79						
Итого:			1,35	0,19	0,6		2,14						

25,5 м3
83,92

133

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Руководитель группы

А.Бальзак
И.Киналь
Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-3-1

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

Составлена в ценах 1959 г.

Сметная стоимость 1,14 тыс.руб.

Нормативно-условно-
коэффициент продукта _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, един- ичных рас- ценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колличе- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно- условно-ус- ловной пропуск- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								основная зарботная плата	эксплуатаци- онная в т.ч. заре- ботная плата

1. В1-Н77 Разработка грунта
2 группы экскава-
тором обратной
лопатой с ковшем
емкостью 0,65 м³ 100м³ 0,07 8,99 1

2. В1-Н663 Разработка вруч-
ную грунта 2
группы с крепле-
нием в котлова -
нах площадью до
20 м² /пл. более
50м²/ м³ 1,00 1,36 1

3. В1-Н77 Разработка грунта
2 группы экска-
ватором обратной
лопатой с ковшем
емкостью 0,65 м³
в отвале /в мокрых
грунтах/ 100
м³ 1,54 11,24 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Е1-Н663 Т4 п. 13 Т4 п. 59	Доработка вруч- ную в мокрых грунтах	м3	5,00	1,56	8			
5.	Е1-Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощ- ностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	1,19	1,65	2			
6.	Е1-Н439	При дальности перемещения грун- та свех 5 м на каждое последу- ющее 5 м к расцен- ке 408 добавлять /с перемещением до 10м/	100 м3	1,19	0,69	1			
7.	Е1-Н654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креп- лением котлованов площадью до 20 м2	м3	8,00	0,44	4			

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

8. В1-Н738 Водоотлив из котлованов площадью до 30 м² при притоке воды до 30 м³/ч м³ 159,00 0,88 140

9. В1-Н732 Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м и глубиной до 3 м досками в мокрых грунтах м² 89,70 0,77 69

10. В1-Н320 Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой 100 м³ 0,30 11,50 3

С ковшем емкостью 0,65 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы

11. С148-1 Транспорт грунта на расстояние до 1 км т 52,50 0,25 13

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

12.	Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями грузоподъемностью до 10 т	100 м3	0,30	1,96	1				
13.	Е12-3 КСИИ.4.3 С147-г.2 6-30	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-1 из бетона М-150, В-6	м3	1,96	219,63	430				
14.	Е12-42 6-24	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,07	309,00	22				
15.	Е12-43 6-20	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм /толщ. 50 мм/	м2	9,30	0,55	5				

137

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	В12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ. 50мм/	м2	9,30	0,62	6			
17.	В14-МУ-825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	0,72	0,28	1			
18.	В12-136 ЦСШ.4,7 С147-Т.2	Устройство основания колодца К1-1 из ж/бетона М-150 В-6	м3	1,53	46,19	71			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			
20.	В12-136 ЦСШ.4,7 С147-Т.2	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-150 В-6	м3	0,90	46,19	42			
21.	С124-31	Арматура А-3	т	0,01	193,00	2			

III 704-I-151.83 Альбом УИ

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

III 704-I-161.83 Альбом VII

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
29.	В14-178	Масляная окраска м/к	т	0,09	10,50	1			
30.	В13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/	м2	20,60	0,56	12			
31.	Е32-199 ЦСЦ-312	Устройство асфальтовой отмостки	100 м2	0,07	99,20	7			
32.	Е32-200	Устройство основания из щебня	100 м2	0,07	147,00	11			
----- Всего по смете:			руб.			1144			

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 900

Накладные расходы руб. 148

Плановые накопления руб. 62


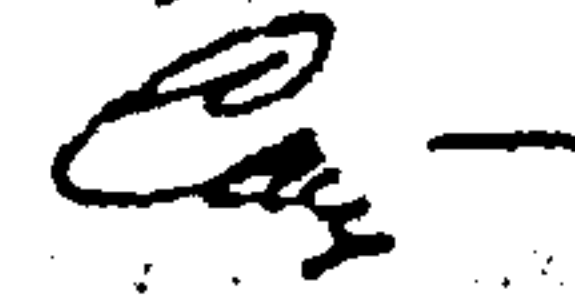
Всего, стоимость общестроительных работ руб. 1110

Стоимость металло-монтажных работ руб. 29

Накладные расходы руб. 3

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость металло-монтажных работ руб. 34

Начальник отдела  И. Кинель
 Составила рук. группы  Б. Самганик

141

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

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

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

Ресурсы по проекту

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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

5.	Затраты труда	ч/час	150,71
----	---------------	-------	--------

Строительные машины и оборудование

6.	Бульдозера 100 л.с.	м/с	0,15
----	---------------------	-----	------

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

I 2 3 4

П о л у ф а б р и к а т ы

22. Циты опалуски м2 6,15

Детали и изделия прочие

23. Прочие материалы руб. 13,75

Местные материалы

24. В о д а м3 0,15

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

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

27. Раствор кладочный тяжелый цементный М100 м3 0,28

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

29. Щебень рядовой м3 0,01

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

Фракция 5-10 мм

31. Асфальтобетон холодный т 0,42

к типовому проекту на строительство разрывуара емк. 25 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 4,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлено в ценах 1969 г.

№ 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	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Т-3-I Общестроительные работы

2,5

2,5

2. Смета ЦНИИ ЦСК Р.А. п.4 Антискоррозийное покрытие наружной поверхности

0,02

0,02

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

3.	C-I-I	Антикоррозий- ное покрытие внутренней поверхности	0,19				0,19							
4.	T-2-2	Приобретение и монтаж обо- рудования		0,28	0,6		0,88							
5.	T-2-3	Оборудование узла управления системой подо- грева	0,25	0,16		0,01	0,42							
6.	T-I-4	Оборудование КПП и автома- тики	2,96	0,05	0,03		0,08							

Итого: 2,96 0,49 0,63 0,01 4,09

25,5 руб

160,39

Главный инженер проекта
Начальник сметного отд.
Руководитель группы

А. Балзак
И. Кинель
Б. Салганик

146

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-3-1

на строительные работы резервуара емк. 25м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

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

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, спецификаций, ценовых норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно-условно-чистой продукции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. EI-N77

Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м³ в отвал

100м³ 0,69 8,99 6

2. EI-N663
Т4 п. 13

Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлова нах площадью до 20 м² / площ. более 50 м² /

м³ 2,00 1,36 3

III 704-I-16/83 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	EI-N77 T4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскава- тором обратной лопаты с ковшем емкостью 0,65 м ³ в отвал /в мокрых грунтах/	100 м ³	2,51	11,24	28			
4.	EI-N663 T4 п.13 T4 п.59	Доработка вручную в мокрых грунтах	м ³	9,00	1,56	14			
5.	EI-N438	Засыпка траншей и котлованов бу- льдзегом мощно- стью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м ³	3,18	1,65	5			
6.	EI-N439	При дальности пе- ремещения грунта сверх 5 м на каж- дые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с пере- мещением до 10 м/	100 м ³	3,18	0,69	2			

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

7. Е1-Н664 Обратная засыпка
 вручную грунтом
 2 группы с креп-
 лением котлова -
 нов площадью до
 20 м2 м3 30,0 0,44 13

8. Е1-Н730 Водослив из кот-
 лованой площадью
 до 30 м2 при пря-
 токе воды до
 30 м3/4 м3 312,00 0,88 275

9. Е1-Н732 Крепление стенок,
 котлованов и тран-
 шей шириной более
 2 м и глубиной до
 3 м досками в мок-
 рых грунтах м2 142,00 0,77 109

10. Е1-Н320 Разработка грунта
 2 группы экскава-
 тором-обратной
 лопатой 100 м3 0,52 11,50 6

С ковшем емкостью
 0,65 м3 с погруз-
 кой на автомоби-
 самосвалы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11. С148-1		Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	91,00	0,25	28			
12. В1-Н360	v	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м ³	0,52	1,96	1			
13. В12-8 ЦСШ, 4,3 С147-т.2		Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-4 из бетона М-150, В-6	м ³	1,96	219,63	430			
14. В12-42		Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,07	309,00	22			
15. В12-43		Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм /толщ. 50 мм/	м ²	9,30	0,55	5			

III 704-I-161.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Е12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ. 50 мм/	м2	9,30	0,62	6			
17.	Е172-М7-825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	0,40	0,28	1			
18.	Е12-136 ЦСШ.4,7 С147-т.2	Устройство основания колодца К1-4 из ж/бетона М-150 В-6	м3	1,53	46,19	71			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			
20.	Е12-136 ЦСШ.4,7 С147-т.2	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-150 В-6	м3	0,90	46,19	42			
21.	С124-31	Арматура А-3	т	0,01	133,00	2			

151

III 704-I-161.83 Альбом ЛП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	С124-29	То же, А-1	т	0,01	165,00	2			
23.	В12-136 То же, п.3,7	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	40,95	16			
24.	В14-82	Обрамление колод- ца уголками	т	0,03	49,30	1			
25.	С121-572- -А	Стоимость м/к	т	0,03	278,00	8			
26.	В13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоля- ция по выровнен- ной поверхности оглушной мастикой в 2 слоя /стен ко- лодца/	м2	10,50	0,56	6			
27.	В14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	35,00	2			
28.	С121-16Е	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			

162

ТП 704-1-161.83 Альбом УП

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

29.	Е14-178	Масляная окраска м/к	т	0,0	10,50	1			
30.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выгребенной поверхности багровой мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/	м2	20,60	0,56	12			
31.	Е32-199 КСЦ-312	Устройство аэрационной отмоски	100 м2	0,07	99,20	7			
32.	Е32-200	Устройство оснований из щебня	100 м2	0,07	147,00	11			
		Колодец КЗ-2							
		Земляные работы учтены в общем объеме на резервуар /поз.1-12/							

153

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	E16-43 C147-т.2	Подготовка из бе- тона М-100 В-6	м3	1,30	26,91	35			
34.	E12-136 ЦСШ.5,7	Устройство моно- литной ж.б.пли- ты днща П-1 из бетона М-200	м3	2,38	44,20	105			
35.	C124-3I	Арматура А-3	т	0,10	193,00	19			
36.	E11-28	Монтаж сб.бетон- ных блоков ФБС объемом до 0,4м3 из бетона М-100	м3	0,59	6,10	4			
37.	E11-29	То же, более 0,4 м3	м3	5,43	3,59	19			
38.	ЦСШ.153	Стоимость блоков объемом до 0,4 м3	м3	0,59	34,60	20			
39.	ЦСШ.153	То же, более 0,4м3	м3	5,43	33,20	180			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	С147-17	Закладные и накладные детали	100 кг	0,22	31,00	7			
41.	Е12-137 КЩЩ.4,7	Стены из монолитного бетона М-150 толщ.40 см	м3	1,90	41,96	80			
42.	С124-29	Арматура А-1	т	0,04	165,00	7			
43.	Е16-43	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	23,60	12			
44.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм /по уклону/	м2	2,70	0,54	1			
45.	Е13-28	Вертикальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола	м2	28,40	1,56	44			
46.	Е13-29	То же, последующий слой сверх двух	м2	28,40	0,78	21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	В13-48	Защитная кирпичная стенка толщ. 120 мм	м2	25,00	3,44	86			
48.	В11-489	Монтаж сб.ж.б. плиты покрытия П01 из бетона М-300	м3	0,70	11,67	8			
49.	ЦСЦ-2970	Стоимость плиты	шт	1,00	13,10	13			
50.	С147-17	Закладные и накладные детали / плиты перекрытия	100 кг	0,03	31,00	1			
51.	В3-131	Пробивка отверстий в ж.б. плите д=60 мм	шт	2,00	0,17	1			
52.	В11-490	Монтаж сб. ж.б. колец КЦО-1	м3	0,64	14,12	9			
53.	ЦСЦ-3162	Стоимость колец	м	4,92	9,53	47			
54.	В26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,00	16,40	33			

ТЦ 704-I-18.83 Альбом УП

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

55.	E14-29	Монтаж металличе- ской стремянки	т	0,02	26,10	1				
56.	C121-437	Стоимость м/к	т	0,02	214,00	4				
57.	E26-987	Д. р. к. н.	шт	2,00	1,72	3				
58.	C113- 3264	Лес чугунный /л/	шт	2,00	16,10	32				
59.	E26-436	Сальник д=300, л=0,05-2шт	т	0,09	585,00	53				
60.	E20-339 ДРП.7	Окраска труб эпоксидной смолой	100 м2	0,03	106,00	3				
61.	E13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция - для по выровнен- ной поверхности обтумной мастикой в 2 слоя /ГОРЛОВИ- НЫ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ/	м2	9,30	0,56	5				

157

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

62. В16-43 Подстилка из бетона по грунту /вокруг плиты перекрытия и трубы/ м3 0,18 23,60 4

63. Е32-199 ЦСЦ-312 Асфальтовая отмостка толщ. 30 мм 100 м2 0,10 99,20 10

64. Е32-200 Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя 100 мм 100 м2 0,10 147,00 15

 Всего по смете: руб. 2504

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. 1970

Накладные расходы руб. 323

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

Плановые накопления руб. 133

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 2426

Стоимость металло-монтажных работ руб. 34

Накладные расходы руб. 8

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость металло-монтажных работ руб. 39

Стоимость сантехнических работ руб. 32

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

Накладные расходы .. руб. 5

Плановые накопления .. руб. 2

Всего, стоимость санитарно-технических работ .. руб. 39

Начальник отдела *Севин*
Составила рук. группы *Сави*

И. Киналь
Б. Салганик

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

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

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

Ресурсы по проекту

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

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

191

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

9. Затраты труда	ч/час	391,27
<u>Строительные машины и оборудование</u>		
10. Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,39
11. Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,02
12. Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,05
13. Краны гусеничные 5 т	м/с	0,33
14. Краны гусеничные 10 т	м/с	0,48
15. Машины поливочные	м/с	0,02
16. Насосы центробежные 20-25 м ³ /час	м/с	78,00
17. Прочие машины	руб.	30,47
18. -	с/сут	1,17
<u>Материалы для общестроительных работ</u>		
19. -		1,24
20. Гвозди		12,28

1:	2	3	4
21.	Гидроизол	м ²	102,24
22.	Дибутилфталат	кг	0,18
23.	Доски ЭС.25-35 мм	м ³	0,01
24.	Доски ЭС.40 мм и более	м ³	0,27
25.	Доски 4С.25-32 мм	м ³	0,05
26.	Доски 4С.40 мм и более	м ³	1,76
27.	Закладные детали	т	0,07
28.	Мастика битумная	кг	0,43
29.	Олифа	кг	0,19
30.	Отвердитель	кг	0,06
31.	Растворитель	кг	0,19
32.	Смола	кг	0,64
33.	Сурек железный густотертый	кг	0,63
	<u>Полуфабрикаты</u>		
34.	Щиты опалубки	м ²	13,64

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

Детали и изделия прочие

35. Прочие материалы руб. 37,32

Материалы для санитарно-технических работ

36. Трубы стальные до 500 мм м 1,99

37. Фасонные части стальные сварные т 0,09

Местные материалы

38. В о д а м3 0,35

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

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

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

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

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

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для наземной установки (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 0,707 тыс. руб.

Масса металлоконструкций 1,984 т.

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость 1т металлоконструкций 356,35 руб.

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

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к прейск. 01-09-75г. п. 874
 Письмо Госстроя СССР № 70Д
 Резервуар емкостью 25 м³ из стали ВСт3кп2-I
 Цена=(260-6+1,26+4I.15)х1,0075=298,63руб.

1,597 298,63

477

Т. П. 704-1-161.83 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	"	То же, из стали ВСтЗпс-6-1 Цена=(250+1,32+ +41,15)х1,0075= =304,74 руб.	т	0,387	304,74	-	-	118	-	-	-
3.	доп. №1 01-09-75	Задита от коррозии	т	1,984	12,0	-	-	24	-	-	-
4.	17-У-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м ³	т	1	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	667	19,8	<u>5,49</u> 1,52	-
5.	-	Плановые накопления- - 6% 667х0,06	руб.	-	-	-	-	40	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых на- коплений	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	707	19,8	<u>5,49</u> 1,52	-
			т	1,984	356,35	-	-	-	-	-	-

167

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Handwritten signatures]

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

ВЫБОРА РЕСУРСОВ

к локальной смете № I к типовому проекту горизонтального резервуара для нефтепродуктов емк. 25 м³ для наземной установки (резервуар с плоским дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	6,6
2.	Зарботная плата	руб.	21,3
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-I	т	1,597
4.	" " " " ВСтЗпсб-I	т	0,387
5.	Материальные ресурсы	руб.	8,52
6.	Антикоррозийная защита	руб.	24
7.	Эксплуатация машин	руб.	5,49

168

Составил



Исполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для наземной установки (коническое днище)

Основание: чертежи типового проекта
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,710 тыс. руб.
Масса металлоконструкций 1,986 т.
Стоимость I т металлоконструкций 357,50 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, ед. расценок, шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. из-мерения	Колич-во	Стоимость единицы в руб.			Собщая стоимость в руб.			Норма-тивная 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
А. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к прейскуранту 01-09-75 п. 874 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емк. 25 м ³ из стали ВСтЗкп2-I Цена = (260-6 + 1,26 + 41,15) x 1,0075 = 298,63 руб.	т	1,219	298,63	-	-	350	-	-	-	-
---	---	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, из стали ВСтЗпс-6-1 Цена=(260+1,32+ +41,15)x1,0075= = 304,74 руб.	т	0,814	304,74	-	-	-	248	-	-
2а.	доп. № I 01-09-75	Защита от корро- зии	т	1,986	12,0	-	-	24	-	-	-
3.	17-У-38	Монтаж стального резервуара емк. 25м ³	т	1,986	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	25
Итого			руб.	-	-	-	-	670	19,8	<u>5,49</u> 1,52	25
4.	-	Плановые накоп- ления - 6% 670x0,06 =	руб.	-	-	-	-	40	-	-	-
5.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	710	19,8	<u>5,49</u> 1,52	-
			т	1,986	357,50						

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Handwritten signatures]

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

Т. П. 704-1-161.83 АУИ

ВЫБОРКА

ресурсов к локальной смете № 2
к типовому проекту горизонтального резервуара
для нефтепродуктов емк. 25 м³ для наземной
установки (резервуар с коническим дном)

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

Составил

 Ипполитов С.Д.

171

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для подземной установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта
Составлена в ценах 1979 г.

Сметная стоимость 0,758 т.руб.
Масса металлоконструкций 2,165 т
Стоимость I т металлоконст. 350,12 руб.

№ пп	№ преysку-рантов, укрупн. сметн. норм ед. расц. и шифр норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. из-ме-ре-ния	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		Норма-тивная условно-чи стая продук-ция		
					всего	в том числе	всего	в том числе			
					осно-вной зар-платы	экспл. машин в т.ч. зарпл.	осно-вная зар-плата	экспл. машин в т.ч. зарпл.			
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 п. 874 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 25 м ³ из стали ВОтЗкп2-I	т	1.597	298,63	-	-	477	-	-	-
		Цена=(260-6+1,26+41,15)x1,0075=									
		= 298,63 руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, из стали ВСтЗпс-6-1 Цена=(260+1,32+ +41,15)х1,0075= = 304,74 руб.	т	0,568	304,74	-	-	173	-	-	-
3.	17-У-33	Монтаж стального резервуара	т	1	47,6	19,8	$\frac{5,49}{1,52}$	47,6	19,8	$\frac{5,49}{1,52}$	
4.	14-М-У-825	Окраска за 2 раза резервуара битумной местикой	м ²	52	0,28	0,12	-	15	6	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	713	25,8	$\frac{5,49}{1,52}$	
5.	-	Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	-	-	43	-	-	
6.	-	Накладные расхо- ды по п.4	руб.	-	-	-	-	2	-	-	
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и наклад- ных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	758	25,8	$\frac{5,49}{1,52}$	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Handwritten signatures]

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

173

ВНБОРКА

к локальной смете № 3
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ 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.	6,6
2.	Заработная плата	руб.	25,8
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗсп-2-1	т	1,597
4.	То же, из стали ВСтЗпс-6-1	т	0,568
5.	Материальные ресурсы	руб.	8,52
6.	Антикоррозионная защита	руб.	15,0
7.	Эксплуатация машин	руб.	5,49

174

Составил



Ипполитов С.Д.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-	То же, из стали ВстЗпсб-1 цена = (260 + 1,31 + + 41,15) x 1,0075 = = 304,74	т	1,018	304,74	-	-	310	-	-	-
3.	17-У-38	Монтаж стального резервуара	шт	1	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
4.	14-М-У-825	Окраска за 2 раза резервуаров битумом на стройплощадке	к2	54	0,28	0,12	-	15	6	-	176
Итого:			руб	-	-	-	-	737	25,8	<u>5,49</u> 1,52	
5.	-	Плановые накопления- 6%	руб	-	-	-	-	44	-	-	
6.	-	Накладные расходы по п. 4 16,5%	руб	-	-	-	-	2	-	-	
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и наклад- ных расходов	руб	-	-	-	-	-	-	-	
Всего по смете			руб	-	-	-	-	783	25,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	2,237	350,02						

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела

[Handwritten signature]

Томлинг Д.Р.
Мандлина И.М.

Составил *[Handwritten signature]* Ипполитов С.Д.
Проверила *[Handwritten signature]* Старева И.М.

Т.П. 704-1-161.83 А VII

Выборка ресурсов к локальной смете № 4
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара
для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для подземной установки в мокрых
грунтах

(резервуар с коническим дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	6,6
2.	Заработная плата	руб	25,8
3.	Стальные конструкции из стали Вст3сп2-I	т	1,219
4.	" " Вст3псб-I	т	1,018
5.	Материальные ресурсы	руб	8,52
6.	Антикоррозийная защита	руб	15
7.	Эксплуатация машин	руб	5,49

177

Составил



Ипполитов С.Д.

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

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 0,703 т.р.

Масса металлоконструкций № 1,984 т.

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость 1 т металлоконструкций - 354,33 руб.

№ пп	№№ преиск. укрупненных сметных норм, един. расц. и шифр норм. СНИП и др.	Наименование работ из затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един. в р.			Общая ст-сть в руб.			Нормативная условно-числовая продукция
					Всего	в т.ч.		Всего	в т.ч.		
						основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	
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 пр-ту
01-09-75
п. 874
Письмо Гос-
строя СССР
№ 70Д

Резервуар емк. 25м³
из стали ВстЗкп2-I
Цена = (260-6+1,16+
+41,15) x 1,0075
= 296,41 руб.

т 1,597 296,41 - - 473 - - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-	То же, из стали ВстЗпсб-I цена= (260+1,32+ +41,15) x 1,0075 = =304,74 руб.	т	0,387	304,74	-	-	118	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75	Защита от коррозии	т	1,984	12,00	-	-	24	-	-	-
4.	17-4-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м ³	шт	1	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
Итого:			руб	-	-	-	-	663	19,8	<u>5,49</u> 1,52	179
5.	-	Плановые накопления - 6% 663 x 0,06	руб	-	-	-	-	40	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	703	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	1,984	354,33						

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составил
Проверила

[Handwritten signatures]

Томлинг Ю.Р.
Миндина И.М.
Исполитов С.Д.
Старева М.М.

Т.П. 704-1-161.83 А VII

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

(резервуар с плоским дном)

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

Составил



Исполитов С.Д.

Локальная смета № 6 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ для подземной установки в сухих грунтах

(резервуар с коническим дном)

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,737 т.р.

Масса металлоконструкций - 2,066 т.

Стоимость I т металлоконструкций - 356,73 руб.

181

№ п/п	№ преиск. укрупненных сметных норм расценок и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. в руб.			Общая стоим. в руб.			Нормативная условно-чистая продукция	
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.			
						осн. зарпл.	экспл. машин 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 и их монтаж

I. доп. № I к преиск. 01-09-75 п. 874 Письмо Госстроя СССР № 70Д

Резервуар емкостью 25 м³ из стали ВстЗкп2-I
цена = (260-6+ +1,26+41,15) x 1,0075 = 298,63 руб.

т	1,219	298,63	-	-	364	-	-	-
---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-:-	То же, из стали ЕстЗкпб-I цена = (260+1,32+ +41,15) x 1,0075 = = 304,74 р.	т	0,847	304,74	-	-	258	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75	Защита от коррозии	т	2,066	12,00	-	-	25	-	-	-
4.	17-4-38	Монтаж стального резервуара емк. 25 м3	шт	I	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	47,6	19,8	<u>5,49</u> 1,52	182
Итого:			руб	-	-	-	-	695	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
5.	-	Плановые накопле- ния - 6% 695 x 0,06	руб	-	-	-	-	42	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	737	19,8	<u>5,49</u> 1,52	
			т	2,066	356,73						

Главный инженер прсекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Handwritten signatures]

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

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

(резервуар с коническим дном)

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

183

Составил



Исполнителей С.Д.

Т.П. 704-1-161.83 Л VII

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м³ северное исполнение (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,854 тыс. руб.

Масса металлоконструкций 1,969 т.

Стоимость I т металлоконструкций 433,73 руб.

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

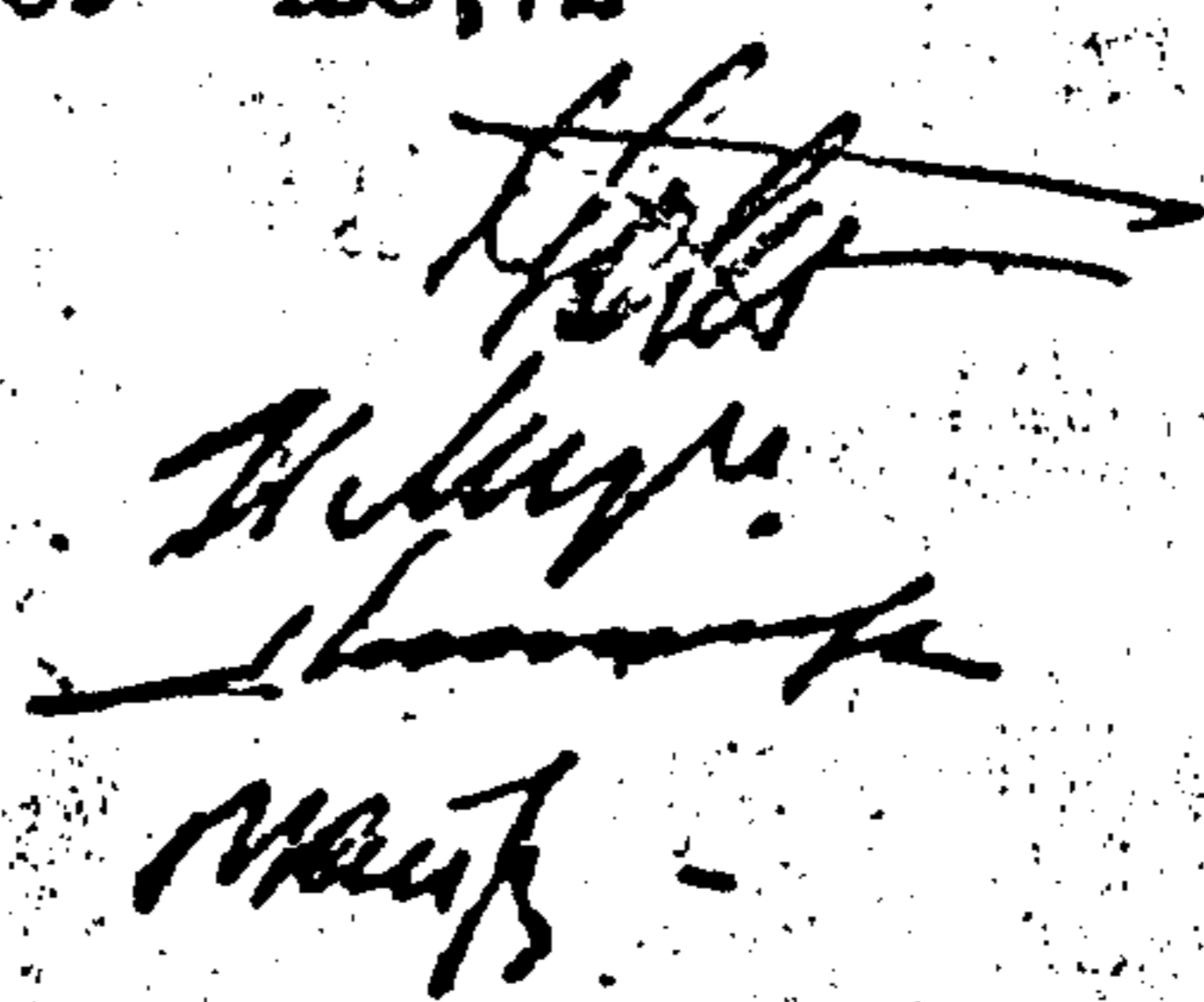
I.	Доп. № I к пр-ту 01-09-75г. п.874 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 25 м ³ в северном исполнении из стали С9Г2С	т	1,969	377,16	-	-	743	-	-	-
----	--	---	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

Цена = (260 + 27 + 7,0 × 2,1 + 15 × 2,1 + 41,15) × 1,0075 = 377,16 руб.

181

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	14-М-У-825	Защита от коррозии	м ²	47	0,28	0,12	-	13	6	-	
3.	17-У-38	Монтаж стального резервуара	шт.	1	47,6	19,8	5,49	47,6	19,8	5,49	
							1,52			1,52	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	804	25,8	5,49	
										1,52	
4.	-	Плановые накопления-61	руб.	-	-	-	-	48	-	-	
		804x0,06									
5.	-	Накладные расходы по п.2	руб.	-	-	-	-	2	-	-	
		13x0,165									
6.	-	Плановых накоплений и накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	854	25,8	5,49	
										1,52	
				1,969	433,72						

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверила



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