ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-163,83

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 75 м^3

А Л Ь Б О М VII

СМЕТЫ

Разработан институтами:
Оргнефтепровод
ЦНИИпроектстальконструкция
Проектхимзащита

Главный инженер института		С.Р. Кофман
Главный инженер проекта		А.Д. Бальзак
Начальник сметного отдела		И.С.Киналь-Островская

gost.e-ecolog.ru

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 IУ.	Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке.
Альбом У.	Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
Альбом УI.	Заказные спецификации .
Альбом УII.	С м е т ы .
Альбом УIII.	Ведомости материалов .

Т.П. 704-I-63.83 Альбом УП

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ пп	№№ смет	Наименование	№ № страниц
I.	-	Пояснительная записка	6
2.	С-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке	7
3.	С-I-I	Металлоконструкции резервуара	9
4.	С-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	I2
5.	С-I-3	Приобретение и монтаж оборудования	I5
6.	С-I-4	Оборудование КИП и автоматики	28
7.	Т-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	29
8.	Т-I-I	Общестроительные работы	3I
9.	Т-I-2	Приобретение и монтаж оборудования	43
I0.	Т-I-3	Оборудование узла управления системой подогрева	5I
II.	Т-I-4	Оборудование КИП и автоматики	65

I	2	3	4
I2.	С-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	74
I3.	С-2-I	Общестроительные работы	76
I4.	С-2-2	Металлоконструкции резервуара	90
I5.	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования	93
I6.	Т-2	Объектная смета на строительство резервуара емк.75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	99
I7.	Т-2-I	Общестроительные работы	I0I
I8.	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	I2I
I9.	Т-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	I29
20.	С-3	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	I42
2I.	С-3-I	Общестроительные работы	I44
22.	С-3-2	Металлоконструкции резервуара	I59

I	2	3	4
23.	Т-3	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	I62
24.	Т-3-I	Общестроительные работы	I64
25.	I	Металлоконструкция надземного резервуара с плоским днищем	I88
26.	2	Металлоконструкция северного исполнения резервуара с плоским днищем	I92
27.	3	Металлоконструкция подземного резервуара в мокрых грунтах с плоским днищем	I95
28.	4	Металлоконструкция подземного резервуара для сухих грунтов с плоским днищем	I98

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство стального горизонтального резервуара емк.75 м3 .

Сметы предоставлены по следующим вариантам :

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

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

Оба варианта выполнены для надземной установки ,подземной в сухих и мокрых грунтах.

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

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

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

Накладные расходы приняты в размере I6,5%.

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник отдела смет И.Киналь

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-I

к типовому проекту на строительство резервуара емк.75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст.при надземной установке

Сметная стоимость 3,6 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет (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: основная заработная плата	в том числе: эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Т-I-I	Общестроительные работы	I,0I				I,0I						
2	С-I-I	Металлоконструкции резервуара	I,4I				I,4I						
3	С-I-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	С-I-3	Приобретение и монтаж оборудования		0,26			0,26						
5	С-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,09	0,37		0,46						
			2,88	0,35	0,37		3,6					74,6м3	48,25 руб.

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник сметного отдела И.Киналь-Островская

Руководитель группы Б.Салганик

Т.П. 704-1-163.83 АУП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-I-I

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

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,407 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,652 т

Стоимость I т металлоконструкций 302,45 руб.

№№ пп	№№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, ед. расценок, шифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основная зарплата	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основная зарплата	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Нормативная условно чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость конструкций и их монтаж									
I.	Доп. № I к прейск. 0I-09-75 п.875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м³ из стали ВСт3кп2-I Цена=(220-6+I,26+ +4I,I5)xI,0075= = 258,33 руб.	т	3,II	258,33	-	-	803	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	То же	То же, из стали ВСтЗпс6-I Цена=(220+I,32+ +4I,I5)xI,0075= = 264,44 руб.	т	I,542	264,44	-	-	408	-	-	-
2а.	0I-09-75 доп.I	Защита от коррозии	руб.	4,652	I2,0	-	-	56	-	-	-
3.	I7-У-39	Монтаж стального резервуара емк.75 м³	шт	I	59,7	23,7	7,93 2,33	59,7	23,7	7,93	60
		Итого	руб.	-	-	-	-	I327	23,7	7,93 2,33	60
4.	-	Плановые накопления 6% I327 x 0,06 =	руб.	-	-	-	-	80			
5.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	I407	23,7	7,93 2,33	60
			т	4,652	302,45						

Главный инженер проекта — Томлинг Ю.Р.
Начальник сметного отдела — Миндлина И.М.
Составил — Ипполитов С.Д.
Проверила — Старева М.М.

Т.П. 704-1-163.83 АУII

ВЫБОРКА

ресурсов к локальной смете №
к типовому проекту горизонтального резервуара для нефтепродуктов емк. 75 м³ для наземной установки (резервуар с коническим днищем)

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/д	7,7
2.	Заработная плата	руб.	26,03
3.	Стальные конструкции из стали ВСт3кп2-I	т	3,II
4.	То же, из стали ВСт3пс6-I	т	I,542
5.	Материальные ресурсы	руб.	II,4
6.	Антикоррозионная защита	руб.	56,0

Составила Старева М.М.

Шифр ТП 704-1-[illegible] альбом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С.4-2

На антикоррозионную защиту резервуара стального горизонтального для нефтепродуктов

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 458 руб.

Нормативная условно-чистая продукция руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно-чистая продукция
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
						Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Основная заработная плата	Эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I4-М-У I280 к=I,3 тчп 6	Пескоструйная очистка поверхности стальным песком 2,29+0,I6x0,3xI,7=2,37	$м^2$	I2I	2,37			287			
2.	I4-М-У I420 к=I,3 тчп 6	Обеспыливание поверхности 0,I4+0,06x0,3xI,7=0,I7	$м^2$	I2I	0,I7			2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.	I4-М-У I3I2 к=I,3 тчп 6	Обезжиривание поверхности 0,I4+0,03х0,3хI,7=0,I6	м^2	I2I	0,I6			I9			
4.	Ед.расц. № I к=I,3 тчп 6	Окраска поверхности эмалью ХС-5I32 в 3 слоя: I сл. - грунтовочный, 2 сл. - покрывных 0,85+0,03х0,3хI,7=0,87	м^2	I2I	0,87			I05			
		И Т О Г О :						432			
		С плановыми накоплениями 6%						458			

Составила инженер В.А.Соболева

Проверила инженер Г.И.Баранник

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

Окраска металлической поверхности эмалью ХС-5132 в 3 слоя: I сл- грунтовочный, 2 сл - покрывных

Район I

Норма на I м^2

№ пп		Наименование элементов затрат	Един. изм.	Количество	Цена или коэффициент	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I4-М-У 780 к=3	Заработная плата 0,01х1,7х3=0,051	руб.	-	-	0,051
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,06
		М а т е р и а л ы :				
2	Цена ГИПИ ЛКП с тр. расх.	Эмаль ХС-5132	кг	0,45	I,65	0,742
		Всего по расценке	руб.	-	-	0,853

Составил В.А.Соболева Проверил Г.И.Баранник

Т.П. 704-1-163.83 АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-I-3

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

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования _____ тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,26 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

NN п/п	Шифр и N позиций требуемого УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн брутто / нетто: единицы измерения	Масса тонн брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел I. Монтаж												
I.	Ш2-3585	Труба приемо-раздаточная Ду-80	мт	2,00				6,00				I2		
2.	Ш2-3648	Хлопушка ХП-80-А	к-т	2,00				2,79				6		
3.	Ш2-366I	Механизм управления хлопушкой МУБ-I00	к-т	2,00				6,93				I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	ЦI2-3586	Люк замерный ДЗ-150	шт	I,00				4,53				5		
5.	ЦI2-35II	Патрубок замерного люка	шт	I,00				I,38				I		
6.	ЦI2-35II	Труба дыха - тельная Ду-50	шт	I,00				I,38				I		
7.	ЦI2-35II прим.	Пробка водогрязеспускная	шт	I,00				I,38				I		
8.	ЦI2-3609	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	I,00				3,75				4		
9.	ЦI3-280	Люк уравномера	т	0,06				53,50				3		
I0.	ЦI2-I900	Закладная конструкция для установки сигнализатора уровня	шт	I,00				I,2I				I		
		Всего по разделу I	руб.									50		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:												
		Стоимость монтажных работ	руб.									45		
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									47		
		Стоимость металломонтажных работ	руб.									3		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									3		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
II.	С12I-390	Патрубки разные	т	0,05				350,00				I8		
I2.	2307-6004-6 д.I7	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00				24,75				50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	2307-6005 5 д.17	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00				22,60				45		
14.	23077-6003 4	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
15.	Цена Армав. з-да	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00				24,75				25		
16.	Цена ЦОКТБ Рязанского фил.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00				3,23				3		
17.	СПП-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		
18.	С121-387- -А	Люк уравномера	т	0,06				375,00				23		
19.	1905-1100 7	Закладная конструкция	т	0,01				1291,20				13		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20.	CI5I0-I7I	Канат 6,I Г-2--СС-Н-I40	м	3,00				0,II				I		
		Всего по разделу: 2	руб.									203		
		в том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									I53		
		Плановые накопления	руб.									9		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									I62		
		Стоимость металломонтажных работ	руб.									4I		
		Накладные расходы	руб.									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									46		
		Всего по смете:	руб.									258		
		В том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									209		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									49		

Начальник отдела И.Киналь

Составила рук.группы Б.Сангалик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-I-3

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст.при надземной установке

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Клапан дыхательных СМДК-I00	шт	2,00
2.	Закладная конструкция	т	0,0I
3.	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00
4.	Механизм управления хлопушкой МУВ-I00	шт	2,00
5.	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00
6.	Крепеж	т	0,0I
7.	Люк уравномера	т	0,06
8.	Патрубки разные	т	0,05
9.	Канат 6,I Г-2-ОС-Н-I40	м	3,00

1	2	3	4
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
10.	Затраты труда	ч/час	49,76

Т.П. 704-1-163.83 АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-I-4

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,461 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования 0,37 тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция ____ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн брутто / нетто: единицы измерения	Масса тонн брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин (в т.ч. зарплата)	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин (в т.ч. зарплата)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел I. Оборудование и монтаж												
I.	I704-400I	Уровномер УДУ-I0-IIIУI	шт	I,00			340,00				340			
2.	III-527	М о н т а ж	к-т	I,00				I8,80				I9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	Ц8-43I0	Монтаж трубы стальной водогазопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами Ду-40	I00 м	0,07				248,00				I7		
4.	ЦII-I794	Монтаж конструкции направляющей и защитной для открытых поплавков уровнемеров, регуляторов уровня из углеродистой стали	м	I0,00				4,24				42		
5.	ЦII-I793	Монтаж конструкции индивидуальной для установки щитового прибора при щитовом монтаже весом до I5 кг	шт	I,00				6,28				6		
		Всего по разделу I	руб.									456		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:												
		Стоимость оборудования	руб.								340			
		Транспортные расходы	руб.								27			
		Всего, стоимость оборудования	руб.								367			
		Стоимость монтажных работ	руб.									84		
		Плановые накопления	руб.									5		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									89		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценниками												
6.	СПЗ-17	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40мм	м	7,02				0,65				5		
		Всего по разделу 2	руб.									5		
		В том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									5		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									5		
		Всего по смете	руб.									461		

I	2	3	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.								340		
		Транспортные расходы	руб.								27		
		Всего, стоимость оборудования	руб.								367		
		Стоимость монтажных работ	руб.								89		
		Плановые накопления	руб.								5		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.								94		

Начальник отдела И.Киналь

Составила рук.группы Б.Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № С-I-4

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

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Уравномер УДУ-I0-IIIУI	шт	I,00
2.	Трубы стальные черные обыкновенные ,диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
3.	Затраты труда	ч/час	49,73

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-I

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров не более 200 мм рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость 4,05 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет (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: основная заработная плата	эксплуатация машин	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-I-I	Общестроительные работы	I,0I				I,0I						
2	С-I-I	Металлоконструкция резервуара	I,4I				I,4I						
3	С-I-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.	Т-I-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,48			0,48						
5.	Т-I-3	Оборудование узла управления системой подогрева	0,04	0,I		0,0I	0,I5						
6.	Т-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,I4	0,4		0,54						
		Итого:	2,92	0,72	0,4	0,0I	4,05					74,6м3	54,29 р.

Главный инженер проекта А.Бальзам

Начальник сметного отдела И.Киналь-Островская

Руководитель группы Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-I-I

на строительные работы резервуара емк. 75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость I,0I тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция ____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистой продукции	в том числе: основная заработная плата	эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Опор с уровнемером под резервуары							
I.	EI-H77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал	I00 м3	0,2I	8,99	2			
2.	EI-H635 Т4.п.I3	Доработка вручную	м3	I,00	I,27	I			
3.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,04	II,50	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
4.	EI-H636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	I,00	0,43	I			
5.	EI-H438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	I00 м3	0,2I	I,65	I			
6.	EI-H439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до I0 м/	I00 м3	0,2I	0,69	I			
7.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	7,00	0,25	2			
8.	EI-H369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0т	I00 м3	0,04	I,96	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9.	EII-28	Устройство опор из сборных бетонных блоков ФБС об"емом до 0,4 м3	м3	2,24	5,86	I3			
I0.	EII-29	Монтаж опор из сборных блоков ФБС объемом более 0,4 м3	м3	6,24	3,45	22			
II.	ЦСЦП	Стоимость блоков из бетона М-I00	м3	6,24	33,20	207			
I2.	ЦСЦП	То же, объемом до 0,4 м3	м3	2,24	34,60	78			
I3.	EI2-7 ЦСЦП.3,4	Монолитные участки из бетона М-I50	м3	I,44	26,90	39			
I4.	EI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	22,30	0,56	I2			
I5.	EI3-58	Расшивка швов опорных блоков	I00 м2	0,28	I0,30	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6.	EI2-43 I2-44	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом цементным раствором М-50 толщ.50 мм	м2	2,04	I,I2	2			
		Площадки для обслуживания резервуара при высоте лестниц Н=I,8 м							
I7.	EI-H77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал /в котловане площ.до 5м2 и глуб. I,0 м/	I00 м3	0,I2	8,99	I			
I8.	EI-H663 т4 п.I3	Доработка вручную	м3	I,00	I,36	I			
I9.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,02	II,50	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	3,50	0,25	I			
2I.	EI-H36A	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40 т	I00 м3	0,02	2,I8	I			
22.	EI-H664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	I,00	0,44	I			
23.	EI-H43B	Засыпка траншей котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с.грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	I00 м3	0,I2	I,65	I			
24.	EI-H439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 43В добавлять /с перемещением до I0м/	I00 м3	0,I2	0,69	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25.	EI2-7	Фундаменты-столбы бетонные /под стойки и уровнемер/	м3	I,25	24,96	3I			
26.	EI2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции ЗД-I	т	0,06	309,00	I9			
27.	EI2-7	Фундаменты-столбы бетонные /под лестницу/	м3	0,36	24,96	9			
28.	EI2-4I	Анкерные болты	кг	I,00	0,49	I			
29.	EI4-29	Лестницы, площадки, перила стальные с ограждением	т	0,67	26,I0	I7			
30.	CI2I-437	То же, стоимость	т	0,67	2I4,00	I43			
3I.	EI4-29	Лестницы, площадки, перила стальные /верхнего яруса/	т	0,34	26,I0	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32.	CI2I-437	Стоимость м/к	т	0,34	214,00	73			
33.	EI4-I2	Монтаж стоек	т	0,25	I4,60	4			
34.	CI2I-44	Стоимость м/к	т	0,25	I64,00	4I			
35.	EI4-82	Монтаж кронштейнов для установки уравномера	т	0,23	49,30	II			
36.	CI2I-572-А	Стоимость м/к	т	0,23	278,00	64			
37.	EI4-I78	Окраска масляными составами	т	I,5I	I0,50	I6			
38.	EI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундаментов/	м2	I2,80	0,56	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39.	СI47-I?	Закладные детали к поз.I2	I00 кг	0,27	3I,00	8			
		Всего по смете:	руб.			I008			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.			485			
		Накладные расходы	руб.			75			
		Плановые накопления	руб.			33			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			593			
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			362			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб.			29			
		Плановые накопления	руб.			24			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			415			

Начальник отдела — И.Киналь

Составила рук.группы — Б.Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-I-1

Строительные работы резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проект		
I.	Стоимость блоков из бетона М-I00	м3	8,48
2.	Стоимость м/к	т	0,25
3.	То же, стоимость	т	I,0I
4.	Стоимость м/к	т	0,23
5.	Закладные детали к рз.I2	I00 кг	0,27
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
6.	Затраты труда	ч/час	I29,74

I	2	3	4
	Строительные машины и оборудование		
7.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,04
8.	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,7I
9.	Краны гусеничные I5 т	м/с	0,02
I0.	Прочие машины	руб.	20,06
II.	-	с/сут	0,I3
	Материалы для общестроительных работ		
I2.	Гвозди	кг	I,II
I3.	Доски 40.40 мм и более	м3	0,06
I4.	Закладные детали	т	0,06
I5.	Мастика битумная	т	0,I4
I6.	Олифа	кг	3,I6
I7.	Сурик железный густотертый	кг	I0,57

I	2	3	4
	Полуфабрикаты		
I8.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02
I9.	Щиты опалубки	м2	5,6I
	Детали и изделия прочие		
20.	Прочие материалы	руб.	I0,I6
	Местные материалы		
2I.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	3,II
22.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,69

Т.П. 704-1-163.83 Альбом УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-I-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования — тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,48 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц оборудования	Масса тонн брутто/нетто, единицы измерения	Масса тонн брутто/нетто, общая	Стоимость единиц, руб. оборудования	Стоимость единиц, руб. монтажных работ всего	Стоимость единиц, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Стоимость единиц, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин (в т.ч. зарплата основная)	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин (в т.ч. зарплата основная)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Раздел I. Оборудование и монтаж												
I.	Ш2-3535	Труба приемо-раздаточная Ду-80	шт	2,00			6,00				I2			
2.	Ш2-3548	Хлопушка ХП-80-А	к-т	2,00			2,79				6			
3.	Ш2-366I	Механизм управления хлопушкой МУВ-I00	к-т	2,00			6,93				I4			
4.	Ш2-3586	Люк замерный Л3-I50	шт	I,00			4,53				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	ЦI2-35II	Патрубок замерного лика	шт	I,00				I,38				I		
6.	ЦI2-3596	Труба вентиляционная Ду-50	шт	I,00				4,59				5		
7.	ЦI2-35II прим.	Пробка водогрязеспускная	шт	I,00				I,38				I		
8.	ЦI3-279	Наконечник вентиляционный	т	0,0I				62,70				I		
9.	ЦI3-280	Лик уравномера	т	0,06				58,50				3		
I0.	ЦI2-3500	Подогреватель секционный	т	0,43				75,60				33		
II.	ЦI3-279	М/конструкции крепления	т	0,06				62,70				4		
I2.	ЦI2-I900 д.I3	Закладная конструкция для установки сигнала уровня	шт	I,00				I,2I				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по разделу	руб.									90		
		в том числе:												
		Стоимость монтажных работ	руб.									78		
		Плановые накопления	руб.									4		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									82		
		Стоимость металломонтажных работ	руб.									8		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									8		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
I3.	C12I-390	Патрубки разные	т	0,05				350,00				I8		
I4.	2307-60046 ч.I7	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00				24,75				50		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	2307-60055 д.I7	Механизм управления хлопушкой ЧУВ-I00	шт	2,00				22,60				45		
I6.	23077-60034	Люк замерный ЛЗ--I50	шт	I,00				I3,I3				I3		
I7.	Цена ЦОКТБ Рязанского фил.	Пробка водогрязеспускная	шт	I,00				3,23				3		
I8.	СIII-75	К р е п е ж	т	0,0I				3I4,00				3		
I9.	СI2I-387--А	Люк уравномера	т	0,06				375,00				23		
20.	СI2I-389	Подогреватели из труб	т	0,43				382,00				I64		
2I.	СI2I-572-А	М/конструкции крепления	т	0,06				278,00				I7		
22.	I905-II007	Закладная конструкция	т	0,0I				I29I,20				I3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23.	CI5I0-I7I	Канат 6.II-2-СС-Н-I40	м	3,00				0,II				I		
		Всего по разделу 2	руб.									390		
		в том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									I28		
		Плановые накопления	руб.									8		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									I36		
		Стоимость металлоконструкций	руб.									222		
		Накладные расходы	руб.									I8		
		Плановые накопления	руб.									I4		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									254		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по смете :	руб.									480		
		в том числе:												
		Стоимость монтажных работ	руб.									206		
		Плановые накопления	руб.									I2		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									2I8		
		Стоимость металломонтажных работ	руб.									230		
		Накладные расходы	руб.									I8		
		Плановые накопления	руб.									I4		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									262		

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

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-I-2

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

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Пробка водогрязеспускная	шт	I,00
2.	Закладная конструкция	т	0,0I
3.	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00
4.	Механизм управления хлопушкой МУВ-I00	шт	2,00
5.	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00
6.	К р е п е ж	т	0,0I
7.	Люк уравномера	т	0,06
8.	Подогреватели из труб	т	0,43
9.	Патрубки разные	т	0,05
I0.	М/конструкции крепления	т	0,06

I	2	3	4
II.	Канат 6,1Г-2-СС-Н-140	м	3,00
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
I2.	Затраты труда	ч/час	88,84

Т.П. 704-1-163.83 АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-I-3

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость строит.работы 0,I5 тыс.руб.
в т.ч. а/ оборудования 0,04 тыс.руб.
б/ монтажных работ 0,I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция прочие - 0,0I тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и пр.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн брутто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					единицы измерения	общая	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
									эксплуатация машин				эксплуатация машин	
									основная зарплата	в т.ч. зарплата рабочих			основная зарплата	в т.ч. зарплата рабочих
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел I. Монтажные работы												
I.	Ш2-2099	Вентиль 5С 22 НЖ диам.50	шт	I,00				52				5		
2.	Ш2-22I2	Вентиль I5БП диам. I5	шт	6,00				I,9I				II		
3.	Ш2-22I2	То же, диам.25	шт	I,00				I,9I				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	Ш2-2289	Конденсатоотводчик 45С13НЖ диам.I5 мм	шт	I,00				2,98				3		
5.	Ш2-I	Трубопровод из водогазопроводных труб Ду-I5	м	6,00				0,58				3		
6.	Ш2-I	То же, Ду -25	м	2,00				0,58				I		
7.	Ш2-I2	Трубные узлы из труб Ду-57	т	0,04				II9,00				5		
8.	Ш2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 25 мм	м	8,00				0,I0				I		
9.	Ш3-47	Опоры под трубопроводы	т	0,0I				I4,20				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	Ш2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 57 мм	м	8,00				0,20			2			
		Всего по разделу I	руб.								42			
		В том числе:												
		Стоимость монтажных работ	руб.								35			
		Плановые накопления	руб.								6			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.								4I			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.								I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
II.	CI30-I99	Вентили фланцевые I5С22НЖ диаметром 50 мм	шт	I,00				I4,20				I4		
I2.	2307 I0I45	Вентиль муфтовый латунный I5БIП диаметром I5 мм диам.I5 мм	шт	6,00				0,66				4		
I3.	2307- I0I47	Вентиль муфтовый латунный I5БIп диаметром 25 мм диам 25 мм	шт	I,00				I,I6				I		
I4.	23077- I2365	Конденсатоотводчик 45СI3НЖ Ду I5 диам I5	шт	I,00				6,46				6		
I5.	CII3-I3	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода I5 мм	м	6,00				0,25				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	CII3-I5	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00				0,4I				I		
I7.	CI59-984	То же, диам.57х3	т	0,04				46I,9I				I8		
I8.	CI30-I674	Опоры под трубопроводы	т	0,0I				236,00				2		
		Всего по разделу 2"	руб.									50		
		В том числе :												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									46		
		Плановые накопления	руб.									2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									48		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									2		
		Раздел 3. Строительные работы												
I9.	E20-3I2 ДРП.5	Огрунтовка труб провода в I сло	I00 м2	0,03				I8,70				I		
20.	E20-62	Покрытие трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	0,03				8,02				I		
2I.	EI9-3I	Изоляция трубопроводов футлярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,02				7,70				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22.	СII4-I35	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлической сетке НР-20-0,5 мп/с при толщине матов 80 мм	м3	0,02				3I,I2				I		
23.		К=I,3-монт.уплот.												
	СII4-297 д.2	Покрытие из стали оцинкованной толщ.0,8 мм	м2	0,60				I,92				I		
24.	EI9-46 д.2	Изоляция труб и арматуры из мин.ваты в чулке из нити стеклянной	м3	0,20				75,I5				I5		
		К=I,22 - расход матер.												
25.	EI9-I86	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	7,40				I,48				II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26.	СIII-75	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,03				334,28				I0		
		Всего по разделу 3	руб.									49		
		В том числе:												
		Стоимость общестроительных работ	руб.									30		
		Накладные расходы	руб.									4		
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость металломонтажных работ	руб.									II		
		Накладные расходы	руб.									I		
		Плановые накопления	руб.									I		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									I3		
		Раздел 4. Прочие работы												
27.	Ц00-730I	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт	2,00				I,62				3		
		Всего по разделу 4	руб.									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:												
		Всего, стоимость прочих работ	руб.									3		
		Всего по смете	руб.									I44		
		В том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									89		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									36		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего, стоимость прочих работ	руб.									3		

Начальник отдела И.Киналь

Составила рук.гр. Б.Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-I-3

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

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество	
I	2	3	4	
	Ресурсы по проекту			
I.	Вентиль муфтовый латунный I5БП диаметром I5 мм диам.I5 мм	шт	6,00	162
2.	Вентиль муфтовый латунный I5БП диаметром 25 мм диам.25 мм	шт	I,00	
3.	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду I5 диам.I5	шт	I,00	
4.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,5 мм	т	0,03	
5.	Трубы стальные черные обыкновенные,диаметр условного прохода I5 мм	м	6,00	

I	2	3	4
6.	Трубы стальные черные, обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00
7.	Маты прошивные из минеральной ваты на металлической сетке НР 20-0,5 мп/с при толщине матов 80 мм	м3	0,02
8.	Покрытие из стали оцинкованной толщ.0,8 мм	м2	0,60
9.	Вентили фланцевые I5С22НЖ, диаметром 50 мм	шт	I,00
I0.	Опоры под трубопроводы	т	0,0I
II.	То же, диам.57х3	т	0,04
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
I2.	Затраты труда	ч/час	86,35
	Строительные машины и оборудование		
I3.	Прочие машины	руб.	0,I7
	Материалы для общестроительных работ		

I	2	3	4
I4.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	0,I5
I5.	Грунты разные	кг	0,42
I6.	Лак НР I77	кг	0,24
I7.	Лента стальная упаковочная	кг	0,22
I8.	Растворитель	кг	0,II
	Детали и изделия прочие		
I9.	Изделия изоляционные штучные	м3	0,02
20.	Прочие материалы	руб.	0,II
2I.	Пухшнур асбестовый	т	0,04

Т.П. 704-1-163.83 АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-I-4

на монтаж оборудования КИП и А резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,537 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования 0,4 тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция ____ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн брутто: единицы измерения	Масса тонн брутто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин (в т.ч. основная зарплата)	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин (в т.ч. основная зарплата)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел I. Оборудование и монтаж												
I.	I70648-I286	Термометр П-5 -240-66 мм	шт	I,00		0,85					I			
2.	I70648-I752	Оправа защитная	шт	I,00		I,50					2			
3.	III-I	Монтаж	шт	I,00		0,7I					I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	I704-20082	Манометр МТП-I60-6	шт	4,00			6,80				27			
5.	ШI-242	Монтаж	шт	4,00				I,42				6		
6.	I704-400I	Уравномер УДУ-I0--IIIУ1	шт	I,00			340,00				340			
7.	ШI-527	Монтаж	комп.	I,00				I8,80				I9		
8.	Ш2-I90I ДРП.I3	Монтаж отборного устройства давления I6-225П	шт	4,00				I,I5				5		
9.	Ш2-I90I ДРП.I3	То же, отборного устройства без расширителя на трубопроводе	шт	4,00				I,I5				5		
I0.	Ш2-I899--2	То же, с расширителем	шт	I,00				5,57				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	ПВ-4310	Монтаж трубы стальной водогазопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами Ду-40	100 м	0,07				248,00				I7		
I2.	ШI-I794	Монтаж конструкции направляющей и защитной для открытых поплавков уровнемеров, регуляторов уровня из углеродистой стали	м	I0,00				4,24				42		
I3.	ШI-I793	Монтаж конструкции индивидуальной для установки щитового прибора при нещитовом монтаже весом до I5 кг	шт	I,00				6,28				6		
		Всего по разделу I:	руб.									5II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:												
		Стоимость оборудования	руб.								370			
		Транспортные расходы	руб.								29			
		Всего, стоимость оборудования	руб.								399			
		Стоимость монтажных работ	руб.									I07		
		Плановые накопления	руб.									5		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									II2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
I4.	СII3-I7	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00				0,65				5		
I5.	Цена Бакинского з-да, пром автоматика	Стоимость отборного устройства I6-225П	шт	4,00				I,93				8		
I6.	I905-II007	Отборные устройства	т	0,0I				II82,50				I2		
		Всего по разделу 2	руб.									26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									25		
		Плановые накопления	руб.									I		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									26		
		Всего по смете:	руб.									537		
		В том числе:												
		Стоимость оборудования	руб.									370		
		Транспортные расходы	руб.									29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего, стоимость оборудования	руб.									399		
		Стоимость монтажных работ	руб.									I32		
		Плановые накопления	руб.									6		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									I38		

Начальник отдела — И.Кинель

Составила рук.группы — Б.Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-I-4

Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк.75 м3 для крепления нефте - продуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	Един.изм.	количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Стоимость отборного устройства I6-225п	шт	4,00
2.	Уравномер УДУ-I0-IIIУI	шт	I,00
3.	Манометр МТП-I60-6	шт	4,00
4.	Отборные устройства	т	0,0I
5.	Термометр П-5-240-66мм	шт	I,00
6.	Оправа защитная	шт	I,00
7.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00

1	2	3	4

Ресурсы по нормам СНИП

Затраты труда

8.	Затраты труда	ч/час	54,23

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-2

к типовому проекту на строительство резервуара емк.75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст.при подземной установке в сухих грунтах

Сметная стоимость 4,31 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: основная заработная плата	в том числе: эксплуатация машин	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.	С-2-I	Общестроительные работы	I,74				I,74						
2.	С-2-2	Металлоконструкция резервуара	I,45				I,45						
3.	С-I-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
4.	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования		0,2			0,2						
5.	С-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,09	0,37		0,46						
		Итого:	3,65	0,29	0,37		4,3I					74,6м3	57,57 руб.

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник сметного отдела И.Киналь-Островская

Руководитель группы Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-I

на строительные работы резервуара емк. 75м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

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

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	Сметная стоимость, руб. всего	Сметная стоимость, руб. нормативно-условно-чистой продукции	в том числе: основная заработная плата	в том числе: эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата
1	2	3	4		6	7	8	9	10
		Резервуар с уровномером							
I.	ЕI-Н77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал	100 м3	5,26	8,99	47			
2.	ЕI-Н663 т4 п.I3	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м2 /площ.об-лев 20 м2/	м3	20,00	I,36	27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3.	EI-H43B	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	I00 м3	5,28	I,65	9			
4.	EI-H439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до I0 м/	I00 м3	5,28	0,69	4			
5.	EI-H664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью 20 м2	м3	I8,00	0,44	8			
6.	EI-H824	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00 м3	5,28	I2,40	65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	I,25	II,50	I4			
8.	C148-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	218,75	0,25	55			
9.	EI-H369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0т	I00 м3	I,25	I,96	2			
I0.	EI6-43	Подготовка из бетона М-I00	м3	4,02	23,60	95			
II.	EI2-I36 ЦСШ. 4,7	Укладка монолитной ж/б плиты поддона из бетона М-I50 ФI-I	м3	6,65	36,43	242			

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20.	CI24-3I	Арматура А-3	т	0,03	I93,00	6			
2I.	EI2-I36 ЦСШ.4,7	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-I50	м3	I,I5	36,42	42			
22.	EI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	I2,40	0,56	7			
23.	EI2-I36 ЦСШ.3,7	Оголовок колодца из бетона М-I00	м3	0,38	34,50	I3			
24.	EI4-82	Обрамление колодца уголками	т	0,03	49,30	I			
25.	CI2I-572--А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			
26.	EI4-83	Монтаж крышки колодца М-I	т	0,06	35,00	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27.	CI2I-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	I8			
28.	EI4-83	М/к приемника утечек	т	0,II	35,00	4			
29.	CI2I-549--5	Стоимость м/к	т	0,II	258,00	28			
30.	EI4-I58	Масляная окраска м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	I			
3I.	E20-339 ДРП.7	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксидной смолой	I00 м2	0,06	I05,00	6			
32.	E26-42	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9	м	4,95	I2,30	6I			
		/Смотровая труба/							
33.	EI4-83	Крышка смотровой трубы	т	0,0I	35,00	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
34.	CI2I-468	Стоимость	т	0,0I	303,00	3			
35.	EI4-I58	Масляная окраска за 2 раза	т	0,0I	7,09	I			
36.	EI7-238	Зачеканка цементным раствором	м	I,80	0,25	I			
37.	EI2-7	Фундаменты столбы бетонные /под уровнемер/	м3	0,25	24,96	6			
38.	EI2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции ЗЦ-I	т	0,0I	309,00	3			
39.	EI4-82	Монтаж кронштейнов для уровнемера	т	0,08	49,30	4			
40.	CI2I-372-А	Стоимость м/к	т	0,08	278,00	22			
4I.	CI4-I58	Масляная окраска за 2 раза кронштейнов и закладных деталей	т	0,I0	7,09	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундамента/	м2	2,00	0,56	I			
43.	Е32-199 ЦСП-312	Устройство асфальтовой отмостки	I00 м2	0,I0	99,20	I0			
44.	Е32-200	Устройство основания на щебне	I00 м2	0,I0	I47,00	I4			
		Всего по смете:	руб.	-	-	I739			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I293			
		Накладные расходы	руб.	-	-	2II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления	руб.	-	-	90			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I594			
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	I28			
		Накладные расходы	руб.	-	-	I0			
		Плановые накопления	руб.	-	-	7			
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	I45			

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

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-2-I

Строительные работы резервуара емк. 75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст.при подземной установке в сухих грунтах

№ пп	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Стоимость м/к	т	0,07
2.	Стоимость м/к	т	0,I3
3.	Стоимость м/к	т	0,II
4.	Стоимость уголков	т	0,II
5.	Арматура А-I	т	0,I6
6.	Арматура А-3	т	0,03
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
7.	Затраты труда	ч/час	474,38

1	2	3	4
	Строительные машины и оборудование		
8.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,65
9.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
10.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
11.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,02
12.	Машины поливочные	м/с	0,01
13.	Прочие машины	руб	34,41
14.	-	м/с	9,50
15.	-		2,07
	Материалы для общестроительных работ		
16.	с/сут		0,82
17.	-		0,76
18.	Гвозди	кг	10,11
19.	Дибутилфталат	кг	0,22

I	2	3	4
20.	Доски 30.40 мм и более	м3	0,44
2I.	Доски 40.25-52 мм	м3	0,06
22.	Закладные детали	т	0,0I
23.	Мастика битумная	т	0,06
24.	О л и ф а	кг	0,28
25.	Отвердитель	кг	0,II
26.	Прядь смоляная	кг	I,46
27.	Растворитель	кг	0,34
28.	С м о л а	кг	I,I2
29.	Сурик железный густотертый	кг	0,94
	Полуфабрикаты		
30.	Щиты опалубки	м2	22,0I
	Детали и изделия прочие		
3I	Прочие материалы	руб	52,73

I	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
32.	Муфты чугунные	шт	I,27
33.	Трубы асбестоцементные до 400 мм	м	4,97
	Местные материалы		
34.	В о д а	м3	0,I9
35.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	8,38
36.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	0,25
37.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	I0,I8
38.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,68
39.	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,30
40.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый I:I:6	м3	0,02
41.	Песок для строительных работ	м3	53,90
42.	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800	м3	0,57

I	2	3	4
	фракции 20-40 мм		
43.	Щебень рядовой	м3	I,20
44.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м3	0,25
	Фракции 5-I0 мм		
45.	Асфальтобетон холодный	т	0,56

Т. П. 704-1-163.83 АУП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-2

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м3 для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с коническим днищем)

Основание: Чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 1,449 тыс.руб.
Масса металлоконструкций 4,798 т
Стоимость 1 т металлоконструкций 302,00 руб.

№№ пп	№№ прейскурантов, укрупненных смет. норм, ед. расценок и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество ед. изм.	Стоимость един. в руб. Всего	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. Всего	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплат	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость конструкций и их монтаж									
I.	Доп. № I к прейск. 0I-09-75г. п.875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м³ из стали ВСт3кп2-I Цена=(220-6+ +I,26+II,I5)х хI,0075= =258,33 руб.	т	3,II0	258,33	-	-	803	-	-	-

Т.П.104-1-163.83 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	-"-	То же, из стали ВСт3пс-6-I Цена=(220+I,32+4I,I5)х х I,0075=264,44 руб.	т	I,688	264,44	-	-	446	-	-	-
3.	доп.№ I 0I-09-75г.	Защита от коррозии	т	4,798	I2,00	-	-	58	-	-	-
4.	I7-У-39	Монтаж стального резервуара емк.75 м3	т	I	59,7	23,7	7,93 2,33	59,7	23,7	7,93 2,33	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	I367	23,7	7,93 2,33	
5.	-	Плановые накопления- - 6% I367х0,06	руб.	-	-	-	-	82	-	-	
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб.								
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	I449	23,7	7,96 2,33	
			т	4;798	302,00						

Главный инженер проекта Томлинг Ю.Р.
Начальник сметного отдела Миндлина И.М.
Составил Ипполитов С.Д.
Проверила Старева К.М.

Т.П. 704-1-163.83 А VII

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № _____ к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с днищем)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб.	23,7
3.	Стальные конструкции из стали ВСт3кп2-I	т	3,II0
4.	-"- -"- ВСт3пс-6-I	т	I,688
5.	Материальные ресурсы	руб.	II,4
6.	Антикоррозионная защита	руб.	58,0
7.	Эксплуатация машин	руб.	7,93

Составил Ипполитов С.Д.

Т.П. 704-1-163.83 АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст.при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования ____ тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,2 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция ____ тыс.руб.

NN п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц оборудования	Масса тонн Брутто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы оборудования	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин / в т.ч. основная зарплата			основная зарплата	эксплуатация машин / в т.ч. основная зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел I.Монтаж												
I.	Ш2-2191	Клапан приемный КЦ-100	шт	I,00				5,40				5		
2.	Ш2-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт	I,00				4,53				5		
3.	Ш2-3511	Патрубок замерного люка	шт	I,00				I,38				I		
4.	Ш2-3535	Патрубок приемный Ду -100	шт	I,00				6,00				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	ЦI2-3535	Патрубок раздачи Ду-I00	шт	I,00				6,00				6		
6.	ЦI2-35II	Зачистная труба Ду-40	шт	I,00				I,38				I		
7.	ЦI2-35II	Труба дыхательная Ду-50	шт	I,00				I,38				I		
8.	ЦI2-3609	Дыхательный клапан СМДК-I00	шт	I,00				3,75				4		
9.	ЦI2-1900 Д.I8	Закладная конструкция	шт	I,00				I,2I				I		
I0.	ГЦ3-280	Люк уравномера	т	0,06				53,50				3		
		Всего по разделу I:	руб.									58		
		в том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ с плановыми накоплениями	руб.									30		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									3		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
II.	23077-60012	Клапан приемный КП-100	шт	I,00				I6,89				I7		
I2.	23077-60034	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00				I3,I3				I3		
I3.	CI2I-390	Патрубки разные	т	0,I8				350,00				63		
I4.	CIIЗ-75	К р е п е ж	м	0,0I				I,77				I		
I5.	CI2I-387-А	Люк уравномера	т	0,06				375,00				23		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	I905-II007	Закладная конструкция	т	0,0I				II82,50				I2		
I7.	Цена Армав. з-да	Клапан дыхательный СМДК-I00	шт	I,00				24,75				25		
		Всего по разделу 2:	руб.									I70		
		В том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									68		
		Плановые накопления	руб.									4		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									72		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость металлоконструкций	руб.									86		
		Накладные расходы	руб.									7		
		Плановые накопления	руб.									5		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									98		
		Всего по смете:	руб.									203		
		В том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									I02		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									I0I		

Начальник отдела — И.Киналь

Составила рук.группы — Б.Салганик

ТП 704-I-163.83 Альбом УП

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

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.75 м3 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
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	I,00
2.	Закладная конструкция	т	0,0I
3.	Клапан приемный КП-100	шт	I,00
4..	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00
5.	К р е п е ж	м	0,0I
6.	Люк уравнителя	т	0,06
7.	Патрубки разные	т	0,I8
	Ресурсы по нормам СНиП		
	Затраты труда		
8.	Затраты труда	ч/час	37,76

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-2

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Сметная стоимость 5,74 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ 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: основная заработная плата	эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Т-2-I	Общестроительные работы	2,42				2,42						
2.	С-2-2	Металлоконструкции резервуара	I,45				I,45						
3.	С-I-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,43			0,43						
5.	Т-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	0,26	0,16		0,01	0,23						
6.	Т-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,14	0,4		0,54						
		Итого:	4,6	0,73	0,4	0,01	5,74					74,6м3	76,8 руб.

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник сметного отдела И.Киналь-Островская

Руководитель группы Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-I

на строительные работы резервуара емк.75 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 2,12 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистой продукции	в том числе	
								основная заработная плата	эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	EI-H77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал	100м3	6,54	8,99	59			
2.	EI-H663	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м2 /площ.более 20м2/	м3	25,	I,36	34			
3.	EI-H436	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	6,57	I,65	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	EI-H439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до I0 м/	I00 м3	6,57	0,69	5			
5.	EI-H664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	22,00	0,44	I0			
6.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	I,40	II,50	I6			
7.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	245	0,25	6I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8.	EI-H369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00 м3	I,40	I,96	3			
9.	EI6-43	Подготовка из бетона М-I00	м3	4,02	23,60	95			
I0.	EI2-I36 ЦСЦП.4,7	Укладка монолитной ж/б плиты поддона из бетона М-I50 ФI-I	м3	6,65	36,43	242			
II.	CI24-29	Арматура А-I	т	0,I6	I65,00	26			
I2.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	4,20	23,60	99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3.	EI6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	32,60	0,54	I8			
I4.	EI4-23	Монтаж лотка из швеллера	т	0,I3	I8,90	2			
I5.	CI2I-549-А	Стоимость м/к	т	0,I3	272,00	35			
I6.	EI6-4I-I	Обсыпка лотка гравием	м3	0,46.	I3,00	6			
I7.	EI6-40	Песчаная подушка	м3	47,70	7,05	336			
I8.	EI2-I36 ЦСШ п.4,7	Устройство основания колодца КI-5 из ж/бетона М-I50	м3	I,84	36,43	67			
I9.	CI24-3I	Арматура А-3	т	0,03	I93,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20.	EI2-I36 ЦСШ.4, 7	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-I50	м3	I,I5	36,42	42			
2I.	EI2-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	I2,40	0,56	7			
22.	EI2-I36 ЦСШ.3, 7	Отсыпка колодца из бетона М-I00	м3	0,38	34,50	I3			
23.	EI4-82	Обрамление колодца уголками	т	0,03	49,30	I			
24.	CI2I-572--А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
25.	EI4-83	Монтаж крышки колодца К-I	т	0,06	35,00	2			
26.	CI2I-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	I8			
27.	EI4-83	М/к приемника утечек	т	0,II	35,00	4			
28.	CI2I-549-6	Стоимость м/к	т	0,II	258,00	28			
29.	EI4-I58	Масляная окраска м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	I			
30.	E20-339 ДП.7	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксидной смолой	I00 м2	0,06	I06,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I.	E26-42	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,95	I2,30	6I			
32.	EI4-83	Крышка смотровой трубы	т	0,0I	35,00	I			
33.	CI2I-468	Стоимость	т	0,0I	303,00	3			
34.	EI4-I58	Масляная окраска за 2 раза	т	0,0I	7,09	I			
35.	EI7-236 прим.	Зачеканка цементным раствором	м	I,80	0,25	I			
36.	E32-I99 ЦСЦ-3I2	Устройство асфальтовой отмостки	I00 м2	0,I0	99,20	I0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	Е32-200	Устройство основания на щебне	100 м2	0,10	147,00	14			
		Колодец КЗ-1							
		Земляные работы учтены в общем объеме на резервуар							
38.	Е16-43	Подготовка из бетона М-100	м3	0,70	23,60	17			
39.	Е11-28	Монтаж сб.бетонных блоков ФБС объемом до 0,4 м3 из бетона М-100	м3	0,59	6,10	4			
40.	Е11-29	То же, более 0,4 м3	м3	5,43	3,59	19			
41.	ЦСШ.153	Стоимость блоков объемом до 0,4 м3	м3	0,59	34,60	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42.	ЦСШ.I53	То же, более 0,4 м3	м3	5,43	33,20	I80			
43.	0I47-I7	Закладные и накладные детали	I00 кг	0,22	3I,00	7			
44.	EI2-I37 ЦСШ.4,7	Стены из монолитного бетона М-I50 толщ.40 см	м3	I,90	36,23	69			
45.	CI24-29	Арматура А-I	т	0,04	I65,00	7			
46.	EI6-43	Набетонка из бетона М-I00	м3	0,50	23,60	I2			
47.	EI6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм /по уклону/	м2	2,70	0,54	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48.	EII-489	Монтаж сб. ж.б. плиты покрытия ПОI из бетона М-300	м3	0,70	II,67	8			
49.	ЦСП-2970	Стоимость плиты	шт	I,00	I3,I0	I3			
50.	CI47-I7	Закладные и накладные детали /плиты покрытия/	I00 кг	0,03	3I,00	I			
5I.	E8-I3I	Пробивка отверстий в ж.б.плите д=60 мм	шт	2,00	0,I7	I			
52.	EII-490	Монтаж сб.ж.б. колец КЦО-I, КЦ7-3 и КЦ7-9	м3	0,74	I4,I2	I0			
53.	ЦСП-3I62	Стоимость колец	м	5,50	9,53	52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
54.	Е26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,70	I6,40	44			
55.	ЕI4-29	Монтаж металлической стремянки	т	0,02	26,I0	I			
56.	СI2I-437	Стоимость м/к	т	0,02	2I4,00	4			
57.	Е26-987	Люки	шт	2,00	I,72	3			
58.	СII3-3264	Люк чугунный /к/	шт	2,00	I6,I0	32			
59.	Е26-436	Патрубки Д=300, п=0,05-2 шт	т	0,I0	585,00	59			
60.	Е20-339 ДРП.7	Окраска трубы эпоксидной смолой	I00 м2	0,05	I06,00	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6I.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горловины и плит покрытия/	м2	3,40	0,56	20			
62.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /вокруг плиты перекрытия и труб/	м3	0,18	23,60	4			
63.	Е32-199 ЦСЦ-312	Асфальтовая отмостка толщ. 30 мм	100 м2	0,10	99,20	I0			
64.	Е32-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя I00мм	100 м2	0,10	I47,00	I5			
		Всего по смете:	руб.	-	-	2418			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I83I			
		Накладные расходы	руб.	-	-	302			
		Плановые накопления	руб.	-	-	I25			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	2258			
		Стоимость металлоконтажных работ	руб.	-	-	I07			
		Накладные расходы	руб.	-	-	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления	руб.	-	-	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	I2I			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	32			
		Накладные расходы	руб.	-	-	5			
		Плановые накопления	руб.	-	-	2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	39			

Начальник отдела И.Киналь

Составила рук.группы Б.Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-I

Строительные работы резервуара емк. 75 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
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м3	м3	I2,52
2.	Люк чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,07
5.	Стоимость м/к	т	0,I8

I	2	3	4
6.	Стоимость м/к	т	0,II
7.	Стоимость уголков	т	0,03
8.	Арматура А-I	т	0,20
9.	Арматура А-3	т	0,03
I0.	Закладные и накладные детали	I00кг	0,25
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
II.	Затраты труда	ч/час	5I8,4I
	Строительные машины и оборудование		
I2.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,80
I3.	Катки самоходные I,5-2т	м/с	0,02
I4.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,06
I5.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,38

I	2	3	4
I6.	Краны гусеничные I0т	м/с	0,48
I7.	Краны гусеничные I5т	м/с	0,0I
I8.	Машины поливочные	м/с	0,02
I9.	Прочие машины	руб.	54,5I
20.			2,5I
	Материалы для общестроительных работ		
2I.	с/сут		0,82
22.	-		0,84
23.	Гвозди	кг	II,I6
24.	Дибутилфталат	кг	0,40
25.	Доски ЗС.25-35 мм	м3	0,0I
26.	Доски ЗС.40 мм и более	м3	0,48
27.	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,07
28.	Мастика битумная	т	0,20

I	2	3	4
38.	Трубы асбестоцементные до 400 мм	м	4,97
39.	Трубы стальные до 500 мм	м	2,69
40.	Фасонные части стальные сварные	т	0,10
	Местные материалы		
41.	В о д а	м3	0,39
42.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	9,78
43.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10мм	м3	0,17
44.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	12,11
45.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	1,24
46.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,39
47.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	0,02
48.	Песок для строительных работ	м3	53,90
49.	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800	м3	0,57

I	2	3	4
29.	О л и ф а	кг	0,I4
30.	О т в е р д и т е л ь	кг	0,20
3I.	Прядь смоляная	кг	I,46
32.	Р а с т в о р и т е л ь	кг	0,6I
33.	С м о л а	кг	2,02
34.	Сурик железный густотертый	кг	0,47
	Полуфабрикаты		
35.	Щиты опалубки	м2	23,92
	Детали и изделия прочие		
36.	Прочие материалы	руб.	63,23
	Материалы для санитарно-технических работ		
37.	Муфты чугунные	шт	I,27

I	2	3	4
	Фракции 20–40 мм		
50.	Щебень рядовой	м3	2,45
51.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м3	0,53
	Фракции 5–10 мм		
52.	Асфальтобетон холодный	т	I,I5

Т.П. 704-1-163.83 АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,43 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования _____ тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,43 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн брутто/нетто: единицы измерения	Масса тонн брутто/нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел I. Монтаж												
I.	Ш2-2191	Клапан приемный КЦ-100	шт	I,00				5,40				5		
2.	Ш2-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт	I,00				4,53				5		
3.	Ш2-3511	Патрубок замерного люка	шт	I,00				I,38				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	ЦI2-3535	Патрубок приемный Ду-I00	шт	I,00				6,00				6		
5.	ЦI2-3535	Партубок раздачи Ду-I00	шт	I,00				6,00				6		
6.	ЦI2-35II	Зачистная труба Ду-40	шт	I,00				I,38				I		
7.	ЦI2-3596	Труба вентиляционная Ду-50	шт	I,00				4,59				5		
8.	ЦI3-279	Наконечник вентиляционный	т	0,0I				62,70				I		
9.	ЦI3-280	Люк уровномера	т	0,06				53,50				3		
I0.	ЦI2-I900	Закладная конструкция	шт	I,00				I,2I				I		
II.	ЦI2-3500	Подогреватель секционный	т	0,43				75,60				33		
I2.	ЦI3-279	М/конструкции крепления	т	0,07				62,70				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по разделу I	руб.									73		
		В том числе:												
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость монтажных работ с плановыми накоплениями	руб.									65		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									8		123
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
I3.	23077-60012	Клапан приемный КП-I00	шт	I,00				I6,89				I7		
I4.	23077-60034	Лик замерный ЛЗ-I50	шт	I,00				I3,I3				I3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	CI2I-390	Патрубки разные	т	0,I8				350,00				63		
I6.	CI2I-462	Наконечник вентиляционный	т	0,0I				272,00				3		
I7.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,0I				3I4,00				3		
I8.	CI2I-307--А	Бак уровномера	т	0,06				375,00				23		
I9.	CI2I-389	Подогреватели из труб	т	0,43				382,00				I64		
20.	I905-II007	Закладная конструкция	т	0,0I				I29I,20				I3		
2I.	CI2I-572--А.	М/конструкции крепления	т	0,07				278,00				I9		
		Всего по разделу II:	руб.									36I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									46		
		Плановые накопления	руб.									3		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									49		
		Стоимость металлоконструкций	руб.									272		
		Накладные расходы	руб.									23		
		Плановые накопления	руб.									I7		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									312		
		Всего по смете:	руб.									434		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:												
		Стоимость монтажных работ	руб.									I09		
		Плановые накопления	руб.									5		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									II4		
		Стоимость металломонтажных работ	руб.									280		
		Накладные расходы	руб.									23		
		Плановые накопления	руб.									I7		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									320		

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

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с добавлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

№№ пп	Наименование	ед.изм.	количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Закладная конструкция	т	0,0I
2.	Клапан приемный КП-I00	шт	I,00
3.	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00
4.	Крепеж	т	0,0I
5.	Люк уромномера	т	0,06
6.	Подогреватели из труб	т	0,43
7.	Патрубки разные	т	0,I8
8.	Наконечник вентиляционный	т	0,0I
9.	М/конструкции крепления	т	0,07

I	2	3	4
	Ресурсы по нормам СНиП		
	Затраты т р у д а		
I0	Затраты труда	ч/час	77,00

Т.П. 704-1-163.65 АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-3

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

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.
в т.ч. строит. работы 0,25 тыс.руб.
а/ оборудования — тыс.руб.
б/ монтажных работ 0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,01 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн брутто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									эксплуатация машин				эксплуатация машин	
									основная зарплата	в т.ч. зарплата обслуживающих машин			основная зарплата	в т.ч. зарплата обслуживающих машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Раздел I. Монтажные работы												
1.	Ш2-2212	Вентиль 15Б1п диам.15	шт	10,00				1,91				19		
2.	Ш2-2212	То же диам.25	шт	3,00				1,91				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	Ш2-2289	Конденсатоотводчик 45С13нж диаметром I5 мм	шт	2,00				2,98				6		
		Изготовление и монтаж закладных деталей /см. смету на КИП и А/												
4.	Ш2-I	Трубопровод из водогазопроводных труб Ду I5	м	6,00				0,58				3		
6.	Ш2-I	То же, Ду 25	м	6,00				0,58				3		
7.	Ш2-I2	Трубные узлы из труб Ду-57	т	0,09				II9,00				II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	Ш2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 25мм	м	I2,00				0,I0				I		
9.	Ш2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 57 мм	м	I7,00				0,20				3		
I0.	Ш3-47	Опоры под трубопроводы	т	0,0I				I4,20				I		
II.	Ш2-2I59.	Клапан I6С13нж Ду-50	шт	I,00				2,34				2		
		Всего по разделу I	Ду									57		
		В том числе:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость монтажных работ	руб.									55		
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									57		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									I		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником												
I2.	CI30-	Вентили фланцевые I5о22нж диаметром 50 мм	шт	I,00				I4,20				I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3.	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный I5БIп диаметром I5 мм	шт	10,00				0,66				7		
I4.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный I5БIп диаметром 25 мм диам.25 мм	шт	3,00				I,I6				3		
I5.	23077-12365	Конденсатоотводчик 45С I3нж Ду I5 диам.I5	шт	2,00				6,46				I3		
I6.	СIIЗ-I3	Трубы стальные черные,обыкновенные,диаметр условного прохода I5 мм	м	6,00				0,25				2		
I7.	СIIЗ-I5	Трубы стальные черные обыкновенные ,диаметр условного прохода 25 мм	м	6,00				0,4I				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	CI59-984	То же, диам. 57х3	т	0,09				46I,9I				42		
I9.	CI30-I674	Опоры под трубопроводы	т	0,0I				236,00				2		
20.	CI30-II7I	Клапаны обратные I6с13нж диаметром 50 мм	шт	I,00				I2,55				I3		
		Всего по разделу 2	руб.									I03		
		В том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									92		
		Плановые накопления	руб.									5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего стоимость материалов и конструкций	руб.									97		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									2		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.									4		
		Раздел 3. Строительные работы												
2I.	Е-20 SI2-ДРП 2	Огрунтовка трубопровода в I слой	I00 м2	0,04				I3,70				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22.	Е20-62	Покрытие трубопровода краской БТ-177 в 2 слоя	I00 м2	0,04				8,02				I		
23.	Е19-3I	Изоляция трубопроводов футлярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03				7,70				I		
24.	СII4-I35	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлической сетке НР 20-0,5 мп/с при толщине матов 80 мм	м3	0,03				3I,I2				I		
		К=I,3 - монтажное уплотнение												
25.	СII4-297 д.2	Покрытие из стали оцинкованной толщ.0,8 мм	м2	I,20				2,35				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		К=I,22 - расход материалов												
26.	ЕI9-46 п.2п - 273	Изоляция шнуром из мин.ваты в чулке из нити стеклянной	м3	0,38				75,I5				29		
27.	ЕI9-233 ДРП.3	Покрытие изолированной поверхности стеклопластиком РСТ рулонным	м2	I4,00				5,37				75		
28.	ЕI9-206 пр.05I0 2243	Обертывание изоляции тканью асбестовой АТ-4	м2	I4,00				3,23				45		
		Стоимость асбестовой ткани I,75хI,6хI,05х хI,077												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29.	E26-94	Гильза из трубы Ду-325	м	5,00				8,29				4I		
30.	E26-6I0	Протаскивание трубы Ду-57	м	5,00				I,07				5		
3I.	E26-2I5	Усиленная противокоррозийная битумно-резиновая изоляция трубопроводов 300 мм	м	5,00				I,33				7		
		Всего по разделу 2	руб.									255		
		В том числе:												
		Стоимость общестроительных работ	руб.									209		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	руб.									33		
		Плановые накопления	руб.									I3		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									255		
		Раздел 4. Прочие работы												
32.	I00-730I	Контроль гамма-лучами трубопроводов	мг	2,00				I,62				3		
		Всего по разделу 4	руб.									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		В том числе:												
		Всего, стоимость прочих работ	руб.									3		
		Всего по смете	руб.									4I9		
		В том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									I54		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									255		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.									4		
		Всего, стоимость прочих работ	руб.									3		

Начальник отдела И.Киналь

Составила рук.гр. Б.Салганик

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 4,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция ____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу ____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе: основная заработная плата	эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	С-3-I	Общестроительные работы	2,03				2,03						
2	С-3-2	Металлоконструкции резервуара	I,54				I,54						
3	С-I-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования		0,2			0,2						
5.	С-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,09	0,37		0,46						
		Итого:	4,08	0,29	0,37		4,69				74,6м3		57,77 р.

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник сметного отдела И.Киналь-Островская

Руководитель группы Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-3-I

на строительные работы резервуара емк. [illegible] м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров [illegible]00-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

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

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. нормативно-условно-чистой продукции	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	EI-H77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал	I00м3	0,66	8,39	6			
2.	EI-H663 т4 п.I3	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м2 /площ.более 20 м2/	м3	2,00	I,36	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3.	EI-H77 т4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал /в мокрых грунтах/	I00 м3	2,28	II,24	26			
4.	EI-H663 т4 п.I3	Доработка вручную в мокрых грунтах	м 3	I7,00	I,36	23			
5.	EI-H438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	I00м3	2,9I	I,65	5			
6.	EI-H439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до I0м/	I00м3	2,9I	0,69	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	EI-H664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	I5,00	0,44	7			
8.	EI-H738	Водоотлив из котлованов площадью до 30м2 при притоке воды до 30 м3/4	м3	330,00	0,88	290			
9.	EI-H732	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м и глубиной до 3м досками в мокрых грунтах	м2	I44,60	0,77	III			
I0.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	0,92	II,50	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II.	С-I48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I6I,00	0,25	40			
I2.	ЕI-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00 м3	0,92	I,96	2			
I3.	ЕI2-8 ЦСШ.4,3 СI47-т.2	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-I из бетона М-I50,В-6	м3	28,3	27,05	766			
I4.	ЕI2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,I8	309,00	56			
I5.	ЕI2-43	Подливка фундаментов под оборудование цементным раст-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		вором толщиной 20 мм /толщ. 50 мм/	м2	23,I0	0,55	I3			
I6.	EI2-44	На каждые I0 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ.50 мм/	м2	23,I0	0,62	I4			
I7.	EI4-МУ--825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	I,80	0,28	I			
I8.	EI2-I36 ЦСШ.4.7 CI47-Т.2	Устройство основания колодца КI-I из ж/бетона М-I50 В-6	м3	I,84	46,I9	85			
I9.	CI24-3I	Арматура А-3	т	0,03	I93,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20.	EI2-I36 ЦСШ.4.7 CI47-T.2	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-I50 В-6	м3	0,90	46,I9	42			
2I.	CI24-3I	Арматура А-3	т	0,0I	I93,00	2			
22.	CI24-29	То же, А-I	т	0,0I	I65,00	2			
23.	EI2-I36 То же, п.3,7	Оголовок колодца из бетона М-I00	м3	0,38	40,95	I6			
24.	EI4-82	Обрамление колодца уголками	т	0,03	49,30	I			
25.	CI2I-572-4	Стоимость м/к	т	0,03	278,00	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26.	EI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	I0,50	0,56	6			
27.	EI4-83	Монтаж крышки колодца М-I	т	0,06	35,00	2			
28.	CI2I-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	I8			
29.	EI4-I78	Масляная окраска м/к	т	0,09	I0,50	I			
30.	EI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/	м2	42,00	0,56	24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I.	Е32-I99 ЦСП-3I2	Устройство асфальтовой отмостки	I00м2	0,07	99,20	7			
32.	Е32-200	Устройство основания из щебня	I00м2	0,07	I47,00	II			
33.	ЕI2-7	Устройство фундамента под уравномер из бетона М-I00	м3	0,25	28,20	7			
34.	ЕI2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,0I	309,00	3			
35.	ЕI4-82	Монтаж м/к кронштейнов	т	0,08	49,30	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36.	CI2I-572-4	Стоимость м/к	т	0,08	278,00	22			
37.	EI4-I58	Масляная окраска кронштейной и закладных деталей за 2 раза	т	0,I0	7,09	I			
38.	EI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундаменты/	м2	2,00	0,56	I			
		Всего по смете:	руб.	-	-	2026			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I590			
		Накладные расходы	руб.	-	-	262			
		Плановые накопления	руб.	-	-	III			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I963			
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	55			
		Накладные расходы	руб.	-	-	5			
		Плановые накопления	руб.	-	-	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	63			

Начальник отдела И.Киналь

Составила рук. группы Б.Салганик

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

Строительные работы резервуара емк.75 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
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Стоимость м/к	т	0,06
2.	Стоимость м/к	т	0,II
3.	То же, А-I	т	0,0I
4.	Арматура А-3	т	0,04

I	: 2	:3	: 4
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
5.	Затраты труда	4/4АС	268,02
	Строительные машины и оборудование		
6.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,37
7.	Катки самоходные I,5-2 т	м/с	0,0I
8.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,02
9.	Краны гусеничные I5 т	м/с	0,0I
I0.	Машины поливочные	м/с	0,0I
II.	Насосы центробежные 20-25 м3/час	м/с	82,50
I2.	Прочие машины	руб	8,92
I3.			I,24

I	2	3	4
	Материалы для общестроительных работ		
	-		I,02
I4.	Гвозди	кг	9,57
I5.	Доски 30.40 мм и более	м3	0,I4
I6.	Доски 40.25-32 мм	м3	0,05
I7.	Доски 40.40 мм и более	м3	I,79
I8.	Закладные детали	т	0,I9
I9.	Мастика битумная	т	0,22
20.	Олифа	кг	0,33
2I.	Сурик железный густотертый	кг	I,I0
	Полуфабрикаты		
22.	Щиты опалубки	м2	7,28

I	2	3	4
	Детали и изделия прочие		
23.	Прочие материалы	руб.	I6,77
	Местные материалы		
24.	В о д а	м3	0,I5
25.	Бетон тяжелый М100 С крупностью заполнителя 40–70 мм	м3	2,25
26.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20–40 мм	м3	3,I7
27.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,70
28.	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,I0
29.	Щебень рядовой	м3	0,9I
30.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м3	0,I9
	Фракции 5–I0 мм		
3I.	Асфальтобетон холодный	т	0,42

Локальная смета № С-3-2 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м3 для подземной установки в мокрых грунтах

(резервуар с коническим днищем)

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1968 г.

Сметная стоимость I,539 тыс.руб.

Масса
металлоконструкция 5,183 т

Стоимость I т
металлоконструкций 296,93 руб.

№№ пп	№№ прейск. укрупненных сметных норм, ед.расценок и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим.един. в руб.			Общая стоим.един. в р			нормативная условно чистая продукция
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						основ. зарп	экспл. машин, в т.ч. зарпл.		основ. зарпл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость конструкций их их монтаж									
I.	доп. № I прейск. 01-09-75 п. 875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м3 из стали Вст3пс6-I цена= (220-6 +I,26+4I,I5)х xI,0075=258,33 р.	т	3,II0	258,33	-	-	803	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	-"-	То же, из стали ВстЗпс6-I цена= (220+I,32 +4I,I5)xI,0075= = 264,44	т	2,073	264,44	-	-	548	-	-	-
3.	I7-У-39	Монтаж стального резервуара	шт	I	59,7	23,7	7,93 2,33	59,7	23,7	7,93 2,33	
4.	I4-М-У-825	Окраска за 2 раза резервуаров битумной мастикой	м2	I24	0,28	0,I2	-	35	I5	-	
		Итого:	руб	-	-	-	-	I146	39	7,93 2,33	
5.	-	Плановые накопления - 6%	руб		-	-	-	87	-	-	-
6.	-	Накладные расходы по п.4 I6,5%	руб		-	-	-	6	-	-	-
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и накладных расходов	руб	-	-	-	-				
		Всего по смете	руб		-	-	-	I539	39	7,93	
			т	5,I83	296,93					2,33	

Главный инженер проекта — Томлинг Ю.Р.
Нач.сметного отдела — Миндлина И.М.
Составил — Ипполитов С.Д.
Проверил — Старева М.М.

Т.П.704-1-163.83 АУШ

Выборка ресурсов к локальной смете №
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м3 для подземной установки в мокрых грунтах

(резервуар с коническим днищем)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I.	Затраты труда	ч-дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб	38,7
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗкп2-I	т	3,II0
4.	-"- ВстЗпс6-I	т	2,073
5.	Материальные ресурсы	руб	II,4
6.	Антикоррозионная защита	руб	35
7.	Эксплуатация машин	руб	7,93

Составил Ипполитов С.Д.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-3 для

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 7,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основная заработная плата	в том числе: эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Т-3-I	Общестроительные работы	3,63				3,63						
2.	С-3-2	Металлоконструкция резервуара	I,54				I,54						
3.	С-I-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,43			0,43						
5.	Т-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	0,26	0,I6		0,0I	0,43						
6.	Т-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,I4	0,4		0,54						
		Итого:	5,89	0,73	0,4	0,0I	7,03				74,6м3	94,I	руб.

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник сметного отдела И.Киналь-Островская

Руководитель группы Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-3-I

на Строительные работы резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.при подземной установке в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 3,633 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция ____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистой продукции	в т.ч.	
								основная заработная плата	эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Резервуар емк. 75 м3 с уравномером							
I.	ЕI-Н77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал	100 м3	0,99	9,74	I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	ЕI-Н663 т.4 п.I3	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м2 /площадь более 50 м2/	м3	3,00	I,56	5			
3.	ЕI-Н77 т.4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвал /в мокрых грунтах/	I00 м3	3,86	I2,I7	47			
4.	ЕI-Н663 т.4 п.I3 т.4 п.59	Доработка вручную в мокрых грунтах	м3	I5,00	I,79	27			
5.	ЕI-Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с.грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	I00 м3	4,84	I,76	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6.	EI-H439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до I0 м/	I00 м3	4,84	0,73	4			
7.	EI-H664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	I9,00	0,50	I0			
8.	EI-H738	Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2 при притоке воды до 30 м3/ч	м3	5I5,00	I,02	525			
9.	EI-H732	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м и глубиной до 3м досками в мокрых грунтах	м2	202,30	0,99	200			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	I,I4	I2,50	I4			
II.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I99,50	0,25	50			
I2.	EI-H369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00 м3	I,I4	2,I7	3			
I3.	EI2-8 ЦСП.п.4, 3 CI47-т.2	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-6 из бетона М-I50,В-6	м3	28,26	27,I7	768			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4.	EI2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,I8	3I5,00	57			
I5.	EI2-43	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм /толщ.50 мм/	м2	23,I0	0,57	I3			
I6.	EI2-44	На каждые I0 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ.50 мм/	м2	23,I0	0,63	I5			
I7.	EI4-MУ-825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	I,80	0,28	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8.	ЕI2-I36 ЦСЦ.п.4,7 СI47-Т.2	Устройство основания колодца КI-5 из ж/бетона М-I50 В-6	м3	I,84	47,04	87			
I9.	СI24-3I	-Арматура А-3	т	0,03	I74,00	5			
20.	ЕI2-I36 ЦСЦ.п.4,7 СI47-Т.2	Стены колодца из монолитного ж/бетона М-I50 В-6	м3	0,90	47,04	42			
2I.	СI24-3I	Арматура А-3	т	0,0I	I74,00	2			
22.	СI24-29	То же, А-I	т	0,0I	I49,00	I			
23.	ЕI2-I36 То же, п.3,7	Оголовок колодца из бетона М-I00	м3	0,38	4I,80	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24.	EI4-82	Обрамление колодца уголками	т	0,03	54,80	2			
25.	CI2I-572-А	Стоимость металлоконструкций	т	0,03	284,00	9			
26.	EI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	I0,50	0,6I	6			
27.	EI4-83	Монтаж крышки колодца М-I	т	0,06	39,00	2			
28.	CI2I-468	Стоимость металлоконструкций	т	0,06	308,00	I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29.	ЕI4-I78	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,09	II,40	I			
30.	ЕI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/	м2	42,00	0,6I	26			
3I.	ЕI2-7	Фундаменты-столбы бетонные из бетона М-I00 /под уравнемер/	м3	0,25	28,62	7			
32.	ЕI2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,0I	3I5,00	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33.	Е14-82	Монтаж металлоконструкций кронштейна для установки уравномера	т	0,08	54,80	4			
34.	С12I-572--А	Стоимость металлоконструкций	т	0,08	284,00	23			
35.	Е14-I58	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,I0	7,66	I			
36.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундамента уравномера/	м2	2,00	0,6I	I			
37.	Е32-I99 ЦСЦ-3I2	Устройство асфальтовой отмостки	I00 м2	0,07	I00,40	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38.	Е32-200	Устройство основания из щебня	I00 м2	0,07	I49,50	II			
39.		Колодец КЗ-2							
		Земляные работы учтены в общем объеме на резервуар /поз.I-I2/							
39.	КI6-43 СI47-Т.2	Подготовка из бетона М-I00 В-6	м3	I,90	27,I6	35			
40.	КI2-I36 ЦСП.п.5,7	Устройство монолитной железобетонной плиты днища П-I из бетона М-200	м3	2,38	45,05	I07			
4I.	СI24-3I	Арматура А-3	т	0,I0	I74,00	I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42.	ЕII-28	Монтаж сборных бетонных блоков ФБС объемом до 0,4 м3 из бетона М-I00	м3	0,59	6,90	4			
43.	ЕII-29	То же, более 0,4 м3	м3	5,43	4,07	22			
44.	ЦСЦ.п. I53	Стоимость блоков объемом до 0,4 м3	м3	0,59	34,60	20			
45.	ЦСЦ.п. I53	То же, более 0,4м3	м3	5,43	33,20	I80			
46.	СI47-I7	Закладные и накладные детали	I00 кг	0,22	3I,00	7			
47.	ЕI2-I37	Стены из м ело-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	ЦСЦ. п.4,7	литного бетона М-I50 толщ.40см	м3	I,90	42,73	8I			
48.	CI24-29	Арматура А-I	т	0,04	I49,00	6			
49.	EI6-43	Набетонка из бетона М-I00	м3	0,50	23,85	I2			
50.	EI6-82	Стяжки цементные Толщиной 20 мм /по уклону /	м2	2,70	0,55	I			
5I.	EI3-28	Вертикальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола	м2	28,40	I,70	48			
52.	EI3-29	То же, последующий слой сверх двух	м2	28,40	0,79	22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53.	...-48	Защитная кирпичная стенка толщиной I20 мм	м2	25,00	3,53	88			
54.	ЕII-489	Монтаж сборной железобетонной плиты покрытия П0I из бетона М-300	м3	0,70	I2,00	8			
55.	ЦСЦ-2970	Стоимость плиты	шт	I,00	I3,I0	I3			
56.	СI47-I7	Закладные и накладные детали /плиты перекрытия/	I00 кг	0,03	3I,00	I			
57.	Е8-I3I	Пробивка отверстий в ж.б.плите Д=60мм	шт	2,00	0,I9	I			
58.	ЕII-490	Монтаж сборных железобетонных колец КЦО-I	м3	0,74	I5,80	I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59.	ЦСП-3I62	Стоимость колец	м	5,50	9,53	52			
60.	Е26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,50	I6,50	4I			
6I.	ЕI4-29	Монтаж металлической стремянки	т	0,02	28,90	I			
62.	СI2I-437	Стоимость м/к	т	0,02	2I6,00	4			
63.	Е26-987	Люки	шт	2,00	2,22	4			
64.	СII3-3264	Люк чугунный /м/	шт	2,00	I6,30	33			
65.	Е26-436	Сальник Д=300 , Д=0,05-2 шт	т	0,09	650,00	58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
66.	Е-20-339 ДРП.7	Окраска трубы эпоксидной смолой	I00 м2	0,04	I07,00	4			
67.	ЕI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горловины и плит покрытия	м2	I0,60	0,6I	6			
68.	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /вокруг плиты перекрытия трубы/	м3	0,I8	23,85	4			
69.	Е32-I99 ЦСЦ-3I2	Асфальтовая отмостка толщиной 30 мм	I00 м2	0,I0	I00,40	I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70.	Е32-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя I00 мм	I00 м2	0,I0	I49,50	I5			
		Всего по смете :	руб.			3633			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2852			
		Накладные расходы	руб.			472			
		Плановые накопления	руб.			I98			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3522			
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			63			
		Накладные расходы	руб.			5			
		Плановые накопления	руб.			3			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			71			
		Стоимость сантех-нических работ	руб.			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб.			5			
		Плановые накопления	руб.			2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			40			

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила рук.гр. Б.Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-3-I

Строительные работы резервуара емкостью 75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

№ № п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	Ресурсы по проекту		
I.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м3	м3	I2,52
2.	Люк чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,06
5.	Стоимость м/к	т	0,II
6.	То же, А-I	т	0,05

I	2	3	4
7.	Арматура А-3	т	0,I4
8.	Закладные и накладные детали	I00кг	0,25
	Ресурсы по нормам СНИП		
	Затраты труда		
9.	Затраты труда	ч/час	5I8,29
	Строительные машины и оборудование		
I0.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,59
II.	Катки самоходные I,5-2т	м/с	0,02
I2.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,05
I3.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,38
I4.	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,48

I	2	3	4
I5.	Краны гусеничные I5 т	м/с	0,0I
I6.	Машины поливочные	м/с	0,02
I7.	Насосы центробежные 20-25 м3/час	м/с	I28,75
I8.	Прочие машины	руб.	46,I5
I9.	-	с/сут	I,90
	Материалы для общестроительных работ		
20.	-		I,6I
2I.	Гвозди	кг	I6,06
22.	Гидроизол	м2	I02,24
23.	Дибутилфталат	кг	0,I6
24.	Доски 3с.25-35 мм	м3	0,0I
25.	Доски 3с.40 мм и более	м3	0,28
26.	Доски 4 с.25-32 мм	м3	0,07
27.	Доски 4с.40 мм и более	м3	2,53

I	2	3	4
28.	Закладные детали	т	0,I9
29.	Мастика битумная	т	0,53
30.	О л и ф а	кг	0,33
3I.	Отвердитель	кг	0,08
32.	Растворитель	кг	0,25
33.	С м о л а	кг	0,82
34.	Сурик железный густотертый	кг	I,I0
	П о л у ф а б р и к а т ы		
35.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,0I
36.	Щиты опалубки	м2	I6,24
	Детали и изделия прочие		
37.	Прочие материалы	руб.	43,00

I	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
38.	Трубы стальные до 500 мм	м	2,49
39.	Фасонные части стальные сварные	т	0,09
	Местные материалы		
40.	В о д а	м3	0,35
4I.	Бетон тяжелый MI00 с крупностью заполнителя 20–40 мм	м3	2,02
42.	Бетон тяжелый MI00 с крупностью заполнителя 40–70 мм	м3	29,08
43.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5–I0 мм	м3	0,I7
44.	Бетон тяжелый м300 с крупностью заполнителя 20–40 мм	м3	7,52
45.	Раствор кладочный тяжелый цементный MI00	м3	I,26
46.	Раствор кладочный тяжелый цементно–известковый М50	м3	0,58
47.	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,26
48.	Кирпич глиняный обыкновенный MI00	I000 шт	I,27

I	2	3	4
49.	Щебень рядовой	м3	2,I6
50.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-I0 мм	м3	0,45
5I.	Асфальтобетон холодный	т	I,0I

Т.П. 704-1-163.84 VII

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 1,382 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,582 т

Стоимость I т металлоконструкций 301,62 руб.

№№ п/п	№№ прейскурантов, укрупн. норм, ед. расценок и шифр. норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество един. изм.	Стоимость единицы в руб			Общая стоимость в руб.			Ожидаемая условно-чистая продукция
					Всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	Всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость конструкций их монтаж и окраска									
I. Доп. № I прейск. 0I-09-75г. п.875 Письмо Госстроя СССР № 70Д		Резервуар емкостью 75 м³ из стали ВСт3кп2-I. Цена=(220-6+ +I,25+4I,I5)х х I,0075= =258,33 руб.	т	3,636	258,33	-	-	939	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	-"-	То же, из стали ВСт.3пс-6-I Цена=(220+I,32+ +4I,I5)xI,0075= =264,44 руб.	т	0,946	264,44	-	-	250	-	-	-
3.	Доп. № I 0I-09- -75г.	Защита от коррозии	т	4,582	I2,00	-	-	55	-	-	-
4.	I7-У-39	Монтаж стального резервуара емк.75 м 3	шт.	I	59,7	23,7	7,93 2,3 3	59,7	23,7	7,93 2,33	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	I304	23,7	7,93 2,33	
5.	-	Плановые накопления-6% I304x0,06	руб.	-	-	-	-	78	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	I382	23,7	7,93	
			т	4,582	30I,62					2,33	

Главный инженер проекта Томлинг Ю.Р.

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составил Ипполитов С.Д.

Проверила Старева М.М.

Т.П.704-1-163.83 А VII

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № I к типовому проекту горизонтального резервуара для нефтепродуктов емк. 75 м^3 для наземной установки

(резервуар с плоским днищем)

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-д	7,7
2.	Заработная плата	руб.	26,03
3.	Стальные конструкции из стали ВСт3кп2-I	т	3,636
4.	-"- -"- ВСт3пс-6-I	т	0,946
5.	Материальные ресурсы	руб.	II,40
6.	Антикоррозийная защита	руб.	55,00

Составила Старева М.М.

Т.П.704-1-163.83 А VII

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ северного исполнения
(резервуар с плоским днищем)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 1,696 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,468 т.

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость 1 т металлоконструкций 379,59 руб.

№№ пп	№№ прейскурантов, укрупнен. сметн.норм, ед.расценок и шифр.норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество ед. изм.	Стоимость един.в руб. Всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. Всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Нормативная условно-чистая продукция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	Доп. № I к пр-ту 01-09-75 п.875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м³ в северном исполнении из стали 09Г2С Цена=(220+27++7,0х2,1+15х2,1++41,15)х1,0075= = 336,86 руб.	т	4,468	336,86	-	-	I505	-	-	-

Т.П. 704-1-163.83 АУШ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I4-М-У-825	Защита от коррозии	м^2	I07	0,28	0,I2	-	30	I3	-	
3.	I7-У-39	Монтаж стального резервуара	шт.	I	59,7	23,7	7,93 2,33	59,7	23,7	7,93 2,33	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	I595	36,7	7,93 2,33	
4.	-	Плановые накопления - 6% I595х0,06	руб.	-	-	-	-	96	-	-	
5.	-	Накладные расходы по п.2 30х0,I65	руб.	-	-	-	-	5			
6.	-	НУЧП от плановых накоплений и накладных расходов	руб.								
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	I696	36,7	7,93 2,33	
			т	4,468	379,59						

Главный инженер проекта Томлинг Д.Р.

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составил Ипполитов С.Д.

Проверила Старева М.М.

Т.П. 704-1-163.83 Альбом VIII

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № 2 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с плоским днищем)

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

Составил Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским днищем)

Основание: чертежи типового проекта
Составлена в ценах 1969 г.

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

№№ пп	№№ прейскурантов, укрупнен. сметн.норм, ед.расценок и шифр норм.СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин / в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин / в т.ч. зарпл.	Нормативная условно чистая продукция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Доп.№ 1 к прейск. 01-09-75 п.875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м³ из стали ВСт3кп2-1 Цена= (220-6 +1,26+ +41,15)x1,0075= = 258,33 руб.	т	3,636	258,33	-	-	939	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	То же	То же, из стали ВСтЗпс6-I Цена=(220+I,32+ +4I,I5)xI,0075= = 264,44 руб.	т	I,496	264,44	-	-	396	-	-	-
3.	I7-У-39	Монтаж стального резервуара	т	I	59,7	23,7	7,93 / 2,33	59,7	23,7	7,93 / 2,33	-
4.	I4-М-У-825	Окраска за 2 раза резервуаров битумной мастикой	$м^2$	I23	0,28	0,I2	-	34	I5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I429	38,7	7,93 / 2,33	
5.	-	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	86	-	-	-
6.	-	Накладные расходы по п.4	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	I52I	38,7	7,93 / 2,33	
			т	5,I32	296,38						

Главный инженер проекта Томлинг Ю.Р.
Начальник сметного отдела Миндлина И.М.
Составил Ипполитов С.Д.
Проверила Старева М.М.

В Ы Б О Р К А

к локальной смете № 3
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским днищем)

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	7,77
2.	Заработная плата	руб.	38,7
3.	Стальные конструкции из стали ВСт3кп2-I	т	3,636
4.	То же, из стали ВСт3пс6-I	т	I,496
5.	Материальные ресурсы	руб.	II,4
6.	Антикоррозионная защита	руб.	34
7.	Эксплуатация машин	руб.	7,93

Составил Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м3 для подземной установки в сухих грунтах. (резервуар с плоским днищем)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость I,426 тыс.руб.

Масса металлоконструкций - 4,728 тонн

Стоимость I т металлоконструкций - 30I,6I руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ прейскуран. укрупненных сметных норм, един.расц. и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость еди.в р.			Общая ст-сть в руб.			Нормативная условно-чистая продукция
					Всего	в т.ч.		Всего	в т.ч.		
						осн. зарпл.	экспл. машин, в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость конструкций и их монтаж									
I.	доп. № I к пр-ту 0I-09-75 п.875 письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емк. 75 м3 из стали Вст3кп2-I цена= (220-6+I,26+ +4I,I5)xI,0075= =258,33 руб.	т	3,636	258,33	-	-	939	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	-"-	То же, из стали Вст4пс6-I цена= (220+I,32+ +4I,I5)xI,0075= = 264,44 руб.	т	I,092	264,44	-	-	289	-	-	-
3.	доп. № I 0I-09-75	Защита от коррозии	т	4,728	I2,00	-	-	57	-	-	-
4.	I7-У-39	Монтаж стального резервуара емк. 75 м3	шт	I	59,7	23,7	7,93 / 2,33	59,7	23,7	7,93 / 2,33	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	I345	23,7	7,93 / 2,33	
5.	-	Плановые накопления 6% I345x0,06	руб	-	-	-	-	8I	-	-	-
6.	- НУЧП от плановых накоплений		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	I426	23,7	7,93 / 2,33	
			т	4,728	30I,6I						

Главный инженер проекта Томлинг Э.Р.
Нач.сметного отдела Миндлина И.М.
Составил Ипполитов С.Д.
Проверила Старева М.М.

Т.П.704-1-163.83 АVII

Выборка ресурсов к локальной смете № 4
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального р-ра для нефтепродуктов емкостью 75 м3 для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с плоским днищем)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
I.	Затраты труда	ч-дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб.	23,7
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗкпI-I	т	3,636
4.	-"- ВстЗпс6-I	т	I,092
5.	Материальные ресурсы	руб	II,4
6.	Антикоррозионная защита	руб	57,0
7.	Эксплуатация машин	руб	7,93

200

Составил Ипполитов С.Д.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ
Заказ №885 Тираж 200 экз. Цена 0-84 Инв № 704-1-163.87 Сдано в печать 31.12.87г.

gost.e-ecolog.ru