

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-1-0203.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического  
резервуара емкостью 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом  
для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

Сметы

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-1-0203.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара  
емкостью 3000 $m^3$  с внутренним обогревом для хранения темных нефтепро-  
дуктов и масел

Альбом III

Вариант I  
температура наружного  
воздуха  
-20°C      -30°C-40°C

Сметная  
стоимость      13,89      17,13  
Стоимость 1  $m^3$   
объема изоляции 224,32      229,81

Вариант II  
температура наружного  
воздуха  
-20°C      -30°C-40°C

18,65      18,85  
312,45      255,45

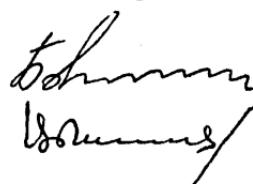
Вариант III  
температура наружного  
воздуха  
-20°C      -30°C-40°C

16,80      17,01  
281,45      230,52

Разработаны  
ВНИПИТеплопроект

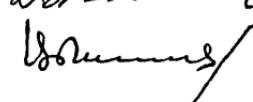
Утверждены и введены в  
действие  
Минмонтажспецстроем СССР  
протокол от 21 мая 1985 г.

Главный инженер института



С.В.Большаков

Главный инженер проекта



В.В.Попова

## Отглавление

№	№ смет	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	о/см № 1	На тепловую изоляцию полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант I)	5
3	о/см № 2	То же $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	6
4	о/см № 3	На тепловую изоляцию матрацами покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант 2)	7
5	о/см № 4	То же $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	8
6	о/см № 5	На тепловую изоляцию матрацами покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант 3)	9
7	о/см № 6	То же $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	10
8	Лок.см. № I	На изоляцию стенки полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$	II
9	— № 2	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	19
10	— № 3	На изоляцию стенки матрацами покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	26
II	— № 4	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	37

I	2	3	4
I2	Лок.см. № 5	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	47
I3	-"- № 6	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	57
I4	-"- № 7	На изоляцию крыши полнооборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$	68
I5	-"- № 8	На изоляцию крыши матами и блоками при $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$	76
I6		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов ёмкостью 3000 м <sup>3</sup> с внутренним обогревом	87

Пояснительная записка

Сметы на изоляцию стенок и крыш резервуара емк. 3000 м3 составлены в соответствии с СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с 1 января 1984 года. Полная сметная стоимость определена для I-го территориального района (подрайон I-а).

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- Единые районные единичные расценки на строительные работы;
- сборник средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции.

Накладные расходы приняты в размере:

на строительные работы - 16,5%

на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Расчетный показатель - 1 м<sup>2</sup> изолированной поверхности. Всего 998

ТПР 704-1-0203.86 А1.ИІІ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -20°С  
На тепловую изоляцию полносборными конструкциями Вариант I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 13,89 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Статья на расчет. показ. /99%/- 13,90

№ п/п	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономиче- ские показатели			
			в том числе				все	основная зарплата	эксплуата- ция машин	нормативная условно-чистая продукция	единица изме- рения	количество единиц изме- рения	стоимость еди- ницы измере- ния, руб.	
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и ин- вентаря	прочих затрат	все	все	все	все	все	все	все	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	
I	Лок. см. № 1	Изоляция стенки	10,28	-	-	0,01	10,29	0,62	0,04	-	м3	45,82	234,82	
2	-" № 7	Изоляция крыши	3,56	-	-	0,04	3,60	0,26	0,02	-	м3	16,1	223,54	
Итого по объектной смете			13,84	-	-	0,05	13,89	0,88	0,06	-		61,92	224,32	

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.3000 м3 с внутренним обогревом при + наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию полнособерными конструкциями

/Вариант 1 /

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 17,13 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

СТ-ть на расчет. показ./ 998/- 17,29

№ III Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономиче- ские показатели			
		4 строительных работ	5 монтажных работ	6 оборудование, изделия и ин- вентарь	7 других затрат	8 Всего	9 основная зарплата	10 эксплуата- ция машин	11 нормативная чистая продукция	12 единица из- мерения	13 количество изме- рения	14 стоимость едини- цы измере- ния, руб.	
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	I2	I3	I4	
I	Лок.см. № 2	Изоляция стенки	13,52	-	-	0,01	13,53	0,79	0,05	-	м3	58,44	231,45
2	-" № 7	Изоляция крыши	3,56	-	-	0,04	3,60	0,26	0,02	-	м3	16,1	223,54
Итого по объектной смете		I7,08	-	-	0,05	I7,13	I,05	0,07				74,54	229,81

МР 704-1-0203.86 Ап III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при наружном воздуха -20°C

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант 2)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 18,65 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет показ 998/-18,7Р-

№ III	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показатели			
			4 строительных работ	5 монтажных работ	6 оборудования, мебели и инжен- ерия	7 прочих затрат	8 Всего	в том числе				12 единица изме- рения	13 количество еди- ниц измерения	14 стоимость еди- ницы измере- ния, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9 основная зарплата	10 затраты на использова- ние машин	11 нормативная условно-чистая продукция	12	13	14	
I	Док. смет. № 3	Изоляция стенки	15,01	-	-	0,48	15,49	2,84	1,21	-	м3	43,0	360,19	
2	-" - № 8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02	-	м3	16,69	189,22	
Итого по объектной смете			17,98	-	-	0,67	18,65	3,37	1,23			56,69	312,46	

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию матрасами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант 2)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 18,85 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Статья на расчет. показ. / 998/- 18,9 -

№ III	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономиче- ские показатели			
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2	3	Строительных работ	монтажных работ	Оборудование, мебель и инвен- тиарий	других затрат	Всего	Основная изыскательская затраты	Израсходованная затраты на машину	Изготовленная- чистая продукция	Тепловую-чистая продукция	единица измере- ния	Количество единиц измере- ния	стоимость единиц измере- ния, руб.
I	Лок.см. № 4	Изоляция стенки	15,21	-	-	0,48	15,69	2,92	1,21	-	м3	57,1	274,82	
2	-" № 8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02		м3	16,69	189,22	
Итого по объектной смете			18,18	-	-	0,67	18,85	3,45	1,23			73,79	255,45	

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант 3)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 16,80 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет. показ. / 998/- 16,80

№ III	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономиче- ские показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвен- тиаря	прочих затрат	Всего	9	10	11	12	13	14	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Лок.ом. № 5	Изоляция стенки	13,62	-	-	0,02	13,64	2,65	1,22	-	м3	43,0	317,23	
2	-"№ 8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02		м3	16,69	189,22	
Итого по объектной смете			16,59	-	-	0,21	16,80	3,18	1,24			59,69	281,45	

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант 3)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 17,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Статья на расчет. пркв. /998/-17,01

руб.

№ III	Номера сметки расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономиче- ские показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвен- таря	других затрат	всего	в том числе				единица изме- рения	количество еди- ниц измерения	стоимость еди- ницы измере- ния, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
I	Лок. смет. № 6	Изоляция стенки	13,83	-	-	0,02	13,85	2,74	1,22	-	м3	57,1	242,50	
-" № 8		Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02	-	м3	16,69	189,22	
Итого по объектной смете			16,80	-	-	0,21	17,01	3,27	1,24			73,79	230,52	

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов ёмкостью 3000м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  
наружном воздухе - 20°C

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 10,29 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема здания 234,82 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма- тивная условно- чистая продук- ция	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основ- ная зара- ботная плата	экс- плуа- тация машин		основ- ная зара- ботная плата	экс- плуа- тация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Изоляция плоских и криволиней-  
ных поверхностей

I	26-18 т.4-5	Изоляция конструкциями теплоизо- ляционными полносборными панель- ными КПП	м <sup>3</sup>	32,8	178,66	II,80,07	0,24	5860	387	8 2	395
---	----------------	--	----------------	------	--------	----------	------	------	-----	--------	-----



- 13 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-64 т.И-8 ССРСЧУ п.41 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД-1 толщиной 1мм с изготовлением Цена: $77,2 + 122x [0,75 + (1,05-0,97)]x$ $x2,71 = 351,61$	$100m^2$	0,083	351,61	70,8	1,24 $0,37$	29	6	<u>—</u>	6
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Л от 15.08.83г	Прочие затраты Цена: $122x(0,97-0,02 -0,75)x2,71 =$ $=66,12$	$100m^2$	0,083	66,12	-	-	6	-	-	-
7	26-69 т.13-5 ССРСЧУ п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РЛМ-300А Цена: $81,1 + 115x0,2 = 104,1$	$100m^2$	0,182	104,1	28,4	1,33 $0,4$	19	5	<u>—</u>	5

- I4 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80мм Цена: 90,2+35,1х6	100м <sup>2</sup>	0,19	300,8	70,3	2,7 0,81	57	13	<u>1</u>	14
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара Итого без прочих затрат	100м <sup>2</sup> руб.	7,11	17,3	9,3	3,6 1,08	123	66	<u>26</u> <u>8</u>	92
		Прочие затраты Итого по I разделу	руб. руб.	-	-	-	-	8047	610	<u>39</u> <u>11</u>	649
II Металлоконструкции											
1	ССРЦ ЧП п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,264=	т	0,271	441	-	-	120	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,264	53,8	25,5	17,1 5,1	14	7	<u>5</u> <u>1</u>	12
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БТ-577 Итого по II разделу	100 м <sup>2</sup> руб.	0,17	4,38	1,61	0,25 0,08	1	-	<u>5</u> <u>1</u>	-
		Всего по смете	руб.					135	7	<u>5</u> <u>1</u>	12
								8188	617	<u>44</u> <u>12</u>	661

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе основной зарплаты	В том числе		В некладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13		
					%	сумма				эксплуатации машин	в том числе зарплаты					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей			м <sup>3</sup>	45,82	8047	16,5	1328	750	10125	610	39	-	-	98,40 231,06	
	Прочие затраты			руб.		6			6							0,06 0,14
2	Металлоконструкции			т	0,264	134	8,6	12	12	158	7	5	-	-	1,54 598,49	
	Окраска			м <sup>2</sup>	17	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	0,06	
	Всего по смете			руб.	8188		1340	762	10290	617	44	12			100% 234,82	
	в т.ч. прочие затраты				-"		(6)			(6)						

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

Главный инженер проекта

B.V.Попова

Начальник сметного отдела

B.I.Запорожская

Составил инженер

L.A.Шакирова

Проверил ст.инженер

N.A.Круглова

Согласовано

Гл.инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

Гл.инженер ВНИИП Теплопроект

М.А.Шейблит

С.В.Большаков

УТВЕРДИЛ

Начальник

Главтепломонтажа

А.М.Орлов

*С.В.Большаков*

КАЛЬКУЛЯЦИИ

на изготовление I м3.панельных теплоизоляционных  
конструкций, размером 2850x1040x80мм

объем 0,228 м3.  
кол-во штук в I м3 - 4,38

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-38
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления 11%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О.Директора Калининского комбината  
теплоизоляционных конструкций *ЕСУ.С.* Н.П.БЛОХИН

Начальник планового отдела

*Д.П.ШКАРЮНА*

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому 3  
проекту резервуара для нефтепродуктов ёмкостью 3000м<sup>3</sup>  
с внутренним обогревом прит. наружн. воздуха -20°C

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Лок.смета № I	Изоляция стенки полнособорными конструкциями		
		Затраты труда	ч-ч	1079
		Заработка плата	руб.	617
		Строительные машины	руб.	44

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил ст.инженер



B.I. Запорожская

Л.А. Шакирова

Л.А. Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -30°C (-40°C)

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1884 г.

Сметная стоимость 13,53 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	1 м <sup>3</sup> объема ИЗОЛЯЦИИ			Общая стоимость, руб.			норма- тивная условно- чистая продук- ция	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основ- ная зара- ботная плата	экс- плуа- тация машин		основ- ная зара- ботная плата	экс- плуа- тация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Изоляция плоских и криволиней-  
ных поверхностей

I 26-18  
т. 4-5 Изоляция конструкциями теплоизо-  
ляционными полносборными панель-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калин. комбин. теплоиз. констр. ССРСЦ ч.1 п.45 стр.84	ными КТПИ Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{51,5}{48} = I78,66$	$m^3$	43,7	I78,66	II,8	<u>0,24</u>	7807	516	<u>10</u> 3	526
2	26-18 т.4-5 кальк. -" -" -" Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{51,5}{48} = I78,66$	Изоляция конструкциями теплоизолационными полносборными панельными прикарнизовыми КТПИ-П	$m^3$	I3,74	I78,66	II,8	<u>0,24</u>	2460	I62	<u>3</u> 1	I65
3	I3,74 т.4-6 ССРСЦ ч.1 р.1у п.85 п.525 Цена: $8,05+I,03 \times I,2 [ (I3,2-I,2 +$ $+8,59 \times 2) ]$	Изоляция матами марки 100 толщиной 100 мм минераловатными пропищными в обкладке из сетки проволочной однокованной М12,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.-I,2	$m^3$	I,0	44,12	4,73	<u>0,15</u> 0,05	44	5	<u>—</u>	5
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строитель- ные ма- териалы И.о.т. ч.1 п.6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times I,9=37,9$	$m^3$	2	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	76	8	<u>1</u>	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-64 т. II-8 ССРСЦ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1-и толщиной 1 мм с изготовлением	100 м <sup>2</sup>	0,091	351,61	70,8	1,24	32	6	<u>—</u>	6
		Цена: 77,2+122x[0,75+(1,05-0,97)] x 2,71= 351,61					0,37				
6	Письмо Госстрой СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x2,71= =66,12	100 м <sup>2</sup>	0,091	66,12	-	-	6	-	-	-
7	26-69 т.13-5 ССРСЦ ч.И п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РИМ-300А Цена: 81,1+115x0,2=104,1	100 м <sup>2</sup>	0,182	104,1	28,4	1,33	19	5	<u>—</u>	5
							0,4				
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6	100 м <sup>2</sup>	0,19	300,8	70,3	2,7	57	13	<u>1</u>	14
							0,81				
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м <sup>2</sup>	7,11	17,3	9,3	3,6	123	66	<u>26</u>	92
							1,08				

- 22 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого без прочих затрат	руб.					I062I	78I	<u>4I</u> 12	822
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	-	6		
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	I0627	78I	<u>4I</u> 12	822
<b>II Металлоконструкции</b>											
1	CCPCII ч. II п. 2II4	Изготовление м/к I,03x0,264=0,27	т	0,27	44I	-	-	II9	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,264	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	I4	7	<u>5</u> 1	I2
3	I3-I25 т. 15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,17	4,38	I,6I	<u>0,25</u> 0,08	I	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					I34	7	<u>5</u> 1	I2
		Всего по смете	руб.					I076I	788	<u>46</u> 13	834

## СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете		
				Прямых затрат		Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		Основной заработной платы	В эксплуатации машин	В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
				Прибыль	%	Сумма				в том числе зарплаты	в том числе заработной платы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
.I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м <sup>3</sup>	58,44	I062I	I6,5	I752	990	I3363	78I	<u>4I</u> 12	-	-	-	-	98,80 228,66		
	Прочие затраты	руб.			6										0,04 0,103		
.II	Металлоконструкции	т	0,264	I33	8,6	II	I2	I56	7	<u>5</u> 1	-	-	-	-	1,15 590,97		
	Окраска	м <sup>2</sup>	I7	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	-	0,01 0,06		
	Всего по смете	руб.		I076I		I763	I002	I3526	788	<u>46</u> 13					100 231,46		
	в т.ч.прочие затраты			(6)		160.		(6)									

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. техник  
Проверил ст. инженер

Воронеж  
Б. В. Ильин

В. В. Попова  
В. И. Запорожская  
И. Н. Корнеева  
Л. А. Круглова

Согласовано

Гл.инженер треста  
"Монтажтермоизделия" СемГл.инженер БНИИ Теплопроект  
М.А.Шейнблит

С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Главтехлесомонтажа

А.М.Орлов

М.А.ШейнблитС.В.БольшаковКАЛЬКУЛЯЦИИна изготовление I м3.панельных теплоизоляционных  
конструкций, размером 2850x1040x80мм.объем 0,228 м3.  
кол-во штук в I м3 - 4,38

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-38
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления 11%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О.Директора Калининского комбината  
теплоизоляционных конструкций

Начальник планового отдела

Елена? Н.П.Блохин  
Мария Д.П.Икваркина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому  
проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м<sup>3</sup>  
с внутренним обогревом при  $t$  наружн. воздуха  $-30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.см. № 2	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч.-ч.	I48I
		Заработка плата	руб.	788
		Строительные машины	руб.	46

Начальник сметного отдела

*Кирич*

В.И.Запорожская

Составил ст.техник

И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника

*Юрий*

Т.А.Юрченко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  
К типовому проекту  $t$  наружного воздуха -20°C

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 15,49 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема изоляции

360,19 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма- тивная условно- чистая продук- ция	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машин		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- тация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Г. Изоляция плоских и криво-  
линейных поверхностей

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I	26-19 т.4-6 кальк. № 1	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщ.60 мм	м3	43,0	63,51	4,73+ 5,6- 10,23	0,15+ 0,14=	2731	440	12 2	452
		Цена: 8,05+1,03x53,84 =					0,05				
2	26-64 т.11-8 ССРСII ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщ.1 мм с изготовлением Цена: 77,2+122x [0,75+ +(1,05-0,97)x2,71 = =351,61	100м2	7,20	351,61	70,8	1,24 0,37	2532	510	9 3	519
3	Письмо Госстроя ССР № 63-Л от 15.08.83г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71 = 66,12	-"-	7,20	66,12	-	-	476	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	26-69 т.13-5 ССРСЦ в.1 разд. I п.367	Установка гидроизолационного слоя из рубероида марки РКП-350А 100 м <sup>2</sup>		0,183	109,85	28,4	<u>1,33</u> 0,4	20	5	<u>-</u> -	5	
		Цена: 81,1+115х х0,25=109,85										
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строй- тельные материя- лы Моск.обл. том I ч.1 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100	м <sup>3</sup>	2,0	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	76	8	<u>I</u> -	9	
		Цена: 5,44+0,4х х68+0,24х21,9= =37,90										
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм 100 м <sup>2</sup>	0,19	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	57	13	<u>I</u> -	I4		
		Цена: 90,2+35,Ix х6=										
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м <sup>2</sup>	7,II	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	123	66	<u>26</u> 8	92	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	I3-I25 T.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00M2	7,20	4,38	I,6I	<u>0,25</u> 0,08	32	I2	<u>2</u> I	I4
		Итого без прочих затрат	руб.					557I	I054	<u>5I</u> I4	II05
		Прочие затраты	руб.	—	—			476			
		Итого по I разделу	руб.					6047	I054	<u>5I</u> I4	II05
<u>II. Металлоконструкции</u>											
I	CCPCII ч.П п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,387 =	т	0,398	44I	—	—	I76	—	—	—
2	9-202 T.32-5	Монтаж	т	0,387	53,8	25,5	<u>I7,1</u> 5,1	2I	I0	<u>7</u> 2	I7
3	I3-I25 T.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00M2	0,246	4,38	I,6I	<u>0,25</u> 0,08	I	—	<u>—</u> —	—
		Итого по II разделу	руб.					I98	I0	<u>7</u> 2	I7

- 30 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>III. Леса стоечные</u>											
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических кон- струкций стоечных лесов 824x0,04=	т	32,96	49,7	19,5	<u>16,8</u>	I638	643	<u>554</u>	II97
	CCPСЦ ч.П п.1918	Стоимость металлоконструкций лесов 32,96x342=II272		-	-	-	-	5,38	-	-	177
2		при 20-кратной оборачи- ваемости II272:20=	руб.	-	-	-	-	-	564	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	м <sup>2</sup>	824	0,64	0,5	<u>0,14</u>	527	412	<u>115</u>	527
	CCPСЦ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 824x3,34=2752		-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20-кратной оборачивае- мости 2752:20=I38	руб.	"	"	"	"	-	I38	-	-

- 31 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	9-І88 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций	т	32,96	94,54	I9,5x 0,6=	I6,8x 0,7=	3II6	386	388 124	774
		Цена: [49,7-I9,5x(I-0,6)- -I6,8x(I-0,7)-I3,4x(I-0,5)] x xI,088xI,08+342x(I,086xI,08-I)=				II,7	II,76			5,38x 0,7=	3,77
6	І0-50 т.9-І	Демонтаж щитов настила	м <sup>2</sup>	824	I,5	0,5x x0,8=	0,14x x0,8=	I236	330	9I 33	42I
		Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(I-0,8)] xI,165xI,08+3,34x x(I,165xI,08-I)=				0,4	0,11			0,05x x0,8=	0,04

### Итого по III разделу

pyd. - - - - 7219 1771 II 48 2919  
367

### Всего по смете

руб. - - - - I3464 2835 I206 4041

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
a)	металлоконструкции	т	32,96	2202	8,6	189	191	2582	643	554 177	-	-	-	16,67 78,34
b)	щиты настила деревянные	м <sup>2</sup>	824	665	16,5	110	62	837	412	115 33	-	-	-	5,40 1,02
b)	демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	716	479 157	-	-	-	28,1 132,04
Всего по смете		руб.	13464		1235 789		15488		2835	1206 383	-	-	-	100% 360,19
В т.ч. прочие затраты			(476)		(476)									

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.техник  
Проверил ст.инженер

Корин

Ивановский  
Логин  
Андрей

В.В.Попова  
В.И.Запорожская  
И.Н.Корнеева  
Л.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

На изготовление матрацев толщиной 60 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-79 г.

Измеритель I м<sup>3</sup>

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Смет- ная стои- мость еди- ницы, руб.	Сметная стои- мость, руб. Ал.Ш	
1	2	3	4	5	6	7	
I	§II-4I п.1а	Площадь матраца I:0,06=	м <sup>2</sup>	I6,7	-	-	
		Изолировщик 2 разр.	ч-д	I,52	3,62	5,5	
		0,6x1,03x0,147x x16,7=I,52					
		Материалы по проекту					
2	ССРД ч.1 п.91 п.522	Маты марки 100 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в об- кладке из сетки проводочной сварной оцинко- ванной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К.у.и.=I,2 IxI,2xI,03=	м <sup>3</sup>	I,236	38,5	47,59	
		Цена: (I5,3- -I,2+I2,2x2)=					
3	Пр-д 01-08 п.17 СТР.161 ССРД ч.1 п.501 стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30 I,02x0,9=	кг	0,92	0,15	0,14	
		Цена: 0,132x x 0,137 = 0,121 =					

1	2	3	4	5	6	7
4	ССРСИ ч.1 п.349	Проволока сталь- ная общего назна- чения 1,2-0-Ч 1,02xL=	кг	1,02	0,245	0,25
5	ССРСИ ч.1 п.1 п.351	То же 5,0-0-Ч 1,02x0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	БУТ	Транспорт материалов Зарплата 0,127x0,3=	т	0,127	-	-
		Эксплуатация машин 0,127x1,09=	руб.	-	-	0,04
		Всего по кам- паниям	руб.	-	-	0,14
			руб.	-	-	53,84

Составил

*Корнейчук*

Корнеева

Проверил

*Круглова*

ТПР 704-1-0203.86 Ал.Ш

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара  
для нефтепродуктов ёмк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наруж-  
ного воздуха -20 °C

№	№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 3	Изоляция стенки матрацами с покры- тием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	4392
		Заработка плата	руб.	2835
		Строительные машины	руб.	1206

Начальник сметного отдела  
Составил ст.техник  
Проверил зам.начальника

*Корчев*  
*Юрин*

В.И.Запорожская  
И.Н.Корнеева  
Т.А.Юрченко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту <sup>т</sup> резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при наружного воздуха -30 (-40)°

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984.

Сметная стоимость 15,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема изоляции 274,82 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма- тивная условно- чистая продук- ция	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	26-19 т.4-6	I. Изоляция плоских и криволиней- ных поверхностей										
		Изоляция матрацами из матов минераловатных пропитанных в										

I. Изоляция плоских и криволиней-  
ных поверхностей

Изоляция матрацами из матов  
минераловатных пропитанных в

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	кальк. № I	обкладка из сетки прово- лочной сварной оцинкован- ной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщ. 80 мм Цена: 8,05+1,03x41,27 =	m3	57,1	50,56	4,73+ 4,45=	0,15+ 0,14=	2887	524	<u>I7</u> 3	541
2	26-64 т. II-8 CCPCI ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АДИН толщ.1 мм с изготовлением Цена: 77,2+122x [0,75+(1,05- 0,97)] x2,71 = 351,61	100M2	7,21	351,61	70,8	<u>I,24</u> 0,37	2535	5II	<u>9</u> 3	520
3	Письмо Гос- стстрой СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71 = 66,12	"-	7,21	66,12	-	-	477	-	-	-
4	26-69 т. I3-5 CCPCI ч. I разл. I п.367	Установка гидроизоляци- онного слоя из рубероида марки РКН-350А Цена: 81,1+115x0,25=109,85	100M2	0,183	109,85	28,4	<u>I,33</u> 0,4	20	5	=	5
5	8-38 т.5-5 Сборник сме- тиных цен на местные строительные материалы Моск.обл. том I ч.I 6-1- 2-2	Изоляция резервуара в ниж- ней части кирпичом глини- ным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x x21,9 = 37,90	m3	2	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	76	8	<u>I</u> -	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6 = 300,8	100м2	0,19	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	57	I3	<u>1</u> -	I4
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м2	7,II	I7,3	9,3	<u>3,6</u> I,08	I23	66	<u>26</u> 8	92
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100м2	7,2I	4,38	I,6I	<u>0,25</u> 0,08	32	I2	<u>2</u> I	I4
Итого без прочих затрат			руб.						5730	II39	<u>56</u> 15
Прочие затраты			--"						477		
Итого по I разделу			руб.						6207	II39	<u>56</u> 15
II. Металлоконструкции											
I	CCPCII ч.П п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,394 = 0,405	т	0,405	44I	-	-	I79	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,394	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	2I	I0	<u>7</u> 2	I7

- 40 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I3-I25 т. I5-I6	Окраска лаком БТ-577	100м2	0,25	4,38	1,61	0,25 0,08	I	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					201	10	<u>7</u> 2	I7
<u>III. Леса стоечные</u>											
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 824x0,04=	т	32,96	49,7	19,5	16,8 5,38	I638	643	<u>554</u> 177	II97
CCPСЦ ч.П п.19Г8		Стоимость металлоконструкций лесов 32,96x342=II272		-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной оборачиваемости II272:20=	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	м2	824	0,64	0,5	0,14 0,04	527	412	<u>115</u> 33	527
CCPСЦ ч.П п.405 стр.174		Стоимость щитов настила 824x3,34=2752		-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20 кратной оборачиваемости 2752:20	руб.	-	-	-	-	I38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических кон- струкций Цена: [49,7-19,5x(I-0,6)- -16,8x(I-0,7)-13,4x(I-0,5)] x1,086x1,08+342x(I,086x x1,08-I)=	т	32,96	94,54	I9,5x 0,6=	I6,8x 0,7=	3116	386	388	774
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(I-0,8)] x1,165x1,08+ +3,34x(I,165x1,08-I)=	м2	824	1,5	0,5x 0,8=	0,14x 0,8=	1236	330	91	421
Итого по III разделу				руб.				7219	1771	1148	2919
										367	
Всего по смете				-				13627	2920	1211	4131
										384	

**С В О Д К А**  
объемов и стоимости работ к локальной смете № 4

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес сто- имости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе основной зарплаты	В том числе				
					%	сумма				эксплу- атации машин	в том числе зара- ботной платы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверх- ностей	м3	57,1	5730	16,5	945	534	7209	II39	56 15	-	-	-	45,95 126,25
	Прочие затраты	руб.	-	477	-	-	-	477	-	-	-	-	-	3,04 8,35
2	Металлоконструкции	т	0,394	200	8,6	I7	I7	234	I0	7 2	-	-	-	1,49 593,91
	Окраска	м2	25	I	16,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,01 0,04

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

## 3 Леса стоечные

а) металлоконструкции	т	32,96	2202	8,6	I89	I91	2582	643	554 I77	-	-	-	<u>I6,45</u>	<u>78,34</u>
б) щиты настила дерев.	м2	824	665	I6,5	I10	62	837	412	I15 33	-	-	-	<u>5,33</u>	<u>I,02</u>
в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	716	479 I57	-	-	-	<u>27,73</u>	<u>I32,04</u>

Всего по смете	руб.	I3627	-	I261	804	I5692	2920	I211 384		<u>100%</u>	
в т.ч.прочие затраты	руб.	(477)						(477)			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.техник  
Проверил ст.инженер

Корн.

Борисов  
Борисов  
Борисов

Б.В.Попова  
В.И.Залорожская  
И.Н.Корнеева  
Л.А.Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

На изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон

Основание ЕНИР-79 г.

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количество	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния		Коли- чество единиц	Сметная стои- мость единиц, руб.	Сметная стои- мость, руб.
			4	5			
I	2	3					

I	§ II-41 п.1а	Площадь матраца I:0,08 =	m2	12,5	-	-	
		Изолировщик 2 разр. 0,65x1,03x0,147x x12,5 =	ч-д	1,23	3,62	4,45	

## Материалы по проекту

2	ССРСЦ ч. I р. IV п.85 п.525	Маты марки 100 тол- щиной 100 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки проводочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сто- рон с Купл. =I,2 xI,2xI,03 =	m3	1,236	29,18	36,07	
		Цена: (13,2-I,2+ +8,59x2)=					
3	Пр-т ОI-08 т.17 стр.161 ССРСЦ ч. I п.501 стр.42	Лента стальная го- рячекатанная 2x30 1,02x0,9 =	кг	0,92	0,15	0,14	
		Цена: 0,132 x $\frac{0,137}{0,121}$					
4	ССРСЦ ч. I р. I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч 1,02x1 =	кг	1,02	0,245	0,25	
5	ССРСЦ ч. I р. I п.351	To же 5,0-0-ч 1,02x0,95 =	кг	0,97	0,190	0,18	

I	2	3	4	5	6	7
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		$0,127 \times 0,3 =$				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		$0,127 \times 1,09 =$				
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	41,27

Составил

*Корн*:

Корнеева

Проверил

*Круг*

Круглова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним  
обогревом при  $t$  наружного воздуха -30°(-40°)С

№ п/п	№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 4	Изоляция стенки матрацами с покры- тием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	4505
		Заработка плата	руб.	2920
		Строительные машины	руб.	12II

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

*Корнеев* *Борис*  
*Смирнов*

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Юрченко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -20°C

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость

13,64

тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема изоляции

317,23

руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма- тивная условно- чистая продук- ция
					всего	в том числе	всего	в том числе	в том числе	в том числе	
4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3									

I. Изоляция плоских и криволиней-  
ных поверхностей

I 26-19  
т.4-6 Изоляция матрацами из матов мине-  
раловатных прошивных в обкладке

			2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		кальк. № I	из сетки проволочной сварной одинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщиной 60 мм										
					м3	43,0	63,51	10,23	<u>0,29</u>	2731	440	<u>12</u>	452
									0,05			2	
			Цена: 8,05+1,03x53,84 =										
2	26-63 т.11-7 ССРСЧ ч. I р. I п.26 ССРСЧ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6- 1750			100м2	7,233	162,21	44,4	<u>1,7</u>	II73	321	<u>12</u>	333
		Цена: 64,4+116x <sup>1,47</sup> <sub>1,97</sub> +[0,75+ +(1,05-0,97)]x2,71x5 = 162,21							0,51			4	
3	Письмо Госстроя ССРС № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,71x5=2,71			100м2	7,233	2,71	-	-	20	-	-	-
4	26-69 т.13-5 ССРСЧ ч. I р. I п.367	Установка гидроизоляционно- го слоя из рубероида марки РКИ-350А Цена: 81,1+115x0,25 = 109,85			100м2	0,183	109,85	28,4	<u>1,33</u>	20	5	<u>—</u>	5
									0,4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
5	8-38 т.5-5 ССЦ на местные строи- тельные материалы Моск.обл. том I ч.1 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обык- новенным марки I00 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x21,9= =37,90	m3	2,0	37,9	3,75	0,62 0,19	76	8	I	9
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6 =	100м2	0,19	300,8	70,3	2,7 0,81	57	I3	I	I4
7	26-46 т.I0-I	Припарка бандажей на корпусе резервуара	100м2	7,II	I7,3	9,3	3,6 1,08	I23	66	26 8	92
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БЛ-577	100м2	0,083	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					4181	853	52 14	905
		Прочие затраты	руб.					20			
		Итого по I разделу	руб.					4201	853	52 14	905

70704-1-0203. 86

Ap.III

- 50 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Металлоконструкции											
1	ССРСЦ ч.П п.2114	Изготовление м/к 1,03x0,982=	т	I,0II	44I	-	-	445	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,982	53,8	25,5	<u>I7,1</u> 5,1	53	25	<u>I7</u> 5	42
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	I00M <sup>2</sup>	0,587	4,38	I,6I	<u>0,25</u> 0,08	3	I	<u>-</u> -	I
Итого по II разделу				руб.				50I	26	<u>I7</u> 5	43
III. Леса стоечные											
1	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 824x0,04=	т	32,96	49,7	I9,5	<u>I6,8</u> 5,38	I638	643	<u>554</u> I77	II97
2	ССРСЦ ч.П п.1918	Стоимость металлоконструкций лесов 32,96x342=II272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
при 20 кратной оборачиваемости II272:20				руб.				564	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,14=	m2	824	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	527	4I2	<u>I15</u> 33	527

МР704-1-0203.86

Р. III

- 51 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССРСII ч. II п.405 стр. I74	Стоимость щитов настила 824x3,34=2752  при 20-кратной оборачиваемости 2752:20=I38	руб.	-	-	-	-	I38	-	-	-
5	9-I88 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций  Цена: [ 49,7-I9,5x(I-0,6)- -I6,8x(I-0,7)-I3,4x(I-0,5) ] xI,086xI,08+342x(I,086xI,08-I)=	т	32,96	94,54	I9,5x x0,6=	I6,8x x0,7=	III6 II,7 II,76	386	388 I24	774
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила  Цена: [ 0,64-(0,5+0,14)x x(I-0,8) ] xI,165xI,08+ +3,34x(I,165xI,08-I)=	м2	824	I,5	0,5x x0,8=	0,14x x0,8=	I236 0,4 0,11	330	9I 33	42I
Итого по разделу III			руб.	-	-	-	-	7219	I771	II48 367	2919
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	II921	2650	I217 386	3867

70704-1-0203.86

Ал III

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 5

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес сто- имости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат		Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.6,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплений, % стоимости по гр. 10,11	Всего по линиям гр.10, 11,12,13
				Прямых затрат	%	Сумма	Основной зарплаты			эксплу- атации машин	в том числе зара- ботной платы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверх- ностей	м3	43	4181	16,5	690	390	5261	853	52 14	-	-	-	38,57 122,35
	Прочие затраты	руб.		20				20						0,15 0,47
2	Металлоконструкции	т	0,982	498	8,6	43	43	584	25	17 5	-	-	-	4,28 594,7
	Окраска	м2	58,7	3	16,5	I	I	5	I	-				0,04 0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Леса стоечные													
а)	металлоконструкции	т	32,96	2202	8,6	I89	I91	2592	643	<u>554</u> I77	-	-	-	<u>I8,93</u> 78,34
б)	щиты настила дерев.	м2	824	665	I6,5	I10	62	837	412	<u>I15</u> 33	-	-	-	<u>6,13</u> I,02
в)	демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	716	<u>479</u> I57	-	-	-	<u>31,90</u> I32,04
Всего по смете		руб.		II92I	-	I033	687	I364I	2650	<u>I2I7</u> 386	-	-	-	<u>I00%</u> 317,23
в т.ч.прочие затраты		руб.			(20)					(20)				

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.техник  
Проверил ст.инженер

Кофм:

Иванов  
Вася  
Андрей  
Андрей

В.В.Попова  
В.И.Запорожская  
И.И.Корнеева  
Л.А.Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление матрацев толщиной 60 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладках из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР 79 г.

Измеритель 1 м<sup>3</sup>

№ Обоснова- ние при- нятой сто- имости единицы и количество	Наименование затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Сметная		
				столиц	единиц, руб.	
I	2	3	4	5	6	7
I §II-41 п.1а	Площадь матраца 1:0,06 =	м <sup>2</sup>	16,7	-	-	
	Изолировщик 2 разр.	ч-д	1,52	3,62	5,5	
	0,6x1,0x1,47x 16,7=1,52					
Материалы по проекту						
2 ССРСЦ ч. I р. IV п. 91 п. 522	Маты марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сет- ки проволочной сварной оцинкован- ной №12,5-0,5 с 2-х сторон с Купл.=1,2	м <sup>3</sup>	1,236	38,5	47,59	
	1x1,2x1,03=					
	Цена: (15,3-1,2+ +12,2x2)=					
3 Пр-т 01-08 т.17 стр. 161 ССРСЦ ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горя- чекатаная 2x30 1,02x0,9= кг	кг	0,92	0,15	0,14	
	Цена: 0,132x0,137 0,121					

1	2	3	4	5	6	7
4 ССРСЦ ч. I р. I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-2 I,02xI=		кг	1,02	0,245	0,25
5 ССРСЦ ч. I р. I п.351	То же 5 0-0-2 I,02x0,95=		кг	0,97	0,190	0,18
6 НУТ	Транспорт мате- риалов Зарплата 0,127x0,3 = Эксплуатация машин 0,127x1,09 = Всего по калькуляции	руб.	т	0,127	-	-

Составил

*Корн.*

Корнеева

Проверил

*А.Кури*

Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup>, с внутренним  
обогревом при  $t$  наружного воздуха -20°C

№ показатель или иных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I. Лок.смета № 5	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа.		
	Затраты труда	ч-ч	4087
	Заработка плата	руб.	2650
	Строительные машины	руб.	1217

Начальник сметного отдела  
Составил от.техник  
Проверил зам.начальника

Кориц

Беся  
Лонч

В.И.Запорожская  
И.Н.Корнеева  
Т.А.Юрченко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -30° (-40°С)

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984.

Сметная стоимость 13,85 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

242,50 руб.

1 м<sup>3</sup> объема изоляции

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе			всего	в том числе		
						основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машин	в т. ч. зара- ботная плата		основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машин	в т. ч. зара- ботная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Изоляция плоских и криволиней-  
ных поверхностей

I 26-19 Изоляция матрацами из матов мине-  
раловатных прошивных в обкладке  
T.4-6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	кальк. №1	из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сто- рон марки 100 толщиной 80 мм Цена: 8,05+I,03x4I,I4 =			4,73+ 4,45=	0,15+ 0,14=					
			m3	57,I	50,42	9,18	0,29	2879	524	I7 3	54I
							0,05				
2	26-63 т. II-7 ССРСЦ ч. I р. I п. 26 ССРСЦ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-I750 Цена: 64,4+II6x $\frac{1,47}{1,97}$ +	100M2	7,26I	162,2I	44,4	I,7 0,5I	II78	322	I2 4	334
		$\lceil 0,75+(105-0,97) \rceil x$ $x2,71x5 =$									
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $(0,97-0,75-0,02)x2,71x$ $x5 = 2,71$	100M2	7,26I	2,7I	-	-	20	-	-	-
4	26-69 т. I3-5 ССРСЦ ч. I р. I п. 367	Установка гидроизоляционно- го слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I,I+II5x0,25 = 109,85	100M2	0,183	109,85	28,4	I,33 0,4	20	5	<u>—</u>	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
5	8-38 т.5-5 ССЦ на местные строит. материалы Моск. обл. т. 1 ч.1 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x x21,9 = 37,9	m3	2,0	37,9	3,75	0,62 0,19	76	8	I -	9
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6 =	100м2	0,19	300,8	70,3	2,7 0,81	57	I3	I -	I4
7	26-46 т.10-I	Призярка бандажей на корпусе резервуара	100м2	7,II	I7,3	9,3	3,6 1,08	I23	66	26 8	92
8	I3-I25 т.15-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100м2	0,09I	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					4334	939	57 15	996
		Прочие затраты	—"—					I			
		Итого по I разделу	руб.					4335	939	57 15	996



MP704-1-0203. 86

A.R. 777

- 61 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	ССРСЦи.П п.405 стр.174	Стоимость щитов на- стила  824x3,34 = 2752  при 20-кратной обо- рачиваемости  2752 : 20 =	руб.	-	-	-	-	-	I36	-	-
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металличес- ких конструкций  Цена: [ 49,7-19,5x x(1-0,6) - 16,8 x x(1 - 0,7) - 13,4 x x(1 - 0,5) ] x 1,08x x 1,08 + 342 x x(1,086 x 1,08 - 1) =	т	32,96	94,54	19,5x x0,6=	16,8x x0,7=	3116 386	388 I24	774	
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов на- стила  Цена: [ 0,64- (0,5+ + 0,14) x (1-0,8) ] x x 1,165 x 1,08 + + 3,34 x 1,165 x x 1,08 - 1 ] = 1,5	м <sup>2</sup>	824	1,5	0,5x 0,8=	0,14x x0,8=	1236 330	91 33	421	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Итого по III разделу		руб.					7219	1771	<u>II48</u>	2919	
									367		
Всего по смете		руб.					I2067	2737	<u>I222</u>	3959	
									387		

С В О Д К А  
объемов и стоимости работ к локальной смете № 6

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13		
					Приемных	%			основной заработной платы	в том числе зарплаты	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	57,1	4334	16,5	715	404	5453	939	57 15	-	-	-	39,38	
	Прочие затраты	руб.		20			20				95,50			0,35	
2	Металлоконструкции	т	1,005	510	8,6	44	44	598	27	17 5	-	-	-	4,32	
	Окраска	м2	59,4	3	16,5	I	I	5						0,04 0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
a)	металлоконструкции	т	32,96	2202	8,6	I89	I9I	2582	643	<u>554</u> I77	-	-	-	<u>I8,65</u> 78,34
b)	щиты настила дерев.	м2	824	665	I6,5	IIO	62	837	4I2	<u>II5</u> 33	-	-	-	<u>6,04</u> I,02
b)	демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	7I6	<u>479</u> I57	-	-	-	<u>3I,43</u> I32,04
Всего по смете		руб.		I2086	-	I059	702	I3847	2737	<u>I222</u> 387	-	-	-	<u>I00%</u> 242,50
в т.ч.прочие затраты		руб.		(20)				(20)						

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.техник  
Проверил ст.инженер

*И.Попова*  
*В.И.Запорожская*  
*И.Н.Корнеева*  
*Л.А.Круглова*

В.В.Попова  
В.И.Запорожская  
И.Н.Корнеева  
Л.А.Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНиР-79г.

Измеритель I м<sup>3</sup>

Обоснование и/и принятой стоимости единицы и количество	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество ниц	Сметная стои- мость единицы	Сметная стоимость, руб.	
I	2	3	4	5	6	7

I	§II-4I п.1а	Площадь матраца I:0,08 =	м <sup>2</sup>	I2,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. ч-д 0,65xI,03x0,147x xI2,5=I,23		I,23	3,62	4,45

## Материалы по проекту

2	ССРСЦ ч.1 р.14 п.85 п.525	Маты марки 100 тол- щиной 100 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки проводочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сто- рон с к.упл. IхI,2хI,03=	м <sup>3</sup>	I,236	29,18	36,07
		Цена: (I3,2-I,2+ +8,59х2)=				
3	Пр-т 01-08 т.17 стр.161 ССРСЦ ч.1 п.501 стр.42	Лента стальная горя- чекатаная 2х30 I,02х0,7=	кг	0,714	0,15	0,107
		Цена: 0,132х <sup>0,137</sup> 0,121				
4	ССРСЦ ч.1 р.1 п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02х0,8	кг	0,816	0,245	0,20

Н 10250  
ТПР 704-1-0203.86 Ам.П

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.1 р.1 п.351	То же 5,0-2	кг	0,714	0,190	0,136
		1,02x0,7=				
6	НУТ	Транспорт мате- риалов	т	0,126	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,126x0,3=				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		0,126x1,09 =				
		Всего по калькуля- ции	руб.	-	-	41,14

Составил

*Корнеев*

Корнеева

Проверил

*Круглова*

Круглова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
резервуара для нефтепродуктов ёмк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обо-  
гревом при  $t$  наружного воздуха -30 (-40°C)

№ л/п локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I Лок. смета в 6	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
	Затраты труда	ч-ч	4201
	Заработка плата	руб.	2737
	Строительные машины	руб.	1222

Начальник сметного отдела  
Составил ст. техник  
Проверил зам. начальника

Корч

Бор  
Эдм

В.И.Запорожская  
И.Н.Корнеева  
Т.А.Юрченко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t° -20°С,  
30°С, -40°С)

На изоляцию крыши полносборными конструкциями КТПР

## Вариант II

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,60 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема изоляции 223,54 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма- тивная условно- чистая продук- ция	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Изоляция плоских и криво-  
линейных поверхностей

26-19  
т.4-6

Изоляция матами марки 100



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	26-64 т. II-8 ССРСЦЧУ п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1 мм с изготовлением Цена: 77,2+122x [0,75+ +(1,05-0,97)]x x2,71=351,61	100 м <sup>2</sup>	0,623	351,61	70,8	1,24 0,37	219	44	1	45
5	Письмо Госстрой СССР № 63-Д от 15.08.83г	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71=66,12	100 м <sup>2</sup>	0,623	66,12	-	-	41	-	-	-
6	13-222 т.24-2 ССРСЦ ч. I п.261 р.1	Промазка швов ма- тикой герметизи- рующей "Гелан" Цена: 8,47-7,83+4x x0,79=	м <sup>2</sup>	40	3,8	0,57	0,07 0,02	152	23	3 1	26
7	26-46 т.10-1	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	100 м <sup>2</sup>	2,84	17,3	9,3	3,6 1,08	49	26	III 3	36
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	2819	256	18 5	274
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	41	-	-	-

МПУ4-1-0203.86

Ал. III

- 71 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	2860	256	<u>18</u> 5	274

## II Металлоконструкции

I	ССРСII чII п.2II4	Изготовление I,03x0,0153=	т	0,016	441	-	-	7	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,0153	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	I	-	<u>1</u>	-
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком ЕТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,007	4,38	I,61	<u>0,25</u> 0,08	I	-	<u>1</u>	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	9	-	<u>1</u>	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2869	256	<u>18</u> 5	274

ДП704-1-02073.86

Ап. III

С В О Д К А  
объемов и стоимости работ к локальной смете № 7

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес стоимо- сти кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат		Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе				
				Прием	%	Сумма				Основной зарплатной плоты	эксплу- атация машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м <sup>3</sup>	I6,1	2819	I6,5	465	263	3547	256	<u>18</u> 5	-	-	-	98,55 220,31
	Прочие затраты	руб.		41				41						1,14 2,55
2	Металлоконструкции	т	0,0153	8	8,6	I	I	I0	-	-	-	-	-	0,28 653,59
	Окраска	м <sup>2</sup>	0,7	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,03 1,43
	Всего по смете	руб.		2869		466	264	3599	256	<u>18</u> 5				100% 223,54
	в т.ч. прочие затраты			-" -		(41)		(41)						



Согласовано

Гл.инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

Гл.инженер НИИП Теплопроект

И.А.Шейнблит

С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Главтепломонтажа

А.М.Орлов

ТПР 704-1-0203.86 А.Л.Ш

на изготовление I м3. панельных теплоизоляционных  
конструкций, размером 2850x1040x80мм

объем 0,228 м3.  
количество штук в I м3 - 4,38

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-38
Обледезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Енепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления 11%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

- 74 -

И.О.Директора Калининского комбината  
теплоизоляционных конструкций

Н.П.БЛОХИН

Начальник планового отдела

Д.П.ШКАРКИНА

33406-7

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  
наружного воздуха -200С-30<sup>0</sup> (-40<sup>0</sup>С)

II вариант

№ п/п	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 7	Изоляция крыши полносборными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч-ч	438
		Заработка плата	руб.	256
		Строительные машины	руб.	18

Начальник сметного отдела

*Борис*

В.И.Запорожская

Составил ст.техник

*Корнеев*

И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника

*Юрченко*

Т.А.Юрченко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -20°C-30°C(-40°C)

На изоляцию крыши матами и блоками

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

## Вариант 1

Сметная стоимость 3,16 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема изоляции

189,22 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе	всего
4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3									

I Изоляция плоских и криволиней-  
ных поверхностей

I 26-19  
т. 4-6  
ССРСЦ ч. I

Изоляция матами марки 100 тол-  
щиной 70 мм минераловатными



			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-46 т.10-I	Приварка скоб для крепления изоляции				100м2	2,84	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	49	26	<u>10</u> 3	36
		Итого без прочих затрат				руб.					2352	526	<u>20</u> 4	546
		Прочие затраты				руб.							189	
		Итого по I разделу				руб.					2541	526	<u>20</u> 4	546
		II Металлоконструкции												
I	ССРСII ч. II п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,015 =				т	0,015	441	-	-	7	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж				т	0,015	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	I	-	-	-
3	I3-I25 т.15-I0	Окраска лаком БТ-577				100м2	0,01	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	-	-	-	-
		Итого по II разделу				руб.					8	-	-	-
		Всего по смете				руб.					2549	526	<u>20</u> 4	546

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 8

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес стоимо- сти кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплени- ях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр. 10, 11,12,13	
					Прямых затрат	%			основной заработной платы	эксплу- атации машин	в том числе зара- ботной платы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволи- нейных поверхностей	м3	16,69	2352	16,5	388	219	2959	526	20	-	-	-	93,70
	Прочие затраты	руб.		189				189		4	-	-	-	177,29
II	Металлоконструкции	т	0,015	8	8,6	I	I	10	-	-	-	-	-	0,32
	Всего по смете	руб.		2549		389	220	3158	526	20	-	-	-	666,67
	в т.ч. прочие затраты			(189)				(189)		4				100%
														189,22

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил инженер  
Проверил ст.инженер

*Б. В. Попова*  
*В. И. Запорожская*  
*Л. А. Шакирова*  
*Л. А. Круглова*

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

На изготовление блоков типа Б-1

Основание ЕНиР-79 г. § II-44

Измеритель I м3 блоков

ТИР 704-1-02033.86 АМ III  
Н 10250

№ III	Обоснова- ние при- нятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц	Сметная стои- мость единиц, руб.						
					I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-44 п.1а	Площадь блока I:0,06 =	м2	I6,7	-	-					
		Изолировщик 4 разр. I,3x0,33x0,147x x1,03xI6,7 =	ч-д	I,08	4,59	4,96					
		Изолировщик 3 разр. I,3x0,33x0,147xI,03x x16,7 =	ч-д	I,08	4,07	4,40					
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,147xI,03x x16,7 =	ч-д	I,12	3,62	4,05					
		Материалы по проекту									
2	ССРСЦ ч. I р. IV п. 91 п. 522	Маты марки I00 толщи- ной 70 мм минераловат- ные прошивные в об- кладке из сетки оцин- кованной №12 5-0,5 с 2х сторон с Купл.= =I,2 IxI,03xI,2 =	м3	I,236	38,5	47,59					
		Цена: (I5,3-I,2+ +I2,2x2) =									
3	ССРСЦ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равно- полочная Б-40x40x2,5 72,6xI,02 =	кг	74,05	0,144	10,66					
4	Пр-т ОI-08 п. I7 стр. I6I ССРСЦ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горя- чекатанная 3x30 8,9xI,02 = Цена: 0,132x0,137=	кг	9,08	0,15	I,36					
		0,121									

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСН ч. I р. I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,08x1,02 =	кг	0,08	0,350	0,03
6	ССРСН ч. I р. I п.350	То же, 2-0-ч 1,08x1,02 =	кг	1,1	0,222	0,24
7	ССРСН ч. I р. I п.351	То же, 5-0-ч 11,6x1,02 =	кг	11,83	0,190	2,25
8	НУТ	Транспорт материалов Зарплата 0,22x0,3 =	т	0,22	-	-
		Эксплуатация машин 0,22x1,09 =	руб.	-	-	0,24
Всего по калькуляции			руб.	-	-	75,85

Составил  
Проверил

*Хорунжий*

Корнеева  
Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ В 2

На изготовление блоков типа Б-2

Основание ЕНиР-79 г. § II-44 Измеритель I м3 блоков

№	Обоснова- ние прини- маемой стои- мости еди- ницы и ко- личества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц	Сметная стои- мость единиц, руб.	Сметная стои- мость единиц, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-44 п.1а	Площадь блока 1:0,06 =	м2	16,7	-	-
		Изолировщик 4 разр. 1,3х0,33х0,147х 1,03х16,7 =	ч.-д	1,08	4,59	4,96
		Изолировщик 3 разр. 1,3х0,33х0,147х1,03х х16,7 =	ч.-д	1,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. 1,3х0,34х0,147х 1,03х16,7 =	ч.-д	1,12	3,62	4,05
		Материалы по проекту				
2	ССРСН ч. I п. 14 п. 91 п. 522	Маты сетки 100 тол- щины 70 мм минера- ловатные пропитанные в обкладке из сетки спинкованной № 12,5-5,0 с 2х сторон с Куп. № 1,2 1x1,03x1,2 =	м3	1,236	38,5	47,59
		Цена: (15,3-1,2+ +12,2x2) =				
3	ССРСН ч. I п. 1 п. 484	Сталь угловая равно- полочная Б-40х40х2,5	кг	56,2	0,144	8,09
		55,1x1,02 =				
4	Пр-т ОI-08 т. 17 стр. 161 ССРСН ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горя- чекатанная 3х30 18,4x1,02 =	кг	18,77	0,15	2,82
		Цена: 0,132x0,137 = 0,121				

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСII ч. I р. I п. 348	Приволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,08х1,02 =	кг	0,08	0,350	0,03
6	ССРСII ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 1,08х1,02 =	кг	1,1	0,222	0,24
7	ССРСII ч. I р. I п. 351	То же, 5-0-ч 11,6х1,02 =	кг	11,83	0,190	2,25
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,21	-	-
		Зарплата 0,21х0,3 =	руб.	-	-	0,06
		Эксплуатация машин 0,21х1,09 =	руб.	-	-	0,23
Всего по калькуляции			руб.	-	-	74,72

Составил  
Проверил

*Корнеев*  
*Андрей*

Корнеева  
Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

На изготовление блоков типа Б-3

Основание ЕНиР-79 г. § II-44 Измеритель I м3 блоков

№	Обоснование ионе принятой стой- мости единиц и количества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц	Сметная стои- мость единиц, руб.	Сметная стои- мость, единиц, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-44 п. Ia	Площадь блока I:0,06 =	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 4 разр. I,3x0,33x0,147x x1,03xI6,7 =	ч-д	I,08	4,59	4,96
		Изолировщик 3 разр. I,3x0,33x0,147x x1,03xI6,7 =	ч-д	I,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,147x x1,03xI6,7 =	ч-д	I,12	3,62	4,05
Материалы по проекту						
2	ССРСЦ ч. I п. 14 п. 91 п. 522	Маты марки 100 тол- шиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки цинкованной № 12,5-0,5 с 2x сторон с Куты.=I,2 IxI,03IxI,2 = Цена: (I5,3-I,2+I2,2x x2)=	м3	I,236	38,5	47,59
3	ССРСЦ ч. I п. 484	Сталь угловая равно- полочная Б-40x40x2,5 44,7xI,02 =	кг	45,6	0,144	6,57
4	Пр-т 01-08 п.17 стр.161 ССРСЦ ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горя- чекатанная 3х30 15,5xI,02 = Цена: 0,132x <sup>0,137</sup> 0,121 =	кг	I5,8I	0,15	2,37

1	2	3	4	5	6	7	8
5	ССРСЦ ч. I р. I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 1,32xI,02 =	кг	1,35	0,350	0,47	TIP 704-I-0203.86
6	ССРСЦ ч. I р. I п.350	То же, 2-0-ч 0,55xI,02 =	кг	0,56	0,222	0,12	
7	ССРСЦ ч. I р. I п.351	То же, 5-0-ч 13,94xI,02 =	кг	14,22	0,190	2,70	М.И.Ш
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,2	-	-	
		Зарплата	руб.	-	-	0,06	
		0,2x0,3 =					
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,22	
		0,2xI,09 =					
Всего по калькуляции				руб.	-	-	73,51

Составил

*Кофуу* -

Корнеева

Проверил

*А.Кофуу*

Круглова

- 85 -

33374-10

ТПР 704-1-0203.86 Ал.III

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м<sup>3</sup> с внутренним  
 обогревом при  $t$  наружн. воздуха  $-20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$

№ п/п локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
I	2	3	4	5
I Лок.смета № 8	Изоляция крыши матами и блоками			
	Затраты труда	ч.-ч.	650	
	Заработка плата	руб.	526	
	Строительные машины	руб.	20	
	Начальник сметного отдела			В.И.Запорожская
	Составил ст.техник			И.Н.Корнеева
	Проверил зам.начальника			Т.А.Юрченко

Корч: *Взял*  
*Корч* *Зареч*

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м<sup>3</sup> с  
внутренним обогревом

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
			температура наруж- ного воздуха -20°C	-30°C-40°C	температура наруж- ного воздуха -20°C	-30°C-40°C	температура наружного воздуха -20°C	-30°C-40°C
I	Изоляция стенки							
	Затраты труда	ч-ч	I079	I48I	4392	4505	4087	420I
	Заработка плата	руб.	6I7	788	2835	2920	2650	2737
	Строительные машины	руб.	44	46	I206	I2II	I2I7	I222
2	Изоляция крыши							
	Затраты труда	ч-ч	438	438	650	650	650	650
	Заработка плата	руб.	256	256	526	526	526	526
	Строительные машины	руб.	I8	I8	20	20	20	20
<hr/>								
Итого по сводной ведомости								
	Затраты труда	ч-ч	I5I7	I9I9	5042	5I55	4737	485I
	Заработка плата	руб.	873	I044	336I	3446	3I76	3263
	Строительные машины	руб.	62	64	I226	I23I	I237	I242

Начальник сметного отдела  
Составил ст. техник  
Проверил инженер

Кориц  
Горб  
Горб

В.И. Запорожская  
И.Н. Корнеева  
Г.С. Булушева