

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
704-I-0200.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического  
резервуара емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом  
для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

Сметы

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

## Альбом Ш

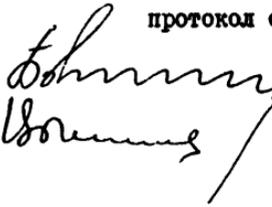
	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
	температура наружного воздуха		температура наружного воздуха		температура наружного воздуха	
	-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C
Сметная стоимость	5,34	6,68	7,68	7,79	6,93	7,03
Стоимость I м <sup>3</sup> объема изоляции	227,52	225,14	336,84	271,43	303,95	244,95

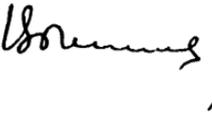
разработаны  
ВНИПИТеплопроект

Главный инженер института

Главный инженер проекта

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

 С.В.Большаков

 В.В.Попова

## Оглавление

№ пп	№ № смет	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	о/см № I	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 из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ с покрытием (Вариант II)	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 из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ с покрытием (Вариант III)	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 $t = -20^{\circ}\text{C}$	11
9	лок.см. № 2	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	20
10	"- № 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	28
11	"- № 4	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	38

I	2	3	4
I2	лок.см. № 5	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	48
I3	-"- № 6	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	59
I4	-"- № 7	На изоляцию крыши подносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}, 30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$	69
I5	-"- № 8	На изоляцию крыши матами минераловатными при $t = -20^{\circ}\text{C}, 30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$	77
I6	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м <sup>3</sup> с внутренним обогревом		82

## Пояснительная записка

Сметы на изоляцию стенок и крыш резервуара емк. 700 м<sup>3</sup> 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 380.

№10247

- 5 -

ТНР 704-1-0200.86

Альбом III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

На тепловую изоляцию полаяосборными конструкциями (Вариант I)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,34 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчетн.показ. /380/-14,1р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе	основная зарплата	эксплуатационные машины	нормативная условно-чистая продукция	елиница измерения	количество елиниц измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок.см. № I	Изоляция стенки	4,31	-	-	0,01	4,32	0,26	0,02	-	м3	18,6	232,31
2	"- №7	Изоляция крыши	1,0	-	-	0,02	1,02	0,08	-	-	м3	4,87	208,62
Итого по объектной смете			5,31	-	-	0,03	5,34	0,34	0,02			23,47	227,52

N10247

- 6 -

ТПР 704-1-0200.86

Альбом III

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при \* наружного воздуха -30°С (-40°С)  
 На тепловую изоляцию полносборными конструкциями / Вариант 1 /

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,68 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет показ. /380/- 17,6р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе	основная зарплата	эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Док.см. № 2	Изоляция стенки	5,65	-	-	0,01	5,66	0,34	0,02	-	м <sup>3</sup>	24,8	228,06
2.	"- № 7	Изоляция крыши	1,0	-	-	0,02	1,02	0,08	-	-	м <sup>3</sup>	4,87	208,62
Итого по объектной смете			6,65	-	-	0,03	6,68	0,42	0,02	-		29,67	225,14

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,68 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. 1380/-20,2р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция	величина изменения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Док.см. № 3	Изоляция стенки	6,56	-	-	0,20	6,76	1,25	0,55	-	м <sup>3</sup>	17,7	382,15
2.	"- № 8	Изоляция крыши	0,86	-	-	0,06	0,92	0,11	0,01	-	м <sup>3</sup>	6,1	180,20
Итого по объектной смете			7,42	-	-	0,26	7,68	1,36	0,56			22,8	336,84

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-30^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{C}$ )  
На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант II)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,79 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. /380/-20,5р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Док.см. № 4	Изоляция стенки	6,67	-	-	0,20	6,87	1,29	0,55	-	м <sup>3</sup>	23,6	291,31
2	"- № 8	Изоляция крыши	0,86	-	-	0,06	0,92	0,11	0,01	-	м <sup>3</sup>	5,1	180,20
Итого по объектной смете			7,53	-	-	0,26	7,79	1,40	0,56			28,7	271,43

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C  
На тепловую изоляцию матражами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,93 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. /380/-18,2р

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок.см. № 5	Изоляция стенки	6,0	-	-	0,01	6,01	1,18	0,56	-	м <sup>3</sup>	17,7	339,49
2	"- № 6	Изоляция крыши	0,86	-	-	0,06	0,92	0,11	0,01	-	м <sup>3</sup>	5,1	180,20
Итого по объектной смете			6,86	-	-	0,07	6,93	1,29	0,57	-		22,8	303,95

№10244  
ТФ704-1-0200.06

Альбом III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40°С)  
На тепловую изоляцию матражами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ.  $\frac{1380}{-13,5\%}$

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе	основная заработата	эксплуатация машин	нормативная условночистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Док.см. № 6	Изоляция стенки	6,10	-	-	0,01	6,11	1,22	0,56	-	м <sup>3</sup>	23,6	258,73
2	"- №8	Изоляция крыши	0,86	-	-	0,06	0,92	0,11	0,01	-	м <sup>3</sup>	5,1	180,20
Итого по объектной смете			6,96	-	-	0,07	7,03	1,33	0,57			28,7	244,95

И10247  
ЭПР704-1-0200.86

Альбом III

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C  
На **ИЗОЛЯЦИЮ** стенки полностью сборными конструкциями

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 19 84г.

Сметная стоимость 4.32 тыс.руб.Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема ИЗОЛЯЦИИ 232,31 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативная условно-чистая продукция
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I	26-18 т.4-5 Калькул. Калининск.	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полностью сборными панелями КТШ	м <sup>3</sup>	12,0	178,66	11,8	0,24 0,07	2144	142	<u>3</u> 1	145
---	--	---	----------------	------	--------	------	--------------	------	-----	---------------	-----



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	8-38 т.5-5 Сб. сметн. цен на местные строительн. материалы Моск. обл. том I ч I п.6-1 п.2-2	Изоляция резервуа- ра в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4х х68+0,24х х21,9=37,9	м <sup>3</sup>	I, I	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	42	4	<u>1,0</u> -	5
5	26-64 т. II-8 ССРС ЧУ стр. 238 Пр-вт 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1-н толщ. 1 мм с изготовле- нием Цена: 77,2+122х х [0,75+ +(1,05-0,97)] х х2,71=351,61	100 м <sup>2</sup>	0, II	351,61	70,8	<u>1,24</u> 0,37	39	8	- -	8
6	Письмо Госостроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты 122х(0,97-0,02- -0,75)х2,71=66,12	100 м <sup>2</sup>	0, II	66,12	-	-	7	-	-	-

K 10247

ТМР 704-1-0200.86

Альбом III

- 14 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-69 т.13-5 ССРСЦ ч.1 п.372 стр.32	Установка гидро- изоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 8I, I+II5x x9,2=I04, I	100 м <sup>2</sup>	0,104	I04, I	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	II,0	3,0	<u>-</u>	3
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35, I x6=	100 м <sup>2</sup>	0,07	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,8I}$	2I	5	<u>-</u>	5
9	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м <sup>2</sup>	2,93	I7,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	5I	27	$\frac{II}{3}$	38
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	3377	260	$\frac{I6}{4}$	276
		Прочие затраты	"-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	3384	260	$\frac{I6}{4}$	276

№10247  
ТЦР704 - 1-0200.86

Альбом III

- 15 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>II. Металлоконструкции</b>											
1	ССРСЦ ч. II п. 2II4	Изготовление м/к I,03x0,106 =	т	0,109	4II	-	-	48	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,106	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	6	3	<u>2,0</u> 1,0	5
3	I3-I25 т.16-10	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,07	3,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	-	-	-
Итого по II разделу			руб.	-	-	-	-	55	3	<u>2</u> 1	5
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	3439	263	<u>18</u> 5	261

И-10217  
 ПР704-1-0200.86

Альбом III

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ 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 накопленй, % 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	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатация 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>	18,6	3377	16,5	557	315	4249	260	$\frac{16}{4}$	-	-	-	$\frac{98,33}{228,44}$
	Прочие затраты	руб.		7				7						$\frac{0,16}{0,38}$
2	Металлоконструкции	т	0,106	54	8,6	5	5	64	3	$\frac{2}{1}$	-	-	-	$\frac{1,48}{509,43}$
	Окраска	м <sup>2</sup>	7	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	-	$\frac{0,03}{0,14}$
	Всего по смете	руб.		3439		562	320	4321	263	$\frac{18}{5}$				$\frac{100\%}{232,31}$
	в т.ч. прочие затраты	-"-		(7)				(7)						

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

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

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

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

Согласовано

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия" *Селин*

Начальник  
Главтепломонтажа *А.М. Орлов*

Гл. инженер ИНИИ Теплопроект  
*Шейцоблит*

*С.В. Большаков*

*А.М. Орлов*

И 10247  
ТПР 704-Г-0200.86  
Л.Ш

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

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

объем 0,228 мЗ.  
кол-во штук в I мЗ - 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 186%	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

*Феликс* Н.П. БЛОХИН  
*Шейцоблит* Д.П. ШКВАРЦЕНА

- 18 -

33396-8

№10247  
ТНР704-1-0200.86

Альбом III

- 19 -

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°С

№ п/п	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Лок.см. № I	Изоляция стенки полисборными конструкциями		
		Затраты труда	ч-ч	459
		Заработная плата	руб.	263
		Строительные машины	руб.	18

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил ст. инженер

*Зорин*  
*Медведев*  
*Л.А.Круглова*

В.И. Запорожская

Л.А. Шакирова

Л.А. Круглова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружн. воздуха -30°С (-40°С)  
На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,66 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема ИЗОЛЯЦИИ **228,06** руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I 26-18  
т. 4-5  
Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининс- кого ком- бината теплоизо- ляц. конст- рукц. ССРСИ ч. I п. 45 стр. 84	панельными КТПП Цена: $I4 + I,03 \times I49 \times \frac{5I,5}{48} = I78,66$	м <sup>3</sup>	16	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	2859	I89	$\frac{4}{I}$	I93
2	26-18 т. 4-5 кальк. Калининс- кого ком- бината теплоизо- ляц. кон- струкц. ССРСИ ч. I п. 45 стр. 84	Изоляция конструкциями теп- лоизоляционными полносборными прикарнизными КТПП-П Цена: $I4 + I,03 \times I49 \times \frac{5I,5}{48} = I78,66$	м <sup>3</sup>	76	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	I358	90	$\frac{2}{I}$	92
3	26-19 т. 4-6 ССРСИ ч. I р. IY п. 86 п. 525	Изоляция матами марки IOO толщиной 80мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон с К укл. = I,2 Цена: $8,05 + I,03 \times I,2 \times [(I3,2 - I,2 + 8,59 \times 2)] =$	м <sup>3</sup>	I,2	44,12	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	53	6	$\frac{-}{-}$	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строи- тельные материа- лы Моск. обл. т. I. 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкно- венным марки 100  Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times 21,9 =$ $=37,9$	м3	I, I	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	42	4	$\frac{I}{-}$	5
5	26-64 т. II-8 ССРСЧ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. I6	Установка покрытия из алюми- нового листа АД1-Н толщиной I мм с изготовлением  Цена: $77,2+122 \times [0,75+(1,05-$ $-0,97)] \times 2,71 = 351,61$	100 м2	0,121	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	43	9	$\frac{-}{-}$	9
6	Письмо Госстроя СССР №63-Д от 15.08. 83г.	Прочие затраты  $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times 2,71 =$ $=66,12$	100 м2	0,121	66,12	-	-	8	-	-	-
7	26-69 т. I3-5 ССРСЧ ч. I п. 372 стр. 32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РИМ-300А  Цена: $81,1+115 \times 0,2 = 104,1$	100 м2	0,104	104,1	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	11	3	$\frac{-}{-}$	3

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=	100 <sub>м<sup>2</sup></sub>	0,07	300,8	70,3	2,7 0,81	2I	5	-	5	
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 <sub>м<sup>2</sup></sub>	2,93	17,3	9,3	3,6 1,08	5I	27	11 3	38	
-----			Итого без прочих затрат			руб.			4438	333	18 5	35I
Прочие затраты			руб.						8			
-----			Итого по I разделу			руб.			4446	333	18 5	35I
П.Металлоконструкции												
I	ССРС1 ч.П п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,106=	т	0,109	44I	-	-	48	-	-	-	
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,106	53,8	25,5	17,1 5,1	6	3	2 1	5	
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 <sub>м<sup>2</sup></sub>	0,07	4,38	1,6I	0,25 0,08	-	-	-	-	
-----			Итого по II разделу			руб.			54	3	2 1	5
-----			Всего по смете:			руб.			4500	336	20 1	356

С В О Д К А  
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		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10,11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				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>	24,8	4438	16,5	732	414	5584	333	<u>18</u>	-	-	-	<u>98,73</u> 225,16
	Прочие затраты	руб.	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	<u>0,14</u> 0,32
II	металлоконструкции	т	0,106	54	8,6	5	5	64	3	<u>2</u> 1	-	-	-	<u>1,13</u> 603,77

№10247  
ТПР704-1-0200.86

Альбом III

- 25 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете		руб.	-	4500	-	737	419	5656	336	<u>20</u> 6	-	-	-	<u>100</u> 228,06

в т.ч. прочие затраты      -"-      -      (8)      -      -      (8)      -      -      -      -      -      -

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

*Корн*  
*Васил*  
*Корн*  
*АК*

*Васил*  
*Васил*

В.В.Попова

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Л.А.Круглова

Согласовано

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

Начальник  
Главтепломонтажа

М.А. Шейнблит

А.М. Орлов

Гл. инженер ИНИИ Теплопроект

С.В. Большаков

ПР 704-Г-0200.86

Н 10247

Л. Ш

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

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

Н.П. БЛОХИН

Начальник планового отдела

Д.П. ШКВАРКИНА

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружн. воздуха -30С(-40С)

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I.	Док.смета № 2	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч.-ч.	586
		Заработная плата	руб.	336
		Строительные машины	руб.	20

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

*Корич*  
*Срив*

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Прченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,76 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показателя по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема ИЗОЛЯЦИИ 382,15 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативная условно-чистая продукция
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. № I	из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщ.60 мм Цена: 8,05+1,03x53,84 =	м3	17,7	63,51	4,73+ 5,5= 10,23	0,15+ 0,14= <u>0,29</u> 0,05	II24	181	<u>5</u> I	186
2	26-64 т. II-8 ССРСЧ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1Н толщ.1 мм с изготовлением Цена: 77,2+122x [0,75+ (1,05-0,97)] x2,71= 351,61	100м2	2,97	351,61	70,8	<u>1,24</u> 0,37	I044	210	<u>4</u> I	214
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71 = 66,12	"	2,97	66,12	-	-	I96	-	-	-
4	26-69 т. I3-5 ССРСЧ ч. I разд. I п.367	Установка гидроизоляцион-ного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 81,1+115x0,25 = 109,85	100м2	0,104	109,85	28,4	<u>1,33</u> 0,4	II	3	<u>-</u> -	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на строит. матер. Моск. обл. том I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновен- ным марки 100  Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times$ $\times 21,9 = 37,90$	м3	1,06	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	40	4	<u>I</u> -	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80мм Цена: $90,2+35,1 \times 6 =$	100м2	0,07	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	21	5	<u>-</u> -	5
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м2	2,93	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	51	27	<u>II</u> 3	38
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100м2	2,97	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	13	5	<u>I</u> -	6
Итого без прочих затрат			руб.					2304	435	<u>22</u> 5	457



К 10242

ТПР 704 - 1-0200.06

Альбом III

- 32 -

33445-5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		при 20 кратной обрачива- емости 5171:20 =	руб.	-	-	-	-	259	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила 0,5+0,14	м2	378	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	242	189	<u>53</u> 15	242
	ССРСЧ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 378x3,34 = 1263	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		При 20кратной обрачи- ваемости 1263:20 =	руб.	-	-	-	-	63	-	-	-
5	9-188т.29-6 табл. 2 п.6	Демонтаж металлических конструкций  Цена: [49,7-19,5x(1-0,6)- -16,8x(1-0,7)-13,4x (1-0,5)] x 1,086 x 1,08+ +342x(1,086x1,08-1)=	т	15,12	94,54	19,5x 0,6= 11,7	16,8x 0,7= <u>11,76</u> 5,38x 0,7= 3,77	1429	177	<u>178</u> 57	355
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила  Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(1-0,8)] x 1,165 x 1,08+ +3,34x(1,165x1,08-1)=	м2	378	1,5	0,5x 0,8= 0,4	0,14x 0,8= <u>0,11</u> 0,05x 0,8= 0,04	567	151	<u>42</u> 15	193
		Итого по III разделу	руб.					3311	812	<u>527</u> 168	1339
		Всего по смете	руб.					5900	1252	<u>552</u> 174	1804



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	15,12	1010	8,6	87	88	1185	295	<u>254</u> 81	-	-	-	<u>17,52</u> 78,37
	б) щиты настила дерев.	м2	378	305	16,5	50	28	383	189	<u>53</u> 15	-	-	-	<u>5,66</u> 1,01
	в) демонтаж	т	15,12	1996	-	-	-	1996	328	<u>220</u> 72	-	-	-	<u>29,51</u> 132,01
	Всего по смете	руб.	-	5900	-	525	339	6764	1252	<u>552</u> 174	-	-	-	<u>100</u> 382,15
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(196)				(196)						

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

*Копия*

*Володина*  
*Зорина*  
*А. Круглова*

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 проволоочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон

Н 10247  
ТПР 704-Г-0200.86

Основание ЕНиР-79

Измеритель I м<sup>3</sup>

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	§II-4I п.1А	Площадь матраца I:0,06=	м <sup>2</sup>	16,7	-	-
		Изолировщик 2 разр. ч-д 0,6x1,03x0,147x x16,7 = 1,52		1,52	3,62	5,5
2	ССРСЦ ч.1 р.1У п.9I п.522	Материалы по проекту Маты марки 100 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной №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 0I-08 т.17 стр.16I ССРСЦ ч.1 п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2x30 I,02x0,9= Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$	кг	0,92	0,15	0,14
4	ССРСЦ ч.1 р.1 п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-7 I,02x1=	кг	1,02	0,245	0,25

- 35 -

33445-8

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЧ ч. I р. I н. 35I	То же 5,0-0-ч 1,02x0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	НУТ	Транспорт материалов т		0,127	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,127x0,3=				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		0,127x1,09=				
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	53,84

Составил

*Корнеева*

Корнеева

Проверил

*Круглова*

Круглова

Н 10247  
ТПР 704-I-0200.86  
Лд. Ш

**ВЕДОМОСТЬ**

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$

№ п/п	№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 3	Изоляция стенки матражами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	1953
		Зарботная плата	руб.	1252
		Строительные машины	руб.	552

Начальник сметного отдела  
Составил от.техник  
Проверил зам.начальника

*Копия*  
*В.И. Запорожская*  
*Т.А. Крченко*

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

К-10.247  
ТQR704 -1-0200.86

Альбом III

- 38 -

33444-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -300 (-400С)  
На изоляцию стенки матражами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,87 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема ИЗОЛЯЦИИ 291,31 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативная условно-чистая продукция
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I 26-19  
т.4-6  
Изоляция матражами из матов минераловатных прошивных в

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. №1	в обкладке из сетки про- волочной сварной одинко- ванной № 12,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщ. 80 мм Цена: 8,05+1,03x41,27=	м3	23,6	50,56	4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= <u>0,29</u> 0,05	II93	2I7	<u>7</u> I	224
2	26-64 т. II-8 ССРС ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюминиевого листа АДН толщ. I мм с изго- товлением Цена: 77,2+122x [0,75+ (1,05-0,97) ] x2,71= 351,61	100м2	3,01	351,61	70,8	<u>1,24</u> 0,37	I058	2I3	<u>4</u> I	2I7
3	Письмо Госстроя СССР №63-Д от 15.08.83	Прочие затраты	"	3,01	66,12	-	-	I99	-	-	-
4	26-69 т. I3-5 ССРС ч. I разд. I п. 367	Установка гидроизоляцион- ного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 81,1+115x0,25=109,85	100м2	0,104	109,85	28,4	<u>1,33</u> 0,4	II	3	<u>-</u> -	3

И10247

33444-3

ТПР704 -1-0200.06

Альбом III

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строит. мат-лы Моск обл. том I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times 21,9 = 37,90$	м3	1,06	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	40	4	<u>I</u> -	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: $90,2+35,1 \times 6=$	100м2	0,07	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	21	5	<u>-</u> -	5
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м2	2,93	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	51	27	<u>II</u> 3	38
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	10м2	3,01	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	13	5	<u>I</u> -	6
		Итого без прочих затрат	руб.					2387	474	<u>24</u> 5	498
		Прочие затраты	"					199			
		Итого по I разделу	руб.	-				2586	474	<u>24</u> 5	498

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>II. Металлоконструкции</u>											
I	ССРСЧ ч. II п. 2114	Изготовление м/к I, 03x0, 180=0, 185	т	0,185	44I	-	-	82	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,180	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	10	5	$\frac{3}{1}$	8
3	I3-I25 т. I5-I0	Окраска лаком БТ-577	100м <sup>2</sup>	0,115	4,38	1,6I	$\frac{0,25}{0,08}$	I	-	-	-
Итого по II разделу			руб.					93	5	$\frac{3}{1}$	8
<u>III. Леса стоечные</u>											
I	9-I88 т. 29-6	Монтаж металлических кон- струкций стоечных лесов 378x0,04=	т	15,12	49,7	19,5	$\frac{16,8}{5,38}$	75I	296	$\frac{254}{8I}$	549
2	ССРСЧ ч. II п. I9I8	Стоимость металлоконст- рукций лесов 15,12x342=5I7I при 20-кратной оборачи- ваемости 5I7I:20=	руб.	-	-	-	-	259	-	-	-
3	10-50 т. 9-I	Укладка щитов настила	м <sup>2</sup>	378	0,64	0,5	$\frac{0,14}{0,04}$	242	189	$\frac{53}{15}$	242

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССРСЦ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 378x3,34=1263	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20-кратной обрачиваемости 1263:20=	руб.					63			
5	9-188 т29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-19,5x(I-0,6)- -16,8x(I-0,7)-13,4x(I-0,5)]x x1,086x1,08+342x(I,086x1,08-I)=	т	15,12	94,54	19,5x 0,6= 11,7	16,8x 0,7= 11,76 <del>5,38x</del> 0,7= 3,77	1429	177	<u>178</u> 57	355
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 x(I,165x1,08-I)	м <sup>2</sup>	378	1,5	0,5x x0,8= 0,4	0,14x x0,8= 0,11  0,05x 0,8= 0,04	567	151	<u>42</u> 15	193
		<b>Итого по III разделу</b>	руб.					3311	812	<u>527</u> 168	1339
		<b>Всего по смете</b>	руб.					5990	1291	<u>554</u> 174	1845

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 стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накопленй, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накопленях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10,11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	23,6	2387	16,5	394	222	3003	474	<u>24</u> 5	-	-	-	<u>43,68</u> 127,25
	Прочие затраты	руб.		199	I			199						<u>2,90</u> 8,43
2	Металлоконструкции	т	0,18	92	8,6	8	8	108	5	<u>3</u> 1	-	-	-	<u>1,57</u> 600
	Окраска	м2	11,5	I	16,5	-	-	I	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	15,12	1010	8,6	87	88	1185	295	<u>254</u> 81	-	-	-	<u>17,24</u> 78,37
	б) плиты настила дерев.	м2	378	305	16,5	50	28	383	189	<u>53</u> 15	-	-	-	<u>5,57</u> 1,01
	в) демонтаж	т	15,12	1996	-	-	-	1996	328	<u>220</u> 72	-	-	-	<u>29,03</u> 132,01
	Всего по смете	руб.		5990		539	346	6875	1291	<u>554</u> 174	-	-	-	<u>100</u> 291,31
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(199)					(199)					

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

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

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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Основание ЕНИР-79г.

Измеритель I м<sup>3</sup>

№	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п. Ia	Площадь матраца I:0,08 =	м <sup>2</sup>	I2,5	-	-
		Изолирующий 2 разр. 0,65xI,03x0,147x xI2,5 =	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ чI р. IY п. 85 п. 525	Маты марки 100 толщиной 100 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон с купл. = I,2 I-хI,2хI,03=	м <sup>3</sup>	I,236	29,18	36,07
		Цена: (I3,2-I,2+ +8,59x2)=				
3	Пр-т 0I-08 т. I7 стр. I6I ССРСЦ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатаная 2х30 I,82x0,9 = Цена: 0,132x <del>0,137</del> 0,121	кг	0,92	0,15	0,14
4	ССРСЦ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-7 I,02хI=	кг	I,02	0,245	0,25

Н 10247  
ГПР 704-I-0200.86 ДЛ.Ш

45

3344-8

И 10247  
 ТПР 704-1-0200.86 А.Г.Ш

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.1 Р.1 п.351	То же 5,0-0-2 1,02x0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,127x0,3=				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		0,127x1,09 =				
		Всего по кальку- ляции	руб.	-	-	41,27

Составил *Корн* - Корнеева  
 Проверил *С.Кру* Круглова

Н 10247

- 47 -

ТПР 704-I-0200.86 А.М.Ш

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-30^{\circ}(-40^{\circ}\text{C})$

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 4	Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа листом		
		Затраты труда	ч-ч	2006
		Заработная плата	руб.	1291
		Строительные машины	руб.	554

Начальник сметного отдела

*В.И. Запорожская*

В.И. Запорожская

Составил ст.техник

*Корнеев*

И.Н. Корнеева

Проверил зам.начальника

*Друченко*

Т.А. Друченко

И-10247

ФПР704-1-0200.86

Альбом II

- 48 -

33489-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -20<sup>0</sup>C  
 На изоляцию стенки матражами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I  
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема изоляции 339,49 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I 26-19  
 Т.4-6  
 кальк. №1  
 Изоляция матражами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволооч-



К 10247

ТПр 704-1-0200.86

Альбом III

- 50 -

33489-3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
5	8-38 т.5-5 ССЦ на мест- ные строи- тельные ма- териалы Моск. обл. том I ч. I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100  Цена: 5,44+0,4x68+0,24x x21,9=	м3	1,06	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	40	4	<u>I</u> -	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раст- вором толщиной 80 мм  Цена: 90,2+35,1x6=	100м2	0,07	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	21	5	-	5
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м2	2,93	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	51	27	<u>II</u> 3	38
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577  Итого без прочих затрат	100м2	0,105	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	1	-	1
			руб.	-	-	-	-	1745	357	<u>22</u> 6	379

№ 10247

ТПР704-1-0200.86

Альбом №

- 51 -

33489-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	1753	357	<u>22</u> 6	379
<u>II. Металлоконструкции</u>											
I	ССРС п.П н.2114	Изготовление м/х I,03x0,4=	т	0,41	441	-	-	181	-	-	-
2	9-202 т.32-6	Монтаж	т	0,4	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	22	10	<u>7</u> 2	17
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100м <sup>2</sup>	0,24	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	1	-	1
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	204	11	<u>7</u> 2	18
<u>III. Леса стоечные</u>											
I	9-188 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов  378x0,04=	т	15,12	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	781	296	<u>254</u> 81	549

110247

ТПР 704-1-0200,86

Альбом №

- 52 -

33489-5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССРСЦ Ч.П п.1918	Стоимость металлоконструкций лесов I5, I2x342=5I7I  при 20-кратной оборачиваемости 5I7I:20=	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		руб.	-	-	-	-	-	259	-	-	-
3	IO-50 т.9-1	Укладка щитов настила 0,5+0,14 =	м2	378	0,64	0,5	0,14 0,04	242	189	53 15	242
4	ССРСЦ Ч.П п.405 отр.174	Стоимость щитов настила 378x3,34=I263  при 20 кратной оборачи- ваемости I263:20=	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		руб.	-	-	-	-	-	63	-	-	-
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-19,5x(I-0,6)- -16,8x(I-0,7)-I3,4x x(I-0,5)] xI,086xI,08+ +342x(I,086xI,08-I)=	т	15,12	94,54	19,5x 0,6= 11,7	16,8x 0,7= 11,76 5,38x 0,7= 3,77	1429	177	178 57	355

№10242

ТПР704 - 1-0200.86

Альбом №

- 53 -

33489-6

I	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12
6	10-50 7.9-1	Демонтаж плит настила Цена: $[0,64 - (0,5 + 0,14) \times$ $\times (1 - 0,8)] \times 1,165 \times 1,08 +$ $+ 3,34 \times (1,165 \times 1,08 - 1) = 1,5$	м2	378	1,5	0,5x 0,8=	0,14x 0,8=	0,11 0,05x 0,8=	567	151	<u>42</u> 15	193
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	3311	812	<u>527</u> 168	1339	
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	5268	1180	<u>556</u> 176	1736	

И 40247

ФПР704-1-0200.86

Альбом №

- 54 -

33489-7

## 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 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	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	17,7	1745	16,5	288	163	2196	357	<u>22</u> 6	-	-	-	<u>36.55</u> 124,07
	Прочие затраты	руб.	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	<u>0.13</u> 0,45
2	Металлоконструкции	т	0,4	203	8,6	17	18	238	10	<u>7</u> 2	-	-	-	<u>3.96</u> 595
	Окраска	м2	24	1	16,5	1	1	3	1	-	-	-	-	<u>0.05</u> 0,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	15,12	1010	8,6	87	88	1185	295	<u>254</u> 81	-	-	-	<u>19,72</u> 78,37
	б) щиты настила дерев.	м2	378	305	16,5	50	28	383	189	<u>53</u> 15	-	-	-	<u>6,37</u> 1,01
	в) демонтаж	т	15,12	1996	-	-	-	1996	328	<u>220</u> 72	-	-	-	<u>33,22</u> 132,01
	Всего по смете	руб.		5268	-	443	298	6009	1180	<u>556</u> 176	-	-	-	<u>100%</u> 339,49
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(8)				(8)						

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

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

*Хорунжий -*  
*А. Круглова -*

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

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

Основание БНИР-79 г.

Измеритель I м<sup>3</sup>

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II, 4I п. 1а	Площадь матраца I:0,06=	м <sup>2</sup>	16,7	-	-
		Изолировка 2 разр. 0,6x1,03x0,147x x16,7= 1,52	ч-д	1,52	3,62	5,5
Материалы по проекту						
2	ССРС ч. I р. LV п. 9I п. 522	Матр марки 100 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в об- кладке из сетки проволоочной свар- ной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К укл.=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. I7 стр. 16I ССРС ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатаная 2x30 I,02x0,9=	кг	0,92	0,15	0,14
		Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$				

Н 10247  
ТПР 704-1-0200.86 ЛЛ.П

- 56 -

33489-9

I	2	3	4	5	6	7
4	ССРСЦ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I, 2-0-4 I, 02xI-	кг	I, 02	0, 245	0, 25
5	ССРСЦ ч. I р. I п. 351	То же 5, 0-0-4 I, 02x 0, 95-	кг	0, 97	0, 190	0, 18
6	НУТ	Транспорт материалов т Зарплата 0, 127x0, 3- Эксплуатация машин 0, 127xI, 09- Всего по кальку- ляции	т руб.	0, 127 -	- -	- 0, 04 0, 14 53, 84

Составил

*Корнев*

Корнеева

Проверил

*А. К. Кув*

Кружлова

Н 10247  
ТНР 704-I-0200.86  
Л. I. III

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -20<sup>о</sup>С

№ ш	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.см.№ 5	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	I72I
		Зарботная плата	руб.	II80
		Строительные машины	руб.	556

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

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

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Т.А. Юрченко

№ 10247

ТПР 704-1-0200.86

Альбом III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при + наружного воздуха -30° (-40°С)

На изоляцию стенок матражами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,11 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема изоляции 258,73 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I 26-19  
Т.4-6  
кальк. №1  
Изоляция матражами из матов минераловатных прошивных в обклад-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщиной 80мм Цена: 8,05+1,03x41,14=	м3	23,6	50,42	4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= 0,29 0,05	II90	217	$\frac{7}{1}$	224
2	26-63 т. II-7 ССРС ч. I р. I п. 26 ССРС ч. у п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+II6x $\frac{1,47}{1,97}$ + [0,75+ (1,05-0,97)] x2,71x5 =	100м2	3,086	162,21	44,4	$\frac{1,7}{0,51}$	50I	137	$\frac{5}{2}$	142
3	Письмо Госстроя СССР №63-Д от 15.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,71x5=	100м2	3,086	2,71	-	-	8	-	-	-
4	26-69 т. 13-5 ССРС ч. I р. I п. 367	Установка гидроизоляци- онного слоя из руберои- да марки РКП-350А Цена: 81,1+II5x0,25	100м2	0,104	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	II	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
5	8-38 т.5-5 ССЦ на мест- ные строи- тельные ма- териалы Моск. обл. т. I ч. I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глян- няным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х2I,9=	м3	I,06	37,9	3,75	0,62 0,19	40	4	<u>I</u>	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раство- ром толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6=	100м2	0,07	300,8	70,3	2,7 0,8I	2I	5	-	5
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м2	2,93	17,3	9,3	3,6 I,08	5I	27	<u>II</u> 3	38
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100м2	0,106	4,38	1,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	1815	394	<u>24</u> 8	418
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	8			
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	1823	394	<u>24</u> 6	418

И 10247

33490-4

ТПР 704-1-0200.86

Альбом III

- 62 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Металлоконструкции											
I	ССРСЦ ч. II п. 2 II 14	Изготовление м/к I, 03x0, 4I7=	т	0,43	44I	-	-	190	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,4I7	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	22	II	<u>7</u> 2	18
3	I3-I25 т. 15-10	Окраска лаком БТ-577	100м2	0,25	4,38	1,6I	<u>0,25</u> 0,08	I	I	-	I
Итого по II разделу			руб.					2I3	I2	<u>7</u> 2	19
III. Леса стоечные											
I	9-188 т. 29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 378x0,04 =	т	15,12	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	75I	295	<u>254</u> 8I	549
2	ССРСЦ ч. II п. I9I8	Стоимость металлокон- струкций лесов 15,12x342=5I7I при 20 кратной обрачи- ваемости 5I7I:20 =	руб.	-	-	-	-	259	-	-	-
3	10-50 т. 9-I	Укладка щитов настила 0,5+0, I4 =	м2	378	0,64	0,5	<u>0, I4</u> 0,04	242	I89	<u>53</u> I5	242

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4	ССРСЧ ч. II п. 405 стр. 174	Стоимость щитов настила $378 \times 3,34 = 1263$  при 20 кратной оборачи- ваемости $1263:20=63$	руб.	-	-	-	-	63	-	-	-	
5	9-188 т. 29-6 табл. 2 п. 6	Демонтаж металлических конструкций  Цена: $[49,7 - 19,5 \times (1 - 0,6) -$ $- 16,8 \times (1 - 0,7) - 13,4 \times (1 - 0,5)] \times$ $1,086 \times 1,08 + 342 \times (1,086 \times$ $1,08 - 1) =$	т	-	15,12	94,54	19,5x 0,6= 11,7	16,8x 0,7= 11,76  5,38x 0,7= 3,77	1429	177	<u>178</u> 57	355
6	10-50 т. 9-1	Демонтаж щитов настила  Цена: $[0,64 - (0,5 + 0,14) \times$ $(1 - 0,8)] \times 1,165 \times 1,08 +$ $+ 3,34 \times (1,165 \times 1,08 - 1) =$	м2	378	1,5	0,5x x0,8= 0,4	0,14x 0,8= 0,11  0,05x 0,8= 0,04	567	151	<u>42</u> 15	193	
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	3311	812	<u>527</u> 168	1339	
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	5347	1218	<u>558</u> 176	1776	

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 накопленй, % 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	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	23,6	1815	16,5	299	169	2283	394	<u>24</u> 6	-	-	-	<u>37.39</u> 96,74
	Прочие затраты	руб.	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	<u>0.13</u> 0,34
2	Металлоконструкции	т	0,417	212	8,6	18	18	248	12	<u>7</u> 2	-	-	-	<u>4.06</u> 594,72
	Окраска	м2	25	1	16,5	1	1	3	-	-	-	-	-	<u>0.05</u> 0,12

И10242

ТНР 704-1-0200.86

Альбом III

33490-7

- 65 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	15,12	1010	8,6	87	88	1185	295	<u>254</u> 81	-	-	-	<u>19.41</u> 78,37
	б) щиты настила дерев.	м2	378	305	16,5	50	28	383	189	<u>53</u> 15	-	-	-	<u>6.27</u> 1,01
	в) демонтаж	т	15,12	1996	-	-	-	1996	328	<u>220</u> 72	-	-	-	<u>32.69</u> 132,01
	Всего по смете	руб.		5347		455	304	6106	1218	<u>558</u> 176	-	-	-	<u>100%</u> 258,73
	в т.ч. прочисле затраты	руб.		(8)				(8)						

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

*Волынина*  
*Зорина*  
*Корнеева*  
*Круглова*

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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Основание ЕНПР-79г.

Измеритель I м<sup>3</sup>

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	§II-4I п. Ia	Площадь матраца I:0,08=	м <sup>2</sup>	12,5	-	-
		Изолировка 2 разр. 0,65xI,03x0,147x x12,5= I,23	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч. I р. IV п. 85 п. 525	Маты марки 100 толщиной 100 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон с Купл.=I,2 IxI,2xI,03=	м <sup>3</sup>	I,236	29,18	36,07
		Цена: (I3,2-I,2+ +8,59x2=				
3	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЦ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатаная 2x30 I,02x0,7=	кг	0,714	0,15	0,107
		Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$				
4	ССРСЦ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-2 I,02x0,8=	кг	0,816	0,245	0,20

Н 10247  
ТПР 704-1-0200.86 Лг. III

- 66 -

33490-8

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч. I Р. I И. 35 I	То же 5,0-0-ч I,02x0,7 =	кг	0,714	0,190	0,136
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 кальку- ляциям	руб.	-	-	41,14

Составил *Корнеева* Корнеева  
 Проверил *Круглова* Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-30^{\circ}(-40^{\circ}\text{C})$

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок. смета № 6	Изоляция стенки матражами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	1881
		Зарботная плата	руб.	1218
		Строительные машины	руб.	558

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

*Взм*  
*Корн*  
*Лорн*

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Дрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту на резервуар для нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t° -20°С, -30°С (-40°С)  
 На изоляцию крыши полнобобровыми конструкциями КТПР Вариант II

Основание: Альбом I  
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема ИЗОЛЯЦИИ 208,62 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I	26-19 т.4-6 ССРС ч.1	Изоляция матами марки 100 минераловатными прошивными толщиной 70 мм в обкладке из сетки про-
---	-------------------------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	разд. IV п.91 по.522	волоочной оцинко- ванной сварной № 12-6-0,5 с 2-х сторон с К упр.= =1,2 согласно про- екту Цена: $8,05+1,03x$ $x1,2x[(16,2-1,2 +$ $+12,2x2] =$	м <sup>3</sup>	1,78	55,64	4,37	$\frac{0,15}{0,05}$	99	8	-	8
2	26-18 т.4-5 кальк. Калинин- ского комбината теплоизо- ляционных конструк- ций ССРСЧ ч.1 п.45 стр.84	Изоляция конструк- циями теплоизоля- ционными полно- сборными КТПР-1 Цена: $14+1,03x$ $x149 x \frac{51,5}{48} = 178,66$	м <sup>3</sup>	2,26	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	404	27	$\frac{1}{-}$	28
3	26-18 т.4-5 кальк. Калининск. комбината теплоизо- ляционных конструк- ций ССРСЧ ч.1 п.45 стр.84	Изоляция конст- рукциями тепло- изоляционными полносборными КТПР-2 Цена: $14+1,03x$ $x 149 x$ $x \frac{51,5}{48} = 178,66$	м <sup>3</sup>	0,83	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	148	10	-	10

№10247

ФРР704-1-0200.86

Альбом III

- 71 -

33402-3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	26-64 т. II-8 ССРСЦ ч.У 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+122х х [0,75+(1,05-0,97)] х х2,71= 351,61	100 м <sup>2</sup>	0,27	351,61	70,8	<u>1,24</u> 0,37	95	19	- -	19
5	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты 122х(0,97 + 0,02- -0,75)х2,71=66,12	100 м <sup>2</sup>	0,27	66,12	-	-	18	-	-	-
6	13-222 т.24-2 ССРСЦ ч.1 п.261 р.1	Промазка швов мас- тикой герметизи- рующей марки "Гелан" Цена: 8,47-7,83+ +4х0,79=	м <sup>2</sup>	6,9	3,8	0,57	<u>0,07</u> 0,02	26	4	- -	4
7	26-46 т.10-1	Приварка упоров и скоб для креп- ления изоляции  Итого без прочих затрат	100 м <sup>2</sup>	0,86	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	15	8	<u>3</u> 1	11
			руб.	-	-	-	-	788	76	<u>4</u> 1	80

И10247

ФПР704-1-0200.86

Альбом III

- 72 -

33402-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	18	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	806	76	<u>4</u> I	80
II. Металлоконструкции											
I	ССРСЧ ч.П п.2II4	Изготовление I,03x0,008=0,0082	т	0,0082	44I	-	-	4	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,008	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	I	-	<u>-</u> -	-
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,004	4,38	1,6I	<u>0,25</u> 0,08	-	-	<u>-</u> -	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	5	-	<u>-</u> -	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	8II	76	<u>4</u> I	80

И 10247

ФПР704-1-0200.86

Альбом III

- 73 -

33402-5

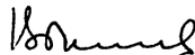
С В О Д К А

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 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	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				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>	4,87	788	16,5	130	73	99I	76	<u>4</u>	-	-	-	<u>97,54</u>
	Прочие затраты	руб.		18				18		I				203,49
														<u>1,77</u>
														3,70
2	Металлоконструкции	т	0,008	5	8,6	I	I	7	-	-	-	-	-	<u>0,69</u>
														875
	Всего по смете	руб.		8II		13I	74	10I6	76	<u>4</u>	-	-	-	<u>100%</u>
										I				208,62
	в т.ч. прочие затраты	-"		(18)				(18)						

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

Главный инженер проекта



В.В.Попова

Начальник сметного отдела



В.И.Запорожская

Составил от.техник



И.Н.Корнеева

Проверил ст.инженер



Л.А.Круглова

Согласовано

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

Начальник  
Главтепломонтажа

*И.А. Вейнблит*

И.А. Вейнблит  
*С.В. Большаков*  
С.В. Большаков

*А.М. Орлов*  
А.М. Орлов

Гл. инженер НИИСТ Теплопроект

Н 10247  
ЛПР 704-1-0200.86 Л.Ш

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление 1 м<sup>3</sup> панельных теплоизоляционных конструкций, размером 2850x1040x80мм

объем 0,228 м<sup>3</sup>.  
кол-во штук в 1 м<sup>3</sup> - 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%	13-98
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

- 75 -

И.О. Директора Калининского комбината  
теплоизоляционных конструкций

*Н.П. БЛОХИН*  
Н.П. БЛОХИН

Начальник планового отдела

*Д.П. ШКВАРКИНА*  
Д.П. ШКВАРКИНА

33402-7

К 10247

ТПР704-1-0200.86

Альбом III

- 76 -

33402-8

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t° наружного воздуха -20°С-30°С (-40°С)

II вариант

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Док.смета № 7	Изоляция крыши полнооборными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч-ч	130
		Заработная плата	руб.	76
		Строительные машины	руб.	4

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

*Копия*  
*Взнос*  
*Список*

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Юрченко

№10247

ЭПР704-1-0200.86

Альбом III

- 77 -

33368-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  
 † наруж. воздуха -20°С-30°С (-40°С)  
 На изоляцию крыши матами минераловатными

Вариант 1

Сметная стоимость 0,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

1 м<sup>3</sup> объема изоляции 180,20 руб.

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

I. Изоляция плоских и криволи-нейных поверхностей

I 26-19  
т. 4-6

Изоляция матами марки 100  
толщиной 70 мм минерало-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	СССРСЦ ч. I р. IV п. 91 п. 522	ватными прошивными в обкладке из сетки оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с Купл. = 1,2	м <sup>3</sup>	5,1	55,64	4,73	0,15 0,05	284	24	<u>I</u>	25
		Цена: 8,05+1,03x1,2x [(15,3-1,2 + +12,2x2)]									
2.	26-64 т. II-8 СССРСЦ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюминиево- го листа АД1-Н толщиной 1мм в изготовлении	100м <sup>2</sup>	0,855	351,61	70,8	1,24 0,37	301	61	<u>I</u>	62
		Цена: 77,2+122x[(0,75+(1,05- -0,97))] x 2,71= 351,61									
3	Письмо Госстроя СССР №3-Д от 15.08.83г	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x2,71= =66,12	100м <sup>2</sup>	0,855	66,12	-	-	57	-	-	-
4	26-48 т. 10-3	Установка проволочного кар- каса	100м <sup>2</sup>	0,86	21,3	15,4	0,03 0,01	18	13	<u>-</u>	13
5	26-46 т. 10-1	Приварка скоб	100 м <sup>2</sup>	0,86	17,3	9,3	3,6 1,08	15	8	<u>3</u> <u>I</u>	11
Итого без прочих затрат			руб.					621	106	<u>5</u> <u>I</u>	111
Прочие затраты			руб.					57			
Итого по I разделу			руб.					678	106	<u>5</u> <u>I</u>	111

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
П.Металлоконструкции												
I	ССРС ч.П п.2114	Изготовление м/к I,03x0,133=	т	0,14	44I	-	-	62	-	-	-	
2	<del>9-302</del> 7.32-5	Монтаж	т	0,133	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	7	3	$\frac{2}{1}$	5	
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м2	0,06	4,38	I,6I	$\frac{0,25}{0,08}$	-	-	$\frac{-}{-}$	-	
Итого по II разделу			руб.						69	3	$\frac{2}{1}$	5
Всего по смете			руб.						747	109	$\frac{7}{2}$	116

И 10247

ТНР 704-1-0200.86

Альбом III

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 стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накопленй, % 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	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатация 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>	5,1	621	16,5	102	58	781	106	<u>5</u> 1	-	-	-	84,98 <u>153,14</u>
	Прочие затраты	руб.	-	57	-	-	-	57	-	-	-	-	-	6,20 <u>11,18</u>
II	Металлоконструкции	т	0,133	69	8,6	6	6	81	3	<u>2</u> 1	-	-	-	8,82 <u>609,02</u>
	Всего по смете	руб.	-	747	-	108	64	919	109	<u>7</u> 2	-	-	-	100 <u>180,20</u>
	в т.ч. прочие затраты	-	-	(57)	-	-	-	(57)	-	-	-	-	-	-

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

*1357*  
*Зюмина*  
*Копы*  
*В.В. Попова*

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

ТПР 704-I-0200.86 Ал.Ш

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому  
 проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup>  
 с внутренним обогревом при t наружн. воздуха -20°С-30°С-40°С

№ п/п	Номера локальн. смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I.	Лок. смета № 8	Изоляция крыши матами минераловатными		
		Затраты труда	ч.-ч.	183
		Заработная плата	руб.	109
		Строительные машины	руб.	7

Начальник сметного отдела  
 Составил ст. техник  
 Проверил зам. начальника

*Копия: В.И. Запорожская  
 Т.А. Орченко*

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

№10247

- 82 -

ТПР704-1-0200.86

Альбом №

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I температура наружного воздуха		Вариант II температура наружного воздуха		Вариант III температура наружного воздуха	
			-20°С	-30°С-40°С	-20°С	-30°С-40°С	-20°С	-30°С-40°С
I	Изоляция стенки							
	Затраты труда	ч-ч	459	586	1953	2005	1721	1881
	Заработная плата	руб.	263	336	1252	1291	1180	1218
	Строительные машины	руб.	18	20	552	554	556	558
2	Изоляция крыши							
	Затраты труда	ч-ч	130	130	183	183	183	183
	Заработная плата	руб.	76	76	109	109	109	109
	Строительные машины	руб.	4	4	7	7	7	7
Итого по сводной ведомости								
	Затраты труда	ч-ч	589	716	2136	2188	1904	2064
	Заработная плата	руб.	339	412	1361	1400	1289	1327
	Строительные машины	руб.	22	24	559	561	563	565

Начальник сметного отдела  
Составил ст.техник  
Проверил инженер

*Хару*

*ВЗ*  
*Булушева*

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