

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-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-I-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

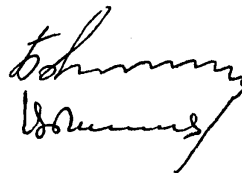
	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
	температура наружного воздуха		температура наружного воздуха		температура наружного воздуха	
	-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C
Сметная стоимость	13,89	17,13	18,65	18,85	16,80	17,01
Стоимость 1 м <sup>3</sup> объема изоляции	224,32	229,81	312,45	255,45	281,45	230,52

Разработаны  
ВНИИТеплопроект

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта



С.В.Большаков

В.В.Попова

## Оглавление

№ пп	№ № смет	Наименование	№№ стр.
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	о/см № 1	На тепловую изоляцию полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант 1)	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. № 1	На изоляцию стенки полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$	11
9	"- № 2	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	19
10	"- № 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	26
11	"- № 4	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	37

1	2	3	4
I2	Док.см. № 5	На изоляцию стенки матражами 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 емкостью 3000 м <sup>3</sup> с внутренним обогревом		87

## Пояснительная записка

Сметы на изоляцию стенок и крыш резервуара емк. 3000 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 998

ТНР Т04-1-0203.86 АЛ. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 13,89 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет, показ. /999/- 13,9р

№ 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	основная заработная плата	аккумуляция машин	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. № I	Изоляция стенки	10,28	-	-	0,01	10,29	0,62	0,04	-	м <sup>3</sup>	45,82	234,82	
2	"- № 7	Изоляция крыши	3,56	-	-	0,04	3,60	0,26	0,02	-	м <sup>3</sup>	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 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -30°С (-40°С)

На тепловую изоляцию полнооборными 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 / - 17,2р

№ 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			еличина измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основная зарплата	эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Док.см. № 2	Изоляция стенки	13,52	-	-	0,01	13,53	0,79	0,05	-	м <sup>3</sup>	58,44	231,45
2	" № 7	Изоляция крыши	3,56	-	-	0,04	3,60	0,26	0,02	-	м <sup>3</sup>	16,1	223,54
Итого по объектной смете			17,08	-	-	0,05	17,13	1,05	0,07			74,54	229,81

ТМР 704-1-0203.86 АП III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

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

№ 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	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Док. см. № 3	Изоляция стенки	15,01	-	-	0,48	15,49	2,84	1,21	-	м <sup>3</sup>	43,0	360,19
2	" " №	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02	-	м <sup>3</sup>	16,69	189,22
Итого по объектной смете			17,98	-	-	0,67	18,65	3,37	1,23			56,69	312,45



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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

На теплозвуковую изоляцию матражами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант 2)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 18,85 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет показ. / 998 / - 18,9 р

№	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					В том числе				Технико-экономические показатели	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ш			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	Основная заработная плата	Эксплуатационные машины	Нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок.см. № 4	Изоляция стенки	15,21	-	-	0,48	15,69	2,92	1,21	-	м <sup>3</sup>	57,1	274,82
2	" № 8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02	-	м <sup>3</sup>	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 наружного воздуха -20°C

На теплозвуковую 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/- 16,8р

№ 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	основная зарплата	эксплуатационная	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Док.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  $-30^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{C}$ )  
 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.

Ст-ть на расчет. пр.кв. 1998/-17,0р

№ пп	Номера сметных 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Лок. см. № 6	Изоляция стенки	13,83	-	-	0,02	13,85	2,74	1,22	-	м <sup>3</sup>	57,1	242,50
	"- № 8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02	-	м <sup>3</sup>	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 емкостью 3000м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°С

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 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 панелями КТПП	м <sup>3</sup>	32,8	178,66	11,80,07	0,24	5860	387	$\frac{8}{2}$	395
---	----------------	---	----------------	------	--------	----------	------	------	-----	---------------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининск. комбината теплоизол. конструкц. ССРСД ч. I п. 45 стр. 184	Цена: $14+1,03 \times 149 \times \frac{51,5}{48} = 178,66$									
2	26-18 т. 4-5 кальк. "-"	Изоляция конструкциями тепло- изоляционными полносборными панельными прикарнизными КПШ-П  Цена: $14+1,03 \times 149 \times \frac{51,5}{48} = 178,66$	м <sup>3</sup>	10,32	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	1844	122	$\frac{3}{1}$	125
3	26-19 т. 4-6 ССРСД ч I р. IV п. 91 п. 522	Изоляция матами марки 100 толщиной 70мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволоочной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К упл. = 1,2  Цена: $8,05+1,03 \times 1,2[(15,3-1,2 +$ $+12,2 \times 2)]$	м <sup>3</sup>	0,7	55,64	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	39	3	$\frac{-}{-}$	3
4	8-38 т. 5-5 Сборник сметных цен на местные строит. материалы М. о. т. I ч. I п 6-1п. 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкно- венным марки 100  Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times 21,9=37,90$	м <sup>3</sup>	2	37,90	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	76	8	$\frac{1}{-}$	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-64 т. II-8 ССРСЦЧУ п. 413 стр. 238 Пр-1 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1-н толщиной 1мм с изготовлением Цена: $77,2 + 122 \times [0,75 + (1,05 - 0,97)] \times$ $\times 2,71 = 351,61$	100м <sup>2</sup>	0,083	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	29	6	-	6
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г	Прочие затраты Цена: $122 \times (0,97 - 0,02 - 0,75) \times 2,71 =$ $= 66,12$	100м <sup>2</sup>	0,083	66,12	-	-	6	-	-	-
7	26-69 т. 13-5 ССРСЦ ч I п. 372 стр. 32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: $81,1 + 115 \times 0,2 = 104,1$	100м <sup>2</sup>	0,182	104,1	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	19	5	-	5

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Б-73 т.8-2 Б-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80мм  Цена: 90,2+35,1х6	100м <sup>2</sup>	0,19	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	57	13	$\frac{1}{-}$	14
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара  Итого без прочих затрат  Прочие затраты Итого по I разделу	100м <sup>2</sup> руб. руб.	7,11 - -	17,3 - -	9,3 - -	$\frac{3,6}{1,08}$ - -	123 8047 6	66 610 -	$\frac{26}{8}$ $\frac{39}{11}$ -	92 649 -
		II Металлоконструкции									
I	ССРСЦ цп п.2114	Изготовление м/к I,03х0,264-	т	0,271	441	-	-	120	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,264	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	14	7	$\frac{5}{1}$	12
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577  Итого по II разделу  Всего по смете	100 м <sup>2</sup> руб. руб.	0,17 - -	4,38 - -	1,61 - -	$\frac{0,25}{0,08}$ - -	1 135 8188	- 7 617	$\frac{-}{-}$ $\frac{5}{1}$ $\frac{44}{12}$	- 12 661

**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 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				
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	760	10125	610	39 II	-	-	-	98,40 231,05
	Прочие затраты	руб.		6				6						0,06 0,14
2	Металлоконструкции	т	0,264	134	8,6	12	12	158	7	5 I	-	-	-	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	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

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

*С. В. Большаков*

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Главтепломонтажа

*А. М. Орлов*

А. М. Орлов

Гл. инженер НИИПИ Теплопроект

М. А. Шейнблит

*С. В. Большаков*

С. В. Большаков

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

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

объем 0,228 м<sup>3</sup>.  
кол-во штук в I 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	
Расходи 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*

Н. П. БЛОХИН

Начальник планового отдела

*Д. П. Шваркина*

Д. П. ШВАРКИНА

ТПР 704-1-0203.86 А.М.Ш

- 17 -

33391-7

ВЕДОМОСТЬ

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

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

Начальник сметного отдела  
Составил инженер  
Проверил ст. инженер

*Юрчиц*  
*М.А. Шакирова*  
*Л.А. Круглова*

В.И. 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°С (-40°С)

На **ИЗОЛЯЦИЮ** стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 13,53 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема **ИЗОЛЯЦИИ** **231,45** 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 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	нми КТПП Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{5I,5}{48} = I78,66$	$M^3$	43,7	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	7807	5I6	$\frac{I0}{3}$	526
2	26-18 т.4-5 кальк. --" --"	Изоляция конструкциями теплоизо- ляционными полносборными панель- ными прикарнизными КТПП-П Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{5I,5}{48} = I78,66$	$M^3$	I3,74	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	2460	I62	$\frac{3}{I}$	I65
3	26-19 т.4-6 ССРСЦч1 р.1у п.85 п.525	Изоляция матами марки 100 толщи- ной 100 мм минераловатными про- шивными в обкладке из сетки про- волочной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.=I,2 Цена: $8,05+I,03 \times I,2 [ (I3,2-I,2 +$ $+8,59 \times 2 ]$	$M^3$	I,0	44,12	4,73	$\frac{0,16}{0,05}$	44	5	$\frac{-}{-}$	5
4	8-38 т.5-5 Сборник смежных цен на местные строитель- ные ма- териалы И.о.г. Iч.1 п.6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней час- ти кирпичом глиняным обыкновен- ным марки 100 Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times 2I,9=37,9$	$M^3$	2	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	76	8	$\frac{I}{-}$	9

ТНР 704-1-0203.86 А.п. III

- 2I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-64 т. II-8 ССРСИ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминие- вого листа АД1-н толщиной I мм с изготовлением Цена: $77,2 + I22 \times [0,75 + (I,05 - 0,97)] \times 2,7I = 35I,6I$	100 м <sup>2</sup>	0,09I	35I,6I	70,8	$\frac{I,24}{0,37}$	32	6	-	6
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $I22 \times (0,97 - 0,02 - 0,75) \times 2,7I = 66,12$	100 м <sup>2</sup>	0,09I	66,12	-	-	-	6	-	-
7	26-69 т. I3-5 ССРСИ ч. I п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РИМ-300А Цена: $8I, I + II5 \times 0,2 = I04, I$	100 м <sup>2</sup>	0,182	I04, I	28,4	$\frac{I,33}{0,4}$	I9	5	-	5
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: $90,2 + 35, I \times 6$	100 м <sup>2</sup>	0,19	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,8I}$	57	I3	$\frac{I}{-}$	I4
9	26-46 т. I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м <sup>2</sup>	7,II	I7,3	9,3	$\frac{3,6}{I,08}$	I23	66	$\frac{26}{8}$	92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого без прочих затрат	руб.					10621	781	$\frac{41}{12}$	822
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	6			
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	10627	781	$\frac{41}{12}$	822
		II Металлоконструкции									
I	ССРСИ ч. II п. 2114	Изготовление м/к I,03м <sup>0</sup> ,264=0,27	т	0,27	441	-	-	119	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,264	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	14	7	$\frac{5}{1}$	12
3	13-125 т. 15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,17	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					134	7	$\frac{5}{1}$	12
		Всего по смете	руб.					10761	788	$\frac{46}{13}$	834

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 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				
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	1062I	16,5	1752	990	13363	78I	<u>4I</u> 12	-	-	-	<u>98,80</u> 228,66
	Прочие затраты	руб.	6		6			6						<u>0,04</u> 0,103
.II	Металлоконструкции	т	0,264	133	8,6	II	12	156	7	<u>5</u> 1	-	-	-	<u>1,15</u> 590,91
	Окраска	м <sup>2</sup>	17	I	16,5	-	-	I	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 0,06
	Всего по смете	руб.		1076I		1763	1002	13526	788	<u>46</u> 13				<u>100</u> 231,46

в т.ч.прочие затраты

(6)

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

*Волынский*  
*Корнеева*  
*Круглова*

(6)  
В.В.Попова  
В.И.Запорожская  
И.Н.Корнеева  
Л.А.Круглова



Согласовано

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

Начальник  
Главтепломонтажа

Гл. инженер ВНИИ Теплопроект

М.А. Шейнблит

С.В. Большаков

А.М. Орлов

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	
Расходи 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

Е.И. БЛОХИН

Д.П. ШКВАРКИНА

ТПР 704-1-0203.86 Л.Л.Ш

- 24 -

33373-6

ТМР ТМН-1-0203.86 АИ. III

- 25 -

## 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°C (-40°C)

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Док. см. № 2	Изоляция стенки полнооборными конструкциями		
		Затраты труда	ч.-ч.	1481
		Зарботная плата	руб.	788
		Строительные машины	руб.	46

Начальник сметного отдела  
Составил ст. техник  
Проверил зам. начальника

*Клиш*  
*Водя*  
*Сорин*

В.И. Запорожская  
И.Н. Корнеева  
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  $-20^{\circ}\text{C}$   
 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.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		норма- тивная условно- чистая продук- ция
						основ- ная зара- ботная плата	экс- плуа- тация машин  в т. ч. зара- ботная плата		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин  в т. ч. зара- ботная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

[. Изоляция плоских и криво-  
линейных поверхностей

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	26-19 т.4-6 кальк. № I	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  Цена: 8,05+1,03x53,84 =	м3	43,0	63,51	4,73+ 5,5= 10,23	0,15+ 0,14= <u>0,29</u> 0,05	2731	440	<u>12</u> 2	452
2	26-64 т. II-8 ССРС ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АЛ1-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	<u>1,24</u> 0,37	2532	510	<u>9</u> 3	519
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д 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	11	12
4	26-69 т.13-5 ССРСЧ ч.1 разд.1 п.367	Установка гидро- изоляционного слоя из руберои- да марки РКП-350А	100 м <sup>2</sup>	0,183	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	20	5	- -	5
		Цена: 81,1+115х х0,25=109,85									
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строи- тельные материа- лы Моск. обл. том I ч.1 6-1 2-2	Изоляция резер- вуара в нижней части кирпичом глиняным обычно- венным марки 100	м <sup>3</sup>	2,0	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	76	8	$\frac{1}{-}$	9
		Цена: 5,44+0,4х х68+0,24х21,9= =37,90									
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цемент- ным раствором толщиной 80 мм	100 м <sup>2</sup>	0,19	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	57	13	$\frac{1}{-}$	14
		Цена: 90,2+35,1х х6=									
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резер- вуара	100 м <sup>2</sup>	7,11	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	123	66	$\frac{26}{8}$	92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I3-I25 т.15-10	Окраска алюминиевого лако- та лаком БГ-577	100м2	7,20	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	32	12	<u>2</u> 1	14
		Итого без прочих затрат	руб.					5571	1054	<u>51</u> 14	1105
		Прочие затраты	"-					476			
		Итого по I разделу	руб.					6047	1054	<u>51</u> 14	1105
<u>II. Металлоконструкции</u>											
1	СРСЦ ч.II п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,387 =	т	0,398	441	-	-	176	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,387	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	21	10	<u>7</u> 2	17
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БГ-577	100м2	0,246	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	-	<u>-</u> -	-
		Итого по II разделу	руб.					198	10	<u>7</u> 2	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>III. Леса стоечные</u>									
I	9-188 т.29-6	Монтаж металлических кон- струкций стоечных лесов 824x0,04=	т	32,96	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	1638	643	<u>554</u> 177	1197
	ССРСЦ ч. II п. 1918	Стоимость металлоконструкций лесов 32,96x342=11272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной обрачи- ваемости 11272:20=	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила	м <sup>2</sup>	824	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	527	412	<u>115</u> 33	527
	ССРСЦ ч. II п. 405 стр. 174	Стоимость щитов настила 824x3,34=2752	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20-кратной обрачивае- мости 2752:20=138	руб.	-	-	-	-	138	-	-	-

- 3I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	9-188 г.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций  Цена: $[49,7-19,5x(I-0,6)-$ $-16,8x(I-0,7)-13,4x(I-0,5)]x$ $xI,088xI,08+342x(I,086xI,08-I)=$	т	32,96	94,54	19,5x 0,6= 11,7	16,8x x0,7= 11,76  5,38x 0,7= 3,77	3116	386	<u>388</u> 124	774
6	10-50 г.9-1	Демонтаж щитов настила  Цена: $[0,64-(0,5+0,14)x$ $x(I-0,8)] xI,165xI,08+8,34x$ $x(I,165xI,08-I)=$	м <sup>2</sup>	824	1,5	0,5x x0,8= 0,4	0,14x x0,8= 0,11  0,06x x0,8= 0,04	1236	330	<u>91</u> 33	421
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	7219	1771	<u>1148</u> 367	2919
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	13464	2835	<u>1206</u> 383	4041



С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 3

№ 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	43,0	5571	16,5	919	519	7009	1054	<u>51</u> 14	-	-	-	<u>45,25</u> 163,0
	Прочие затраты	руб.		476				476						<u>3,07</u> - 11,07
2	Металлоконструкции	т	0,387	197	8,6	17	17	231	10	<u>7</u> 2	-	-	-	<u>1,49</u> 596,90
	Окраска	м2	24,6	1	16,5	-	-	1	-	<u>-</u> -	-	-	-	<u>0,01</u> 0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леона стоечные													
	а) металлоконструкции	т	32,96	2202	8,6	189	191	2582	643	<u>554</u> 177	-	-	-	<u>16,67</u> 78,34
	б) щиты настила деревянные	м2	824	665	16,5	110	62	837	412	<u>115</u> 33	-	-	-	<u>5,40</u> 1,02
	в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	716	<u>479</u> 157	-	-	-	<u>28,1</u> 132,04
	Всего по смете	руб.		13464			1235	789	15488	2835	<u>1206</u> 383	-	-	<u>100%</u> 360,19
	В т.ч. прочие затраты			(476)				(476)						

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

*Корни*

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

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление матрацев толщиной 60 мм из матов марки IOO 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 единицы	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.	ч-д	1,52	3,62	5,5
		0,6xI,03x0,147x x16,7=I,52				
		Материалы по проекту				
2	ССРС ч. I п.9I п.522	Маты марки IOO толщиной 70 мм минераловатные прошивные в об- кладке из сетки проволоочной сварной оцинко- ванной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с уш. =I,2 IxI,2xI,03=	м <sup>3</sup>	I,236	38,5	47,59
		Цена: (I5,3- -I,2+I2,2x2)=				
3	Пр-т 0I-08 п.17 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 x $\frac{0,137}{0,121}$ =				

Н 10250  
ПР 704-I-0203.86 Л.Ш

234

33450-9

1	2	3	4	5	6	7
4	ССРСИ ч. I р. I п. 349	Проволока сталь- ная общего назва- чения I, 2-0-Ч I, 02xI-	кг	1,02	0,245	0,25
5	ССРСИ ч. I р. I п. 351	То же 5, 0-0-Ч I, 02x0,95-	кг	0,97	0,190	0,18
6	ВУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,127x0,3-				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		0,127xI,09-				
		Всего по каль- куляции	руб.	-	-	53,84

ТПР 704-1-0203.86 ДЛ Ш

- 35 -

Составил

*Корнеева*

Корнеева

Проверил

*Круглова*

Круглова

33450-10

ТПР 704-I-0203.86 Ал.Ш

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°С

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 3	Изоляция стенки матражами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	4392
		Заработная плата	руб.	2835
		Строительные машины	руб.	1206

Начальник сметного отдела  
Составил ст.техник  
Проверил зам.начальника

*Колес*  
*Васил*  
*Юрченко*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	кальк. № I	обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщ. 80 мм Цена: 8,05+1,03x41,27 =	м3	57,1	50,56	4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= 0,29 0,05	2887	524	<u>17</u> 3	541
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	7,2I	35I,6I	70,8	<u>1,24</u> 0,37	2535	5II	<u>9</u> 3	520
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71 = 66,12	-"-	7,2I	66,12	-	-	477	-	-	-
4	26-69 т. I3-5 ССРСЧ ч. I разд. I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I,1+II5x0,25=109,85	100м2	0,183	109,85	28,4	<u>1,33</u> 0,4	20	5	<u>==</u> -	5
5	8-38 т. 5-5 Сборник сметных цен на местные строительные материалы Моск. обл. том I ч. I 6-1- 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x21,9 = 37,90	м3	2	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	76	8	<u>I</u> -	9

ТрТ04-1-0203.86

А.А.ИИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6 = 300,8	100м2	0,19	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	57	13	<u>I</u> -	I4
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м2	7,11	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	123	66	<u>26</u> 8	92
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком ВТ-577	100м2	7,21	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	32	12	<u>2</u> 1	I4
Итого без прочих затрат			руб.					5730	1139	<u>56</u> 15	1195
Прочие затраты			-"-					477			
Итого по I разделу			руб.					6207	1139	<u>56</u> 15	1195
<b>II. Металлоконструкции</b>											
I	ССРСЦ ч.П п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,394 = 0,405	т	0,405	441	-	-	179	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,394	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	21	10	<u>7</u> 2	17



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ИЗ-125 т.15-10	Окраска лаком БГ-577	100м2	0,25	4,38	1,6I	0,25 0,08	I	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					20I	10	$\frac{7}{2}$	17
		<u>III. Леса стоечные</u>									
I	9-188 т.29-6	Монтаж металлических конст- рукций стоечных лесов 824x0,04=	т	32,96	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	I638	643	<u>554</u> 177	II97
	ССРСЦ ч.П п.1918	Стоимость металлоконст- рукций лесов 32,96x342=II272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной обо- рачиваемости II272:20=	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила	м2	824	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	527	412	<u>115</u> 33	527
	ССРСЦ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 824x3,34=2752	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20 кратной обра- чиваемости 2752:20	руб.	-	-	-	-	138	-	-	-

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: $[49,7-19,5x(I-0,6)-$ $-16,8x(I-0,7)-13,4x(I-0,5)]$ $x1,086x1,08+342x(1,086x$ $x1,08-1)=$	т	32,96	94,54	19,5x 0,6= 11,7	16,8x 0,7= <u>11,76</u> 5,38x 0,7= 3,77	3116	386	<u>388</u> 124	774
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила Цена: $[0,64-(0,5+0,14)x$ $x(I-0,8)] x1,165x1,08+$ $+3,34x(1,165x1,08-1)=$	м2	824	1,5	0,5x 0,8= 0,4	0,14x 0,8= <u>0,11</u> 0,05x 0,8= 0,04	1236	330	<u>91</u> 33	421
Итого по III разделу			руб.					7219	1771	<u>1148</u> 367	2919
Всего по смете			-"-					13627	2920	<u>1211</u> 384	4131

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 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	57,1	5730	16,5	945	534	7209	1139	<u>56</u> 15	-	-	-	<u>45,95</u> 126,25
	Прочие затраты	руб.	-	477	-	-	-	477	-	-	-	-	-	<u>3,04</u> 8,35
2	Металлоконструкции	т	0,394	200	8,6	17	17	234	10	<u>7</u> 2	-	-	-	<u>1,49</u> 593,91
	Окраска	м2	25	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 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	189	191	2582	643	<u>554</u> 177	-	-	-	<u>16,45</u> 78,34
	б) щиты настила дерев.	м2	824	665	16,5	110	62	837	412	<u>115</u> 33	-	-	-	<u>5,33</u> 1,02
	в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	716	<u>479</u> 157	-	-	-	<u>27,73</u> 132,04
-----														
	Всего по смете	руб.		13627	-		1261	804	15692	2920	<u>1211</u> 384			<u>100%</u> 274,82
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(477)					(477)					

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

*Копия*

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

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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

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

Основание ЕНИР-79 г.

Измеритель 1 м3

№ 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-41 п.1а	Площадь матраца 1:0,08 =  Изолировщик 2 разр. 0,65х1,03х0,147х х12,5 =	м2  ч-д	12,5  1,23	-  3,62	-  4,45
Материалы по проекту						
2	ССРСЧ ч. I р. IV п. 85 п. 525	Маты марки 100 толщиной 100 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон с Купл. =1,2 1х1,2х1,03 =  Цена: (13,2-1,2+8,59х2)=	м3	1,236	29,18	36,07
3	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. 161 ССРСЧ ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горячекатанная 2х30 1,02х0,9 =  Цена: 0,132 х $\frac{0,137}{0,121}$	кг	0,92	0,15	0,14
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения 1,2-0-ч 1,02х1 =	кг	1,02	0,245	0,25
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 351	То же, 5 0-0-ч 1,02х0,95 =	кг	0,97	0,190	0,18

ГПР 704-1-0203.86 Лг. III

\* 44 -

33451-8

I	2	3	4	5	6	7	
6	БУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-	
		Зарплата 0,127x0,3 =	руб.	-	-	0,04	
		Эксплуатация машин 0,127x1,09 =	руб.	-	-	0,14	
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	41,27	

ЛПР 704-1-0203.86  
Ал.Ш

Составил

*Жури*

Корнеева

Проверил

*Жури*

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  $-30^{\circ}(-40^{\circ})C$

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Док.смета № 4	Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	4505
		Заработная плата	руб.	2920
		Строительные машины	руб.	1211

Начальник сметного отдела  
Составил ст.техник  
Проверил зам.начальника

*Копия*  
*Вал*  
*Ложин*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом  
 К типовому проекту при наружного воздуха -20°С  
 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 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  
 Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	8-38 т.5-5 ССП на местные строительные материалы Моск. обл. том I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обик- новенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x21,9= =37,90	м3	2,0	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	76	8	<u>I</u> -	9
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раство- ром толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6 =	100м2	0,19	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	57	13	<u>I</u> -	14
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпу- се резервуара	100м2	7,11	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	123	66	<u>26</u> 8	92
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	100м2	0,083	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	1	-	1
		Итого без прочих затрат	руб.					4181	853	<u>52</u>	905
		Прочие затраты	-"					20		<u>14</u>	
		Итого по I разделу	руб.					4201	853	<u>52</u> <u>14</u>	905

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЧ ч. II п. 2II4	Изготовление м/к I,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	100м <sup>2</sup>	0,587	4,38	I,6I	<u>0,25</u> 0,08	3	I	-	I
		Итого по II разделу	руб.					50I	26	<u>I7</u> 5	43
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конст- рукций 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	ССРСЧ ч. II п. I9I8	Стоимость металлоконструк- ций лесов 32,96x342=II272		-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20 кратной обрабаты- ваемости II272:20	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	IO-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,14=	м2	824	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	527	4I2	<u>II5</u> 33	527

77704-1-0203.86

Лр. III

- 51 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССРСЦ ч. II п. 405 стр. 174	Стоимость щитов настила 824x3,34=2752  при 20-кратной обрачива- емости 2752:20=138	руб.	-	-	-	-	138	-	-	-
5	9-188 т. 29-6 табл. 2 п. 6	Демонтаж металлических конструкций  Цена: $[49,7 - 19,5 \times (1 - 0,6) -$ $- 16,8 \times (1 - 0,7) - 13,4 \times (1 - 0,5)] \times$ $\times 1,086 \times 1,08 + 342 \times (1,086 \times 1,08 - 1) =$	т	32,96	94,54	19,5x x0,6= 11,7	16,8x x0,7= 11,76	3116	386	<u>388</u> 124	774
6	10-50 т. 9-1	Демонтаж щитов настила  Цена: $[0,64 - (0,5 + 0,14) \times$ $\times (1 - 0,8)] \times 1,165 \times 1,08 +$ $+ 3,34 \times (1,165 \times 1,08 - 1) =$	м2	824	1,5	0,5x x0,8= 0,4	0,14x x0,8= 0,11	1236	330	<u>91</u> 33	421
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	7219	1771	<u>1148</u> 367	2919
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	11921	2650	<u>1217</u> 386	3867

ТМР704-1-0203.86 АИ 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 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	43	4181	16,5	690	390	5261	853	<u>52</u> 14	-	-	-	<u>38,57</u> 122,35
	Прочие затраты	руб.		20				20						<u>0,15</u> 0,47
2	Металлоконструкции	т	0,982	498	8,6	43	43	584	25	<u>17</u> 5	-	-	-	<u>4,28</u> 594,7
	Окраска	м2	58,7	3	16,5	1	1	5	1	-				<u>0,04</u> 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	189	191	2582	643	<u>554</u> 177	-	-	-	<u>18,93</u> 78,34
	б) плиты настила дерев.	м2	824	665	16,5	110	62	837	412	<u>115</u> 33	-	-	-	<u>6,13</u> 1,02
	в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	716	<u>479</u> 157	-	-	-	<u>31,90</u> 132,04
	Всего по смете	руб.		11921	-		1033	687	13641	2650	<u>1217</u> 386	-	-	<u>100%</u> 317,23
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(20)					(20)					

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

Копия:

*Вороженин*  
*Васи*  
*Акуев*

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

### КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

ЛПР 704-1-0203 86 Л.Л.Ш

Основание ЕНПР 79 г.			Измеритель I м <sup>3</sup>			
№	Обоснова- ние при- нятой сто- имости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п.1а	Площадь матраца I:0,06 =  Изолировщик 2 разр. 0,6x1,00x1,147x x16,7=1,52	м <sup>2</sup>	16,7	-	-
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. 1У п. 9I п. 522	Матр марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сет- ки провололочной сварной оцинкован- ной №12,5-0,5 с 2-х сторон с Куля.=1,2  1x1,2x1,03=  Цена: (15,3-1,2+ +12,2x2)=	м <sup>3</sup>	1,236	38,5	47,59
3	Пр-т 01-08 т. 17 стр. 161 ССРСЧ ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горя- чекатаная 2x30 1,02x0,9= Цена: 0,132x0,137 0,121	кг	0,92	0,15	0,14

- 54 -

33495-9

1	2	3	4	5	6	7
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I, 2-0- z I, 02xI=	кг	I, 02	0, 245	0, 25
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 35I	То же 5 0-0- z I, 02x0, 95=	кг	0, 97	0, 190	0, 18
6	НУТ	Транспорт мате- риалов	т	0, 127	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0, 04
		0, 127x0, 3 =				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0, 14
		0, 127xI, 09 =				
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	53, 84
		Составил	<i>Корн</i>	Корнеева		
		Проверил	<i>АК</i>	Круглова		

ТПР 704-I-0203.86 Л.г.Ш

- 55 -

33495-10



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°С

№ пп	№№ локаль-ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I.	Док.смета № 5	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	4087
		Заработная плата	руб.	2650
		Строительные машины	руб.	1217

Начальник сметного отдела  
 Составил от.техник  
 Проверил зам.начальника

*Калин*

*Василь*  
*Лопух*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-30^{\circ}(-40^{\circ}\text{C})$   
 На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I  
 Составлена в ценах 19 84.

Сметная стоимость 13,85 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема ИЗОЛЯЦИИ 242,50 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 Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке  
 т.4-6

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 сто- рон марки 100 толщиной 80 мм Цена: 8,05+1,03x4I, I4 =	м3	57,1	50,42	4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= <u>0,29</u> 0,05	2879	524	<u>I7</u> 3	54I
2	26-63 т. II-7 СРСЦ ч. I р. I п. 26 СРСЦ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. I6	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+II6x $\frac{I,47}{I,97}$ +  [0,75+(105-0,97)] x x2,7Ix5 =	100м2	7,26I	162,2I	44,4	<u>I,7</u> 0,5I	II78	322	<u>I2</u> 4	334
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты  (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix x5 = 2,7I	100м2	7,26I	2,7I	-	-	20	-	-	-
4	26-69 т. I3-5 СРСЦ ч. I р. I п. 367	Установка гидроизоляцион- ного слоя из рубероида марки РКИ-350А Цена: 8I, I+II5x0,25 = 109,85	100м2	0,183	109,85	28,4	<u>I,33</u> 0,4	20	5	<u>I</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. том I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х х21,9 = 37,9	м3	2,0	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	76	8	<u>I</u> -	9
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раст- вором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6 =	100м2	0,19	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	57	13	<u>I</u> -	14
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м2	7,11	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	123	66	<u>26</u> 8	92
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком ВТ-577	100м2	0,091	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	1	-	1
		Итого без прочих затрат	руб.					4334	939	<u>57</u> 16	996
		Прочие затраты	-"-					1			
		Итого по I разделу	руб.					4335	939	<u>57</u> 16	996

I	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,03xI,005=	т	I,035	44I	-	-	456	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	I,005	53,8	25,5	<u>I7, I</u> 5, I	54	26	<u>I7</u> 5	43
3	I3-I25 т. I5-I0	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,594	4,38	I,6I	<u>0,25</u> 0,08	3	I	<u>-</u> -	I
Итого по II разделу			руб.					5I3	27	<u>I7</u> 5	44
<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	<u>I6,8</u> 5,38	I638	643	<u>554</u> I77	II97
2	ССРСЧ ч. II п. I9I8	Стоимость металлоконст- рукций лесов 32,96x342=II272 при 20-кратной обра- чиваемости II272:20=	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	IO-50 т. 9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,14 = 0,64	м <sup>2</sup>	824	0,64	0,5	<u>0, I4</u> 0,04	527	4I2	<u>II5</u> 33	527

Трп 704-1-0203.86

А.П. III

- 6I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССРСЦ.П п.405 стр.174	Стоимость щитов на- стила  824x3,34 = 2752  при 20-кратной обо- рачиваемости  2752 : 20 =	руб.	-	-	-	-	138	-	-	-
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металличе- ских конструкций  Цена: [ 49,7-19,5x x(1-0,5) - 16,8 x x(1 - 0,7) - 13,4 x x(1 - 0,5) ] x 1,086x x 1,08 + 342 x x(1,086 x 1,08 - 1) =	т	32,96	94,54	19,5x x0,6= 11,7	16,8x x0,7= 11,76 <hr/> 5,38x 0,7= 3,77	3116	386	<u>388</u> 124	<u>774</u>
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= 0,4	0,14x x0,8= 0,11 <hr/> 0,05 x x0,8= 0,04	1236	330	<u>91</u> 33	421

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по III разделу		руб.				7219	1771	<u>1148</u> 367	2919
		Всего по смете		руб.				12067	2737	<u>1222</u> 387	3959

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	
					%	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	57,1	4334	16,5	715	404	5453	939	<u>57</u> 15	-	-	-	<u>39,38</u> 95,50 0,14 0,35
	Прочие затраты	руб.		20				20						<u>4,32</u> 595,02
2	Металлоконструкции	т	1,005	510	8,6	44	44	598	27	<u>17</u> 5	-	-	-	<u>0,04</u> 0,08
	Окраска	м2	59,4	3	16,5	1	1	5						



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	189	191	2582	643	<u>554</u> 177	-	-	-	<u>18,65</u> 78,34
	б) щиты настила дерев.	м2	824	665	16,5	110	62	837	412	<u>115</u> 33	-	-	-	<u>6,04</u> 1,02
	в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	716	<u>479</u> 157	-	-	-	<u>31,43</u> 132,04
	Всего по смете	руб.		12086	-		1059	702	13847	2737	<u>1222</u> 387	-	-	<u>100%</u> 242,50
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(20)					(20)					

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

*Копия*  
*Володина*  
*Васил*  
*А. Круж*

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 проволочной 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	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-41 п.1а	Площадь матраца I:0,08 =	м <sup>2</sup>	12,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. ч-д 0,65x1,03x0,147x x12,5=1,23		1,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСН ч.1 р.1У п.85 п.525	Маты марки 100 толщиной 100 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон с укл. =1,2	м <sup>3</sup>	1,236	29,18	36,07
		1x1,2x1,03=				
		Цена: (13,2-1,2+ +8,59x2)=				
3	Пр-т 01-08 т.17 стр.161 ССРСН ч.1 п.501 стр.42	Лента стальная горячекатаная 2x30 1,02x0,7=	кг	0,714	0,15	0,107
		Цена: 0,132x 0,137 0,121				
4	ССРСН ч.1 р.1 п.349	Проволока стальная общего назначения 1,2-0-ч 1,02x0,8	кг	0,816	0,245	0,20

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч. I р. I п. 35 I	То же 5,0-0-2 1,02x0,7=	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 калькуля- ции	руб.	-	-	41,14

Составил

*Корнеева*

Корнеева

Проверил

*Круглова*

Круглова

Н 10250  
ТПР 704-Г-0203.86 Ам.Ш

## 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)

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок. смета № 6	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	4201
		Зароботная плата	руб.	2737
		Строительные машины	руб.	1222

Начальник ометного отдела  
Составил ст. техник  
Проверил зам. начальника

*Холм*  
*В.И.*  
*Юрченко*

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

ТМР 704-1-0203.86

А.И.ИИ

## 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 СНияП 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- плу- атция машин  в т. ч. зара- ботная плата		основ- ная зара- ботная плата	экспу- атация машин  в т. ч. зара- ботная плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Изоляция плоских и криво-  
линейных поверхностей26-19  
т.4-6

Изоляция матами марки ИОО



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	26-64 т. II-8 ССРС ЦУ п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюминиевого листа АЛ1-н толщиной I мм о 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	<u>1,24</u> 0,37	219	44	<u>1</u> -	45
5	Письмо Госстроя 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 ССРС Ч. I п. 261 р. I	Промазка швов мао- тковой герметизи- рующей "Гэлан" Цена: 8,47-7,83+4x x0,79=	м <sup>2</sup>	40	3,8	0,57	<u>0,07</u> 0,02	152	23	<u>3</u> 1	26
7	26-46 т. 10-I	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	100 м <sup>2</sup>	2,84	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	49	26	<u>10</u> 3	36
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	2819	256	<u>18</u> 5	274
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	41	-	-	-

77704-1-0203.86 Ал. III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	2860	256	<u>18</u> 5	274
		II Металлоконструкции									
I	ССРСЧ №П н.2114	Изготовление 1,03x0,0153=	т	0,016	44I	-	-	7	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,0153	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	I	-	<u>-</u> -	-
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,007	4,38	1,6I	<u>0,25</u> 0,08	I	-	<u>-</u> -	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	9	-	<u>-</u> -	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2869	256	<u>18</u> 5	274





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Главный инженер проекта					<i>Волков</i>					В.В.Попова			
		Начальник сметного отдела					<i>Жуков</i>					В.И.Запорожская			
		Составил ст.техник					<i>Жуков</i>					И.Н.Корнеева			
		Проверил ст.инженер					<i>Акру</i>					Л.А.Круглова			

Согласовано

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

Начальник  
Главтепломонтажа

Гл. инженер ЦНИИ Теплопроект

М.А. Шейнблит

А.М. Орлов

С.В. Большаков

ЛПР 704-1-0203.86  
А.Ш

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I м3 панельных теплоизоляционных  
конструкций, размером 2850х1040х80мм

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. БЛОКИН

Начальник планового отдела

Д.П. ШКВАРКИНА

- 74 -

33408-7

## ВЕДОМОСТЬ

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

## II вариант

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Док.смета № 7	Изоляция крыши полносборными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч-ч	438
		Заработная плата	руб.	256
		Строительные машины	руб.	18

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

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

На изоляцию крыши матами и блоками

Вариант 1

Основание: Альбом I  
Составлена в ценах 1984 г.

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 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		основная заработная плата	эксплуатация машин	
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. I

Изоляция матами марки 100 толщиной 70 мм минераловатными

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	р. IV п. 9I п. 522	прошивными в оболочке из сетки оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон с Кушл.=I,2  Цена: $8,05 + I,03 \times I,2 \times [(15,3 -$ $- I,2 + I2,2 \times 2)] =$	м3	6,0	55,64	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	334	28	$\frac{I}{-}$	29
2	26-18 4-5 кальк. №1	Изоляция блоками Б-1  Цена: $I4 + I,03 \times 75,85 =$	м3	0,48	92,13	$\frac{II,8+}{I3,4I}$ $\approx 25,2I$	$\frac{0,24+}{0,24=}$ $\frac{0,48}{0,07}$	44	12	$\frac{=}{=}$	I2
3	26-18 4-5 кальк. №2	Изоляция блоками Б-2  Цена: $I4 + I,03 \times 74,72 =$	м3	3,75	90,96	$\frac{II,8+}{I3,4I}$ $\approx 25,2I$	$\frac{0,24+}{0,23=}$ $\frac{0,47}{0,07}$	34I	95	$\frac{2}{-}$	97
4	26-18 4-5 кальк. №3	Изоляция блоками Б-3  Цена: $I4 + I,03 \times 73,5I =$	м3	6,46	89,72	$\frac{II,8+}{I3,4I}$ $\approx 25,2I$	$\frac{0,24+}{0,22=}$ $\frac{0,46}{0,07}$	580	163	$\frac{3}{=}$	I66
5	26-64 т. II-8 СРСИ ч.У п. 4I3 стр. 238 Пр-т 02-10 т. I6	Установка покрытия из алюми- ниевого листа АД1-н толщи- ной I мм с изготовлением  Цена: $77,2 + I22 \times [0,75 + (I,05 -$ $- 0,97)] \times 2,7I =$	100м2	2,855	35I,6I	70,8	$\frac{I,24}{0,37}$	1004	202	$\frac{4}{I}$	206
6	Письмо Гос- строй СССР №3-П от 15.08.83	Прочие затраты  $I22 \times (0,97 - 0,02 - 0,75) \times 2,7I =$	100м2	2,855	66,12	-	-	189	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-46 т.10-1	Приварка скоб для крепления гвоздей	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			-"					189			
Итого по I разделу			руб.					2541	526	<u>20</u> 4	546
II Металлоконструкции											
1	ССРСН 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	1	-	-	-
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БГ-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 стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накопленн., % 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 и криволинейных поверхностей	м3	16,69	2352	16,5	388	219	2959	526	20	-	-	-	93,70
	Прочие затраты	руб.		189				189		4	-	-	-	177,29
														5,98
														11,32
II	Металлоконструкции	т	0,015	8	8,6	I	I	10	-	-	-	-	-	0,32
														666,67
	Всего по смете	руб.		2549		389	220	3158	526	20	-	-	-	100%
	в т.ч. прочие затраты			(189)				(189)		4				189,22

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



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление блоков типа Б-1

Основание ЕНПР-79 г. § II-44

Измеритель I м3 блоков

№ 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-44 п. 1а	Площадь блока I: 0,06 =	м <sup>2</sup>	16,7	-	-
		Изолировщик 4 разр. I 3x0,33x0,147x x1,03x16,7 =	ч-д	1,08	4,59	4,96
		Изолировщик 3 разр. I 3x0,33x0,147x1,03x x16,7 =	ч-д	1,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. I 3x0,34x0,147x1,03x x16,7 =	ч-д	1,12	3,62	4,05
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. IV п. 91 п. 522	Маты марки 100 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки оцинкованной №12,5-0,5 с 2х сторон с Кулл. =	м <sup>3</sup>	1,236	38,5	47,59
		I x1,03x1,2 =				
		Цена: (15,3-I,2+ +12,2x2) =				
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равнополочная Б-40x40x2,5 72,6x1,02 =	кг	74,05	0,144	10,66
4	Пр-т ОI-08 п. 17 стр. 161 ССРСЧ ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горячекатанная 3x30 8,9x1,02 = Цена: 0,132x0,137 = 0,121	кг	9,08	0,15	1,36

Н 10250  
ТМР 704-I-0203.86 Аг.Ш

1 80 1

33374-5

Н 10250  
 ТП 704-1-0203.86  
 Л.Ш

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЧ 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	ССРСЧ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 1,08x1,02 =	кг	1,1	0,222	0,24
7	ССРСЧ 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	т	0,22	-	-
		Зарплата 0,22x0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,22x1,09 =	руб.	-	-	0,24
-----						
Всего по калькуляции			руб.	-	-	75,85

Составил  
 Проверил

*Корнеева*  
*Круглова*

Корнеева  
 Круглова

- 81 -

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ В 2

На изготовление блоков типа Б-2

Основание ЕНПР-79 г. § II-44

Измеритель I м3 блоков

№ пп	Обоснова- ние приня- той стои- мости еди- ницы и ко- личества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц	Сметная стои- мость, единицы, руб.	Сметная стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-44 п. 1а	Площадь блока I:0,06 =	м2	16,7	-	-
		Изодровшик 4 разр. I. 3x0,33x0,147x x1,03x16,7 =	ч.-д	1,08	4,59	4,96
		Изодровшик 3 разр. I. 3x0,33x0,147x1,03x x16,7 =	ч.-д	1,08	4,07	4,40
		Изодровшик 2 разр. I. 3x0,34x0,147x x1,03x16,7 =	ч.-д	1,12	3,62	4 05
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. IV п. 91 п. 522	Маты марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон с Купл. =1,2 Iх1,03х1,2 =	м3	1,236	38,5	47,59
		Цена: (15,3-1,2+ +12,2x2) =				
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равно- полочная Б-40x40x2,5 55, Ix1,02 =	кг	56,2	0,144	8,09
4	Пр-т ОI-08 т. I 7 стр. 161 ССРСЧ ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горя- чекатанная 3x30 18,4х1,02 =	кг	18,77	0,15	2,82
		Цена: 0,132x0,137 = 0,121				

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

Составил  
Проверил

*Корн:*  
*АКР*

Корнеева  
Круглова

ТПР 704-1-0203.86

Лд. III

83

33374-8

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

На изготовление блоков типа Б-3

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

№ пп	Обоснова- ние приня- той 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, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-44 п. Ia	Площадь блока I:0,06 =  Изолировщик 4 разр. I, 3x0,33x0,147x x1,03x16,7 =  Изолировщик 3 разр. I, 3x0,33x0,147x x1,03x16,7 =  Изолировщик 2 разр. I, 3x0,34x0,147x x1,03x16,7 =  Материалы по проекту	м2	16,7	-	-
2	ССРСЧ ч. I п. 17 п. 91 п. 522	Маты марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон с Кушл. =1,2 I x I, 03 x I, 2 = Цена: (15,3-1,2+12,2x x2)=	м3	1,236	38,5	47,59
3	ССРСЧ ч. I р. 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 ССРСЧ ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горя- чекатанная 3x30 I5,5xI,02 = Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$ =	кг	15,81	0,15	2,37

ТПР 704-1-0203.86 Л.п.ш

- 84 -

33374-9

1	2	3	4	5	6	7	ТПР 704-1-0203.86
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч I,32xI,02 =	кг	I,35	0,350	0,47	Д.Ш
6	ССРСЧ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 0,55xI,02 =	кг	0,56	0,222	0,12	
7	ССРСЧ ч. I р. I п. 351	То же, 5-0-ч I3,94xI,02 =	кг	I4,22	0,190	2,70	
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,2	-	-	
		Зарплата 0,2x0,3 =	руб.	-	-	0,06	
		Эксплуатация машин 0,2xI,09 =	руб.	-	-	0,22	
-----							
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	73,51	

Составил

*Копы*

Корнеева

Проверил

*АКФ*

Круглова

## ВЕДОМОСТЬ

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

#	Номера пп 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
		Заработная 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	

*Корн. В.И.*  
*Юрч. Т.А.*

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
			температура наруж- ного воздуха -20°С	-30°С-40°С	температура наруж- ного воздуха -20°С	-30°С-40°С	температура наружного воздуха -20°С	-30°С-40°С
I	Изоляция стенки							
	Затраты труда	ч-ч	1079	1481	4392	4505	4087	4201
	Заработная плата	руб.	617	788	2835	2920	2650	2737
	Строительные машины	руб.	44	46	1206	1211	1217	1222
2	Изоляция крыши							
	Затраты труда	ч-ч	438	438	650	650	650	650
	Заработная плата	руб.	256	256	526	526	526	526
	Строительные машины	руб.	18	18	20	20	20	20
Итого по сводной ведомости								
	Затраты труда	ч-ч	1517	1919	5042	5155	4737	4851
	Заработная плата	руб.	873	1044	3361	3446	3176	3263
	Строительные машины	руб.	62	64	1226	1231	1237	1242

Начальник сметного отдела  
Составил ст. техник  
Проверил инженер

Копия: *ВЗ*  
*Степанов*

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