

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-I-0197.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического
резервуара емкостью 200 м³ с внутренним обогревом
для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

Сметы

И 10244

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-1-0197.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200 м³ с внутренним обогревом для хранения теплых нефтепродуктов и масел



Альбом И

	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
	температура наружного воздуха -20	-30°-40°С	температура наружного воздуха -20	-30°С-40°С	температура наружного воздуха -20°С	-30°С-40°С
Сметная стоимость	2,29	2,86	3,50	3,55	3,22	3,26
Стоимость 1 м ³ объема изоляции	234,87	229,72	350,0	281,75	322,0	258,73

Разработаны
ВНИПИТеплопроект

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

H-10244

ТПР 704-1-0197 86

Ал. III

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	№ смэт	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°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°C	8
6	О/СМ № 5	На тепловую изоляцию матрацами из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ с покрытием (Вариант 3)	9
7	О/СМ № 6	То же, $t = -30^{\circ}\text{C}$, 40°C	10
8	Док.см. № I	На изоляцию стенки полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$	11
9	Док.см. № 2	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}$, 40°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°C	37

И10244

ТПР 704-1-0197.86

Лл. III

- 3 -

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 $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	58
I4	-"- № 7	На изоляцию крыши полносборными 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 нефте-продуктов емкостью 200 м ³ с внутренним обогревом		83

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на изоляцию стенок и крыши резервуара емк. 200 м³ составлены в соответствии с СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с 1 января 1984 года. Полная сметная стоимость определена для I-го территориального района (подрайон I-а). Основными нормативными документами при составлении смет явились:

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

Накладные расходы приняты в размере:

на строительные работы - 16,5%

на металлоконструкции - 8,6%

Плановые наращения - 8%

Расчетн. показатель - 1 м² изолированной поверхности. Всего 160.

И-10244

- 5 -

ТПР 704-1-0197.86 Дл III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогре-
вом при t наружного воздуха - 20⁰С

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями (Вариант I)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,29 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. /160/-14,3р

№ III	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строительных ра- бот	монтажных работ	оборудования, мебе- ли и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативная услов- но-чистая продук- ция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11
I	Док.см. № I	Изоляция стенки	1,84	-	-	-	1,84	0,12	0,01	-	м ³	7,8	235,90	
2	№7-	Изоляция крыши	0,45	-	-	-	0,45	0,03	-	-	м ³	1,95	231,79	
Итого по объектной смете			2,29	-	-	-	2,29	0,15	0,01			9,75	234,87	

И 10244
ТПР 704-1-0197 86

Лл. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию полнооборными конструкциями (Вариант I)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. /160 /- 17,9 р

№ 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 единицы измерения, руб.	
4	5	6	7	8	основная заработная плата	эксплуатация машин	II	III	IV					
1	Док.см. № 2	Изоляция стенки	2,41	-	-	-	2,41	0,15	0,01	-	м ³	10,5	229,71	
2	"- № 7	Изоляция крыши	0,45	-	-	-	0,45	0,03	-	-	м ³	1,95	231,79	
Итого по объектной смете			2,86	-	-	-	2,86	0,18	0,01			12,45	229,72	

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20⁰С

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,50 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. 11601-21,9р

№ п/п	Номера смет и расче- тов	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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Док. см. № 3	Изоляция стенки	3,03	-	-	0,08	3,11	0,58	0,26	-	м ³	7,9	394,05
2	№ 8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м ³	2,1	183,81
Итого по объектной смете			3,40	-	-	0,10	3,50	0,63	0,26			10,0	350,0

110244

- 8 -

ТПР 704-1-0197.86 Дл III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

на изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант II)

Сметная стоимость 3,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет показ. 11691 - 22,2р

№ ш	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость , тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строительных ра- бот	монтажных работ	оборудования, ме- бели 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
I	Лок. см. № 4	Изоляция стенки	3,08	-	-	0,08	3,16	0,60	0,27	-	м ³	10,5	300,57	
2	№ 8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м ³	2,1	183,81	
Итого по объектной смете			3,45	-	-	0,10	3,55	0,65	0,27			12,6	281,75	

И 10244

ТПР 704-1-0497.88 Л.Ш

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при наружном воздухе -20°С

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

Сметная стоимость 3,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. 1160/-20,1р

№ 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			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	2,83	-	-	-	2,83	0,56	0,27	-	м ³	7,9	358,35
2	№ 8	Изоляция стенки	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м ³	2,1	183,81
Итого по объектной смете			3,2	-	-	0,02	3,22	0,61	0,27	-	-	10,0	322,0

№ 10244
ТПр 704-1-0197 86 Лп. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию матрасами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,26 тно.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тнс.руб.

Ст-ть на расчет покая. 1/60.1-20.4р

№ п/п	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строительных ра- бот	монтажных работ	оборудования, ме- бели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе!	основная зар- плата	эксплуатация машин	нормативная услож- но-чистая я продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость едини- цы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Док. см. № 6	Изоляция стен	2,87	-	-	-	2,87	0,57	0,27	-	м ³	10,5	273,43	
2	№ 8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м ³	2,1	183,81	
		Итого по объектной смете	3,24	-	-	0,02	3,26	0,62	0,27			12,6	258,73	

И10244
ТПР704-1-0197.86 Ал.Ш

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°C
На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,84 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 235,90 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	эксплуатационная 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 панельными ИТПИ	м ³	3,8	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	679	45	<u>I</u>	46
---	----------------	---	----------------	-----	--------	------	---------------------	-----	----	----------	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининск. комбината теплоизол. конструк- ций ССРС 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 теплоизо- ляционными полнооборными панель- ными прикарнизными КТПП-П Цена: $14 + 1,03 \times 149 \times \frac{51,5}{48} = 178,66$	м ³	3,6	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	643	43	$\frac{1}{-}$	44
3	26-19 т. 4-9 ССРС ч I р. IV п. 91 п. 522	Изоляция матами марки 100 толщиной 70мм минераловатными в обкладке из сетки проволоочной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с к улп.=1,2 м ³ Цена: $8,05 + 1,03 \times 1,2 \times ((15,3 - 1,2 + 12,2 \times 2)) = 55,64$	м ³	0,4	55,64	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	22	2	$\frac{-}{-}$	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
4	8-38 т.5-5 сборник сметных цен на местные строитель- ные ма- териалы Моск обл. г.Ичи п.6-Ип.2-2	Изоляция резер- вуара в нижней части кирпичом глиняным обыкно- венным марки 100 Цена: 5,44+0,4x x68+0,24x21,9= =37,9	м ³	0,7	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	27	3	- -	3
5	26-64 т.11-8 ССРСЦУ п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покры- тия из асбестоце- мента толщиной 1 см о изготовлением Цена: 77,2+122x x(0,75+(1,05-0,97)) x x2,71=351,61	100 м ²	0,051	351,61	70,8	<u>1,24</u> 0,37	18	4	- -	4
6	Письмо Госстроя СССР в 63-Д от 15.08.83 г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02- -0,75)x2,71= =66,12	100 м ²	0,051	66,12	-	-	3	-	-	-
7	26-69 т.13-5 ССРСЦ ч.1 п.372 стр.32	Установка гидро- изоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 81,1+115x x0,2=104,1	100 м ²	0,064	104,1	28,4	<u>1,33</u> 0,4	7	2	- -	2

И 10244

33390-4

ТПР 704-1-0197.88

Ал. III

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80мм Цена:90,2+35,1х6	100м ²	0,03	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	9	2	-	2
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м ²	1,25	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	22	12	$\frac{5}{7}$	17
		Итого без прочих затрат	руб					1428	113	$\frac{7}{-}$	120
		Прочие затраты	руб	-	-	-	-	3	-	$\frac{-}{-}$	-
		Итого по I разделу	руб					1431	113	$\frac{7}{-}$	120
II. Металлоконструкции											
1	ССРС1 чп п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,67-	т	0,069	441	-	-	30	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,067	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	4	2	$\frac{1}{-}$	3
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ577	100м ²	0,05	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	-	-	$\frac{-}{-}$	-
		Итого по II разделу	руб					34	2	$\frac{1}{-}$	3
		Всего по смете	руб.					1465	115	$\frac{8}{-}$	123

С В О Д К А

объемов и стоимости работ в локальной смете № 1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента для вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плазовых накопленк, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плазовых накопленк, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10,11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатационных машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м ²	7,8	1428	16,5	236	133	1797	113	<u>7</u>	-	-	-	<u>97,67</u> <u>230,38</u>
	Прочие затраты	руб.		3				3						<u>0,16</u> <u>0,38</u>
2	Металлоконструкции	т	0,067	34	8,6	3	3	40	2	<u>1</u>	-	-	-	<u>2,17</u> <u>597,01</u>
	Всего по смете	руб.		1465		239	136	1840	115	<u>8</u>				<u>100%</u> <u>100%</u>
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(3)				(3)						<u>235,90</u>

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

Главный инженер проекта



В.В.Попова

Начальник сметного отдела



В.И.Запорожская

Составил инженер



Л.А.Шакирова

Проверил ст.инженер



Л.А.Круглова

Согласовано:

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделий"

Начальник
Главтепломонтажа

М.А. Шейнблит

А.М. Орлов

Гл. инженер ВНИИ-Теплопроект

С.В. Большаков

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I м3 панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850x1040x80мм

объем 0,228 м3.
кол-во штук в I м3 - 4,33

	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 расходи 128,2%	13-38
Общезаводские расходи 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Енепроизводственные расходи 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 200м³ с внутренним обогревом при t нар.воздуха - 20°С

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.см.№1	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч-ч	197
		Заработная плата	руб.	115
		Строительные машины	руб.	8

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил ст.инженер

В.И. Запорожская
В.И. Запорожская

Л.А. Шакирова
Л.А. Шакирова

Л.А. Круглова
Л.А. Круглова

110244
ТПР704-1-0197.86

Ал.Ш

- 19 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 30°C (-40°C)

На изоляцию стенки полноторными конструкциями

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.Сметная стоимость 2,4I тыс.руб.Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 229,7I 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 кальк.	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полноторными панелями КПШ	м ³	5,1	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	911	60	$\frac{I}{-}$	6I
---	--------------------------	---	----------------	-----	--------	------	---------------------	-----	----	---------------	----

ГПР 704-1-0497.86

Ал III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
	Калининск. комбината теплонзо- ляц. кон- струкций ССРСЦ ч. I п. 45 стр. 84	Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{5I,5}{48} =$ =I78,66									
2	26-18 т. 4-5 кальк. Калинин- ского комбина- та тепло- изоляцион- ных кон- струкций ССРСЦ ч. I п. 45 стр. 84	Изоляция конструктивных теплоизоляционными полно- сборными панельными при- карнизными КТШ-И Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{5I,5}{48} =$ =I78,66	м ³	4,8	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	858	57	$\frac{I}{-}$	58
3	26-19 т. 4-6 ССРСЦ ч. I р. IY п. 85 п. 525	Изоляция матами марки 100 толщиной 100 мм минераловатными просмо- ными в обкладке из сетки опинованной № 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 ³	0,6	44,12	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	26	3	$\frac{-}{-}$	3

И10244
ПР704-1-0197.86 Дл.Ш

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строи- тельные матери- алы Моск. обл. том. I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обик- новенным марки 100 Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times$ $\times 21,9=37,9$	м ³	0,7	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	27	3	$\frac{-}{-}$	3
5	26-64 т. II-8 СРСЦ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из алю- миниевого листа АДЦ-н толщи- ной 1 мм с изготовлением Цена: $77,2+122 \times [0,75+(1,05-$ $-0,97)] \times 2,71=351,61$	100 м ²	0,058	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	20	4	$\frac{-}{-}$	4
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times 2,71=$ $=66,12$	100 м ²	0,058	66,12	-	-	4	-	-	-

И-10244
 ПР704-1-0197.86 Дл Ш.

- 22 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-69 т.13-5 ССРСН ч.1 стр.32 п.372	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РИМ-300А Цена: 8I,I+II5x0,2=I04,I	100 м ²	0,064	I04,I	28,4	$\frac{I,33}{0,4}$	7	2	-	2
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором тол- щиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix6=	100 м ²	0,03	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,8I}$	9	2	-	2
9	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м ²	I,25	I7,3	9,3	$\frac{3,6}{I,08}$	22	I2	$\frac{5}{I}$	I7
		Итого	руб.					I882	I43	$\frac{7}{I}$	I50
		Прочие затраты						4			
		Итого по I разделу	руб.					I886	I43	$\frac{7}{I}$	I50
		II Металлоконструкции									
I	ССРСН чII п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,067=0,069	т	0,069	44I	-	-	30	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,067	53,8	25,5	$\frac{I7,I}{5,I}$	4	2	$\frac{I}{-}$	3
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м ²	0,05	4,38	I,6I	$\frac{0,25}{0,08}$	-	-	-	-
		Итого	руб.					34	2	$\frac{I}{-}$	3
		Всего по смете	руб.					I920	I45	$\frac{8}{I}$	I53
		в т.ч.прочие затраты	руб.					(4)			

И/О 244
ТДР 704-1-0197.86

Лл Ш

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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ст. I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м ³	10,5	1882	16,5	311	175	2368	143	$\frac{7}{1}$	-	-	-	98,18
	Прочие затраты	руб.		4				4			-	-	-	0,16
														<u>0,38</u>
Ст. II	Металлоконструкция	т	0,067	34	8,6	3	3	40	2	$\frac{1}{-}$	-	-	-	1,66
	Всего по смете	руб.		1920		314	178	2412	145	$\frac{8}{1}$	-	-	-	100
	в т. ч. прочие затраты	руб.		(4)				(4)						<u>229,71</u>

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

Волков
Корни
Акули

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

Согласовано

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделия" *Сити*

Начальник
Главтепломотажа *А.М. Орлов*

Гл. инженер ЕНИЦИ-Теплопроект
М.А. Шейнблит
С.В. Большаков

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
Плановое накопление 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*

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому
 проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³
 с внутренним обогревом при t наружн.воздуха -30⁰С (-40⁰С)

№ ПП	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5

I	Лок.смета № 2	Изоляция стенки полносборными конструкциями	ч.-ч.	256
		Затраты труда	руб.	145
		Зарботная плата	руб.	8
		Строительные машины		

Начальник сметного отдела
 Составил ст.техник
 Проверил зам.начальника

Кеши
Горин
В.И.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

На изоляцию стенки матраца с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3.11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 394.05 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, едичных 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

И 10244
ТНР 704-1-0197 86

Ал. III.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	26-19 т.4-6 кальк. № I	Изоляция матражами из матов минераловатных прошитых в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12-5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщ.60 мм Цена: 8,05+1,03x x53,84=	м ³	7,9	63,5I		4,73+ +5,8= =10,23	0,15+ +0,14= =0,29 <u>0,05</u>	502	8I	$\frac{2}{1}$	83
2	26-64 т. II-8 ССРС ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1н толщ.ной I мм с изготовлением Цена: 77,2+122x x(0,75+(1,05-0,97)) x2,71=351,61	100 м ²	1,22	351,6I	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	429	86	$\frac{2}{1}$	88	
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83 г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02- -0,75)x2,71= =66,12	100 м ²	1,22	66,12	-	-	8I	-	-	-	

И/С 244
ТПР 704-1-0197.86 Ал. П.

- 28 -

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 рубероида мар- ки РКП-350А Цена: 81,1+115х х0,25=109,85	100 м ²	0,064	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	7	2	-	2
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 обыкно- венным марки 100 Цена: 5,44 + +0,4х68+0,24х х21,9=37,90	м ³	0,7	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	27	3	-	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цемент- ным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х х6=	100 м ²	0,03	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	9	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м ²	1,25	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	22	12	$\frac{5}{1}$	17
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100 м ²	1,22	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	5	2	$\frac{-}{-}$	2
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	1001	188	$\frac{9}{3}$	197
		Прочие затраты	-"	-	-	-	-	81	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	1082	188	$\frac{9}{3}$	197
		<u>II. Металлоконструкции</u>									
I	ССРСЦ ч. II п. 2114	Изготовление м/к 1,03x0,095=0,097	т	0,097	441	-	-	43	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,095	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	5	2	$\frac{2}{1}$	4
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БГ-577	100 м ²	0,061	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	-	$\frac{-}{-}$	-

110244
ГПР 704-1-0197.86

Ал.Ш

- 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	49	2	$\frac{2}{1}$	4
		<u>III. Деса стоечные</u>									
I	9-188 т.29-6	Монтаж металличе- ских конструк- ций стоечных де- сов 182x0,04=	т	7,28	49,7	19,5	$\frac{16,8}{5,38}$	362	142	$\frac{122}{39}$	264
	ССРС ч. II п. 1918	Стоимость метал- локонструкций лесов 7,28x342=2490	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной оборачиваемости 2490 : 20 =	руб.	-	-	-	-	125	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настиля 0,5+0,14=	м ²	182	0,64	0,5	$\frac{0,14}{0,04}$	116	91	$\frac{25}{7}$	116
	ССРС ч II п. 405 стр. 174	Стоимость щитов настиля 182x3,34=608	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20-кратной оборачиваемости 608 : 20 = 30	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-

11/0244

33436-6

- 3I -

Упр 704-1-0197 86

Ал. III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
5	9-188 таб.2 п.6 г.29-6	Демонтаж метал- лических кон- струкций Цена: [49,7-19,5x x(1-0,6)-16,8x x(1-0,7)-13,4x x(1-0,5)] x1,086x x1,08+342x(1,086x x1,08-1) =	т	7,28	94,54	19,5x x0,6= =11,7	16,8x x0,7= =11,76	688	85	<u>86</u> 27	171
6	10-50 г.9-1	Демонтаж плит настиля Цена: [0,64 - -(0,5+0,14)x x(1-0,8)] x x1,165x1,08+ +3,34x(1,165x x1,08-1) =	м ²	182	1,5	0,5x x0,8= =0,4	0,14x x0,8= =0,11	273	73	<u>20</u> 7	93
Итого по III разделу			руб.	-	-	-	-	1594	391	<u>253</u> 80	644
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	2725	581	<u>264</u> 84	845

И/С 244

Ф.пр 704-1-019786 Ал III

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			основная заработная плата	эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м ³	7,9	1001	16,5	165	93	1259	188	$\frac{9}{3}$	-	-	-	$\frac{40,45}{159,37}$
	Прочие затраты	руб.		81				81						$\frac{2,60}{10,25}$
2	Металлоконструкции	т	0,095	48	8,6	4	4	56	2	$\frac{2}{1}$	-	-	-	$\frac{1,80}{589,47}$
	Окраска	м ²	6,1	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	-	$\frac{0,03}{0,16}$

110244

33436-8

ТПР704-1-0197.86

Ал III

- 33 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	<u>122</u> 39	-	-	-	<u>18,34</u> 78,43
	б) щиты настила деревян.	м ²	I82	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	<u>25</u> 7	-	-	-	<u>5,9I</u> I,0I
	в) демонтаж	т	7,28	96I				96I	I58	<u>106</u> 34	-	-	-	<u>30,87</u> I32,0I
	Всего по смете	руб.		2725		235	I53	3II3	58I	<u>264</u> 84	-	-	-	<u>100</u> 394,05
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(8I)					(8I)					

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

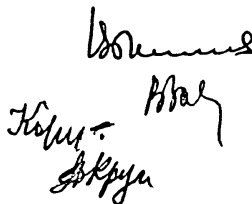
Проверил ст.инженер

В.В. Пёпова

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

И.А. Круглова



КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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 **ЕНИР-69 г.** Измеритель I м³

Н 10244
ГПР 704-1-0197.86
Лг.Ш

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п.1а	Площадь матраца 1:0,06=	м ²	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	ССРСЧ ч. I р. IV п. 9I п. 52	Маты марки 100 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12-5-0,5 с 2-х сторон с К _{упл.} = 1,2 1x1,2x1,03=	м ³	1,236	38,5	47,59
		Цена: (15,3- -1,2+12,2x2)=				
3	Пр-т OI-08 т. I7 стр. 16I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатаная 2x30 1,02x0,9=	кг	0,92	0,15	0,14
		Цена: 0,137 x 0,12I				

: 34

33436-9

I	2	3	4	5	6	7
4	ССРСЧ ч.1 р.1 п.349	Проволока стальная общего назначения 1,2-0-4 1,02x1=	кг	1,02	0,245	0,25
5	ССРСЧ ч.1 р.1 п.351	То же 5,0-0-4 1,02x0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата 0,127x0,3=	руб.	-	-	0,04
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		0,127x1,09=				
		Всего по каль- куляции	руб.	-	-	53,84

Составил

Колы-

Корнеева

Проверил

АКру

Круглова

ИЛ 244
 ТПР 704-1-0197 86 Ал Ш

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах и типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°C

№ шп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Лок.смета № 3	Изоляция стенки матраца с покрытием из алюминиевого листа Затраты труда	ч-л	910
		Заработная плата	руб.	581
		Строительные машины	руб.	264

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

Лопи *В.И.*
Зорин

В.И.Запорожская

И.Н.Корзева

Т.А.Брченко

11-10244
 ТПР 704-1-019786 Ал Ш

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30⁰ (-40⁰)С

На изоляцию стенки матраца с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,16 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 300,57 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

Н 16244
ТПР 704-1-0197 86 АЛ Ш.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	26-19 т.4-6 кальк. № I	Изоляция матрацами из ма- тов минераловатных про- шивных в обкладке из сет- ки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5 - 0,5 с 2-х сторон марки 100 толщ. 80 мм Цена: 8,05+1,03x41,27=	м ³	10,5	50,56		4,73+ +4,45= 9,18	0,15+ +0,14= =0,29 <u>0,05</u>	53I	96	$\frac{3}{1}$	99
2	26-64 т. II-8 ССРСЦ ч.У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюминиевого листа АЛ1н толщ. I мм с изгото- влением Цена: 77,2+122x x (0,75+(1,05-0,97)]x x2,71=351,61	100 м ²	1,23	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	433	87	$\frac{2}{1}$	89	
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.03.83г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71=66,12	-"-	1,23	66,12	-	-	8I	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	26-69 т.13-5 СРСЦ ч.1 разд. I п.367	Установка гидроизо- ляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I, I+II5x x0,25=109,85	100 м ²	0,064	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	7	2	—	2
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строитель- ные мате- риалы Моск. обл. том I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кир- пичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+ +0,24x21,9=37,90	м ³	0,7	37,9	3,76	$\frac{0,62}{0,19}$	27	3	—	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x x5=	100 м ²	0,03	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	9	2	—	2
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резер- вуара	100 м ²	1,25	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	22	12	$\frac{5}{1}$	17

ИЛОХ44

33437-4

ТНР 704-1-019786

АЛ III.

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I3-I25 г.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100 м ²	1,23	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	5	2	<u>I</u> -	3
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	1034	204	<u>II</u> 3	215
		Прочие затраты	-"	-	-	-	-	81	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	1115	204	<u>II</u> 3	215
		<u>II . МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u>									
1	ССРСЦ ч. II п.2114	Изготовление м/к I,03x0,097=0,099	т	0,099441		-		44	-	-	-
2	9-202 г.32-5	Монтаж	т	0,097	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	5	3	<u>2</u> 1	5
3	I3-I25 г.15-10	Окраска лаком БГ-577	100 м ²	0,062	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	-	<u>-</u> -	-
		Итого по II разделу	руб.					50	3	<u>2</u> 1	5

1110244
 ТПР704-1-0197.86 А.Л.ИИ

- 4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		<u>III. Деса стоечные</u>									
I	9-188 т.29-6	Монтаж металличе- ских конструкций стоечных лесов 182x0,04=	т	7,28	49,7	19,5	$\frac{16,8}{5,38}$	362	142	$\frac{122}{39}$	264
	ССРСЧ ч. II п.1918	Стоимость metallo- конструкций лесов 7,38x342=2490	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной оборачиваемости 2490:20=125	руб.	-	-	-	-	125	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила	м ²	182	0,64	0,5	$\frac{0,14}{0,04}$	116	91	$\frac{26}{7}$	117
	ССРСЧ ч, II п.405 стр.174	Стоимость щитов на- стила 182x3,34=608									
4		при 20-кратной оборачиваемости 608:20=	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-

Н 10244
ТПР 704-1-019786 А.Л.Ш.

- 42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	9-188 табл.2 п.6 т.29-6	Демонтаж метал- лических конст- рукций Цена: [49,7-19,5х х(1-0,6)-16,8х х(1-0,7)-13,4х х(1-0,5)] х х1,086х1,08+342х х(1,086х1,08-1)	т	7,28	94,54	19,5х х0,6= =11,7	16,8х х0,7= =11,76	688	85	<u>86</u> 27	171
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64- -(0,5+0,14)х х(1-0,8)] х х1,165х1,08+ +3,34х(1,165х х1,08-1)=	м ²	182	1,5	0,5х х0,8= =0,4	0,14х х0,8= 0,11	273	73	<u>20</u> 7	93
Итого по III разделу			руб.	-	-	-	-	1594	391	<u>254</u> 80	645
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	2759	598	<u>267</u> 84	865

И 10244
 ПР 704-1-019786 Ал. III

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 и криволинейных поверхностей	м ³	10,5	1034	16,5	171	96	1301	204	<u>11</u> 3	-	-	-	<u>41,22</u> 123,90
	Прочие затраты	руб.		81				81						<u>2,57</u> 7,71
2	Металлоконструкции	т	0,097	49	8,6	4	4	57	3	<u>2</u> 1	-	-	-	<u>1,81</u> 587,63
	Окраска	м ²	6,2	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	-	<u>0,03</u> 0,16

111.244
 ТПР 704-1-0197 86 А.А. III

- 44 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	<u>I22</u> 39	-	-	-	<u>I8,09</u> 78,43
	б) щиты настила деревян.	м ²	I82	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	<u>26</u> 7	-	-	-	<u>5,83</u> I,26
	в) демонтаж	т	7,28	96I	-	-	-	96I	I58	<u>I06</u> 34	-	-	-	<u>30,45</u> I32,0I
	Всего по смете	руб.		2759		24I	I56	3I56	598	<u>267</u> 84	-	-	-	<u>I00</u> 300,57
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(8I)				(8I)						

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

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

Основание ЕНИР-79 г.

Измеритель I м³

№ п/п	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
I	§ II-4I п. Ia	Площадь матраца I:0,08= Изолировщик 2 разр. 0,65x1,03x0,147x x12,5=	м ²	12,5	-	-
		Материалы по проекту	ч-д	1,23	3,62	4,45
2	ССРС ч. I р. LV п. 85 п. 525	Матр марки 100 толщиной 100мм минераловатные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К укл.=1,2 Ix1,2x1,03= Цена: (13,2-1,2+8,59x2)=	м ³	1,236	29,18	36,07

Н 10244
ГПР 704-I-0197.86

А.Л.Ш

1 45 -

33437-9

1	2	3	4	5	6	7
3	Пр-т 01-08 т.17 стр.161 ССРСЧ ч1 п.501 стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30 1,02х0,9= Цена: 0,132х х $\frac{0,137}{0,121}$	кг	0,92	0,15	0,14
4	ССРСЧ ч1 р.1 п.349	Проволока стальная обще- го назначения 1,2-0-4 1,02х1=	кг	1,02	0,245	0,25
5	ССРСЧ ч.1 р.1 п.351	То же 5,0-0-4 1,02х0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	НУТ	Транспорт материалов Зарплата 0,127х0,3= Эксплуатация машин 0,127х1,09= Всего по каль- куляции	т руб. руб.	0,127 - -	- - -	- 0,04 0,14 41,27

Составил

Корни

Корнеева

Проверил

А.К.Ку...

Круглова

Н 10244
ТПР 704-1-0197.86
Аг.Ш

- 46 -

33437-10

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха $-30^{\circ}(-40^{\circ})$ С

№ п/п	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Док.смета № 4	Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	932
		Заработная плата	руб.	598
		Строительные машины	руб.	267

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

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

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Т.А. Юрченко

ИДР 44
Тр № 704-1-0197.86 А.М. III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°C

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,83 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 358,35 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 об-

ИИЛ 44
ТПР 704-1-0197.8Е АА III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. № I	кладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщиной 60 мм Цена: 8,05+1,03x53,84=	м ³	7,9	63,51	4,73+ +5,5= 10,23	0,15+ 0,14= 0,29 <u>0,05</u>	502	81	$\frac{2}{I}$	83
2	26-63 т. II-7 ССРС ч. I р. I п. 26 ССРС ч. V п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+116x $\frac{1,47}{1,97}$ + [0,75+(1,05-0,97)] x2,71x5=	100 м ²	1,33	162,21	44,4	$\frac{1,7}{0,51}$	216	59	$\frac{2}{I}$	61
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,71x5=	100 м ²	1,33	2,71	-	-	4	-	-	-
4	26-69 т. I3-5 ССРС ч. I р. I п. 367	Установка гидроизоляцион-ного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 81,1+115x0,25=	100 м ²	0,064	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	7	2	-	2

И-10244
 ТПР 704-1-0197.86 А.В.И.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строит. материалы Моск. обл. том I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обж- новенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x21,9=	м ³	0,7	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	27	3	-	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раство- ром толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6	100 м ²	0,03	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	9	2	-	2
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на кор- пусе резервуара	100 м ²	1,25	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	22	12	$\frac{5}{1}$	17
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577 Итого без прочих затрат Прочие затраты Итого по I разделу	100 м ² руб. "-" руб.	0,06	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1 784 4 788	1 160 160	- $\frac{9}{3}$ $\frac{9}{3}$	1 169 169

К-10244
 70704-1-0197.86 А.Д. III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
<u>II. Металлоконструкции</u>											
I	ССРСЧ ч.П п. 2II4	Изготовление м/к I, 03x0,206=	т	0,2I	44I	-	-	93	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,206	53,8	25,5	$\frac{I7, I}{5, I}$	II	5	$\frac{4}{I}$	9
3.	I3-I25 т. I5-I0	Окраска лаком БТ-577	100м2	0, I3	4,38	I,6I	$\frac{0,25}{0,08}$	I	I	-	I
		Итого по II разделу	руб.					I05	6	$\frac{4}{I}$	I0
<u>III. Леса стоечные</u>											
I	9-I88 т. 29-6	Монтаж металлических конст- рукций стоечных лесов I82x0,04 =	т	7,28	49,7	I9,5	$\frac{I6,8}{5,38}$	362	I42	$\frac{I22}{39}$	264
2	ССРСЧ ч.П п. I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 7,28x342 = 2490 при 20 кратной оборачивае- мости 2490:20 =	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			руб.	-	-	-	-	I25	-	-	-

И-10244
ТНР 704-1-0147 86 АЛ III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила 0,5+0,14=	м ²	182	0,64	0,5	$\frac{0,14}{0,04}$	116	91	$\frac{25}{7}$	116
4	ССРСЧ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 182x3,34=608 при 20 кратной обрачиваемости 608:20=	- руб.	-	-	-	-	- 30	-	-	-
5	9-188 т.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 x1,086x1,08+342x(1,086x x1,08-1)=	т	7,28	94,54	$\frac{19,5x}{0,67}$ 11,7	$\frac{16,8x}{10,7}$ 11,76 $\frac{5,38x}{0,7}$ 3,77	688	95	$\frac{86}{27}$	171
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(1-0,8)] x1,165x1,08+ +3,34x(1,165x1,08- -1)=	м ²	182	1,5	$\frac{0,5x}{0,4}$ 0,8=	$\frac{0,14x}{0,11}$ 0,81 $\frac{0,05x}{0,8}$ 0,04	273	73	$\frac{20}{7}$	93
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	1594	391	$\frac{253}{80}$	644
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2487	557	$\frac{266}{84}$	823

И-10244
ФПР 704.-1-0197 86

Ал III

- 53 -

33483-6

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 накопленных, % 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 ³	7,9	784	16,5	129	73	986	160	$\frac{9}{3}$	-	-	-	$\frac{34,83}{124,81}$
	Прочие затраты	руб.	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	$\frac{0,14}{0,51}$
2	Металлоконструкции	т	0,206	104	8,6	9	9	122	5	$\frac{4}{1}$	-	-	-	$\frac{4,31}{592,23}$
	Окраска	м ²	13	1		1	1	3	1					$\frac{0,11}{0,23}$

А-10244

33483-7

ТНР 704-1-0197 86

А/1 III

- 54 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	<u>122</u> 39	-	-	-	<u>20.17</u> 78,43
	б) щиты настила дерев.	м ²	I82	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	<u>25</u> 7	-	-	-	<u>6.50</u> I,0I
	в) демонтаж	т	7,28	96I	-	-	-	96I	I58	<u>I06</u> 34	-	-	-	<u>33.95</u> I32,0I
	Всего по смете	руб.		2487		205	I39	283I	557	<u>266</u> 84	-	-	-	<u>I00%</u> 358,35
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(4)				(4)						

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

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 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-79 г.

Измеритель I м³

№ пп	Обоснова- ние приня- той стоим- ости еди- ницы и ко- личества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоим- ость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п.1а	Площадь матраца I:0,06 = Изолировщик 2 разр. 0,6хI,03х0,147х хI6,7 = I,52 Материалы по проекту	м ²	I6,7	-	-
		Изолировщик 2 разр. ч-д		I,52	3,62	5,5
2	ССРСЧ ч. I р. IY п. 9I п. 522	Маты марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сто- рон с Кулл.=I,2 IхI,2хI,03= Цена (I5,3-I,2+I2,2х2)=	м ³	I,236	38,5	47,59
3	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горяче- катаная 2х30 I,02х0,9= Цена:0,132х0,137 0,121=	кг	0,92	0,15	0,14
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-2 I,02хI=	кг	I,02	0,245	0,25

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЧ Ч. I р. I н 35I	То же 5,0-0-ч I,02x0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,127x0,32				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		0,127x1,09 =				
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	53,84

Составил

Крутова

Корнеева

Проверил

Крутова

Крутова

И-16.244
ТПР 704-1-0197.86

А.А.ИИ

- 57 -

33483-10

ВЕРНОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Док. смета № 5	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	866
		Зарботная плата	руб.	557
		Строительные машины	руб.	266

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

110244
 ТПР 704-1-0197 86 А.И.Ш.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при
 К типовому проекту \pm наружного воздуха -30° (-40° С)
 На ИЗОЛЯЦИЮ стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I
 Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 2.87 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 273,43 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

И10244
ТНР 7014-1-0147 86' А.П. III

- 59 .

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	г.4-6 кальк. № I	минераловатных прошивных в обкладке из сетки про- волочной сварной оцинко- ванной № 12,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщи- ной 80 мм Цена: 8,05+1,03x4I, I4=	м ³	10,5	50,42	4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= 0,29 <u>0,06</u>	529	96	$\frac{3}{I}$	99
2	26-63 г. II-7 ССРСЦ ч. I р. I п. 26 ССРСЦ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 г. 16	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+II6x $\frac{I,47}{I,97}$ + + [0,75+(1,05-0,97)] x x2,7Ix5=	100 м ²	1,34	162,2I	44,4	$\frac{I,7}{0,5I}$	2I7	59	$\frac{2}{I}$	6I
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83 г.	Прочие затраты (0,97-0,02-0,75)x2,7Ix x5=	100 м ²	1,34	2,7I	-	-	4	-	-	-
4	26-69 г. I3-5 ССРСЦ ч. I р. I п. 367	Установка гидроизоляции ного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I, I+II5x0,25=	100 м ²	0,064	109,85	28,4	$\frac{I,33}{0,4}$	7	2	-	2

1118244
ТПР 704-1-0197 86 АД III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строительные материалы Моск. обл. том I ч. I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4х68+0,24хх21,9=	м ³	0,7	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	27	3	-	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6=	100 м ²	0,03	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	9	2	-	2
7	26-46 т. 10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м ²	1,25	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	22	12	$\frac{5}{1}$	17
8	13-125 т. 15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-677	100 м ²	0,06	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	1	-	1
Итого без прочих затрат			руб.					812	175	$\frac{10}{3}$	185
Прочие затраты			-"					4			
Итого по I разделу			руб.					816	175	$\frac{10}{3}$	185

110244
ГРР 704-1-019786

Лр III

- 62 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов насти- ла $0,5+0,14=$	м ²	182	0,64	0,5	$\frac{0,14}{0,04}$	115	91	$\frac{25}{7}$	116
4	СРСЦ ч. II п.405 стр.174	Стоимость щитов насти- ла 182x3,34=608 при 20 кратной обра- чиваемости 608:20=30	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
5	9-188 табл.2 п.6 т.29-6	Демонтаж металлических конструкций Цена: $[49,7-19,5x(1-0,6)-16,8x(1-0,7)-13,4x(1-0,5)] x 1,086x1,08+342x(1,086x1,08-1)$	т	7,28	94,54	$\frac{19,5x}{x0,6=}$ $=11,7$	$\frac{16,8x}{x0,7=}$ $=11,76$ $\frac{5,38x}{x0,7=}$ $=3,77$	688	85	$\frac{86}{27}$	171
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила Цена: $[0,64-(0,5+0,14)x(1-0,8)] x 1,165x1,08+3,34x(1,165x1,08-1)=$	м ²	182	1,5	$\frac{0,5x}{x0,8=}$ $=0,4$	$\frac{0,14x}{x0,8=}$ $=0,11$ $\frac{0,05x}{x0,8=}$ $=0,04$	273	73	$\frac{20}{7}$	93

И 16 244

УПР704-1-0107.86

А. III

- 63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	1594	391	<u>253</u> 80	644
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2519	572	<u>267</u> 84	839

#10244
ТПР 704-1-0197 86

АЛ III

- 64 -

33484-7

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	эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м ³	10,5	812	16,5	134	76	1022	175	<u>10</u> 3	-	-	-	<u>35,60</u> 97,33
	Прочие затраты	руб.	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	<u>0,14</u> 0,38
2	Металлоконструкции	т	0,212	108	8,6	9	9	126	5	<u>4</u> 1	-	-	-	<u>4,39</u> 594,34
	Окраска	м ²	14	1	16,5	1	1	3	1	-	-	-	-	<u>0,10</u> 0,21

№ 10.244
 ТПР 704-1-0197 86 АИ III

- 65 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	<u>122</u> 39	-	-	-	<u>19,89</u> 78,43
	б) щиты настила дерев.	м ²	I82	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	<u>25</u> 7	-	-	-	<u>6,4I</u> I,0I
	в) демонтаж	т	7,28	96I	-	-	-	96I	I58	<u>I06</u> 34	-	-	-	<u>23,47</u> I32,0I
	Всего по смете	руб.	-	25I9	-	2I0	I42	287I	572	<u>267</u> 84	-	-	-	<u>I00%</u> 273,43
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(4)					(4)					

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

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 80 мм из матов марки I00 минераловатных прошивных в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон

Основание ЕИИР-79г.

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы в руб.	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	3	4	5	6
I	§ II-4I п. Ia	Площадь матраца I:0,08 =	м2	I2,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,65xI,03x0,147x xI2,5=I,23	ч-д	I,23	3,62	4,45
Материалы по проекту						
2	ССРСЧ ч. I р. IY п. 85 п. 525	Матр марки I00 толщиной I00 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл. = I,2 IxI,2xI,03 =	м3	I,236	29,18	36,07
		Цена: (I3,2-I,2+8,59x2)=				
3	Пр-т 0I-08 г. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатаная 2х30 I,02x0,7 =	кг	0,7I4	0,15	0,107
		Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$ =				
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02x0,8 =	кг	0,816	0,245	0,20
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 35I	Тоже, 5,0-0-ч I,02x0,7=	кг	0,7I4	0,190	0,136

Н I0244
ГПР 704-I-0I97.86
Ал.Ш

- 66 -

33484-9

1	2	3	4	5	6	7
6	НУТ	Транспорт материалов т		0,126	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,126x0,3 =				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		0,126x1,09 =				
<hr/>						
		Всего по калькуля-	руб.	-	-	41,14
		ции				

Составил
Проверил

Корни

А.Кур

Корнеева
Круглова

Н 10244
 ТПР 704-1-0197.86 А.А.ИИ

- 68 -

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара
 для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного
 воздуха $-30^{\circ}(-40^{\circ}\text{C})$

№ III	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок. смета № 6	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	889
		Заработная плата	руб.	572
		Строительные машины	руб.	267

Начальник сметного отдела

Составил ст. техник

Проверил зам. начальника

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

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Т.А. Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при t -20°C,
 На изоляцию крыши полносборными конструкциями КТИР **Вариант I**

Основание: Альбом I
 Составлена в ценах 1984.

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1, Расчетную единицу

1 м³ объема здания **ИЗОЛЯЦИЯ** 231,79 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
 Изоляция конструкциями теплоизоляционными полно-

№ 10244
 ТПР 704-1-019786

А.А. III

- 70 -

3340I-2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининско- го комби- ната тепло- изоляция. конструкций ССРСЧ ч. I п. 45 стр. 84	сборными КТПР-1 Цена: $I4+I,03 \times I49x$ $\frac{51,5}{48} = I78,66$	м ³	I, I3	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	202	I3	-	I3
2	26-18 т. 4-5 кальк. Калининско- го комбина- та теплоизо- ляционных конструкций ССРСЧ ч. I п. 45 стр. 84	Изоляция конструк- циями теплоизоля- ционными полносбор- ными КТПР-2 Цена: $I4+I,03 \times I49x$ $\frac{51,5}{48} = I78,66$	м ³	0,62	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	III	7	-	7
3	26-19 т. 4-6 ССРСЧ ч. I разд. IУ п. 91 п. 522	Изоляция матами марки 100 минераловатными прошивными толщиной 70 мм в обкладке из сетки проволоочной сварной оппикованной № I2,5-0,5 с 2-х сто- рон с К упл.=I,2 со- гласно проекту Цена: $8,05+I,03 \times I,2x$ $x [(I5,3-I,2' + I2,2 \times 2)] =$	м ³	0,2	55,64	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	II	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I3-222 т.24-2 ССРСЦ ч. I Р. I п.26I	Промазка швов масти- кой герметизирующей марки "Гэлан" Цена: 8,47-7,83+4x x0,79=	м ²	3,6	3,8	0,57	$\frac{0,7}{0,02}$	I4	2	-	2
5	26-64 т. II-8 ССРСЦ ч. У п. 4I3 стр. 238 Пр-т 02x10 т. I6	Установка покрытия из алюминиевого лис- та АДI-н толщиной I мм и изготовлении- ем Цена: 77,2+I22x [0,75+(1,05-0,97)] x x2,7I=35I,6I	100 м ²	0,03I	35I,6I	70,8	$\frac{I,24}{0,37}$	II	2	-	2
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x x2,7I=66, I2	100 м ²	0,03I	66, I2	-	-	2	-	-	-
7	26-46 т. I0-I	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции Итого без прочих затрат	100 м ²	0,35	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	6	3	$\frac{I}{-}$	4
		руб.		-	-	-	-	355	28	$\frac{I}{-}$	29

К10244
ТТР 704-1-0197.86

А11 III

- 72 -

3340I-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	357	28	<u>I</u>	29
										-	
		II. Металлоконструкции									
I	ССРС ч. II п.2114	Изготовление 1,03 x 0,0055=	т	0,0056	44I	-	-	3	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,0055	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	-	-	<u>-</u>	-
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БГ-577	100 м ²	0,003	4,38	1,6I	<u>0,25</u> 0,08	-	-	<u>-</u>	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	3	-	<u>-</u>	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	360	28	<u>I</u>	29
		в т.ч. прочие затраты	руб.	-	-	-	-	(2)			

№182044

ТПР 704-1-0197.86

Ал III

- 73 -

3340I-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 накопления, % 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 ³	1,95	355	16,5	59	33	447	28	I	-	-	-	98,90
	Прочие затраты	руб.		2				2						0,44
2	Металлоконструкции	т	0,0055	3	8,6	-	-	3	-	-	-	-	-	I 0,66
	Всего по смете	руб.		360		59	33	452	28	I				100% 231,79
	в т.ч. прочие затраты	"-		(2)				(2)						

К-10244
ТНР 704-1-0197.86

Ар. III

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

Главный инженер проекта

В.В. Полоза

В.В. Полоза

Начальник сметного отдела

В.И. Запорожская

В.И. Запорожская

Составля ст. техник

И.Н. Корнеева

И.Н. Корнеева

Проверял ст. инженер

Л.А. Круглова

Л.А. Круглова

Согласовано

Гл. инженер треста
 "Монтажтеплоизоляция"

Гл. инженер ВНИИ Теплопроект

М.А. Шейнблит

С.В. Большаков

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник
 Главтеплоомонтажа

А.М. Орлов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

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

объем 0,228 м³.
 кол-во штук в I м³ - 4,39

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-41
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-53
Ослезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-73
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления 11%	14-73
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

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

Начальник планового отдела

И.К. СЕЧ Д.П. БЕКВАРКИНА

К 18244
ТПР 704-1-0197 86' АА III

- 76 -

3340I- 8

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара
для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при
± наружного воздуха -20°С - 30°С (-40°С)

I вариант

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5

I	Лок.смета № 7	Изоляция крыши полносборными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч.-ч.	50
		Заработная плата	руб.	28
		Строительные машины	руб.	I

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

Корн

Юрченко

В.И. Запорожская

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Юрченко

110844
 ТПР 704-1-019786 АМ III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при t наружн. воздуха - 20-30°С (-10°С)
 На изоляцию крыши матами минераловатными

Вариант 1

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

Основание: Альбом I
 Составлена в ценах 1984г.

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 183,81 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость едн.изм., руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатационные машины в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатационные машины 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 матами марки 100 толщиной 70мм минераловатными прошивными

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССРСЦ ч1 р. IV п. 91 п. 522	в обкладке из сетки оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К укл. -1,2 Цена: 8,05+1,03x1,2x(15,3-1,2)+ +12,2x2 J	м ²	2,1	55,64	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	117	10	$\frac{-}{-}$	10
2	26-64 г. II-8 ССРСЦ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 г. 16	Установка покрытия из алюминий- ного листа АД I-H толщиной 1мм с изготовлением Цена: 77,2+122x[0,75+(1,05-0,97)]x x2,71=351,61	100м2	0,355	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	125	25	$\frac{-}{-}$	25
3	Письмо Госстроя ССРС 153-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x2,71=66,12	100м2	0,355	66,12	-	-	23	-	-	-
4	23-48 г. 10-3	Установка проволочного каркаса	100м2	0,35	21,3	15,4	$\frac{0,03}{0,01}$	7	5	$\frac{-}{-}$	5
5	25-15 г. 10-1	Приварка скоб	100м2	0,35	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	6	3	$\frac{1}{-}$	4
		Итого	руб.					255	43	$\frac{1}{-}$	44
		Прочие затраты	руб.					23			
		Итого по I разделу	руб.					279	43	$\frac{1}{-}$	44

№10244

Т/ПР 704-1-0197.86

А.п. III

33362-3

- 79 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		II Металлоконструкции										
I	ССРСІ ч.П п.2114	Изготовление м/к I,03x0,059=0,07I	т	0,07I	44I	-	-	3I	-	-	-	
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,069	53,8	25,5	$\frac{17,1}{6,1}$	4	2	$\frac{1}{-}$	3	
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м ²	0,03	4,38	1,6I	$\frac{0,25}{0,03}$	-	-	$\frac{-}{-}$	-	
		Итого по II разделу	руб.						35	2	$\frac{1}{-}$	3
		Всего по смете	руб						314	45	$\frac{2}{-}$	47

К10244
 №ПР 704-1-0197 86

А.О.ИИ

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 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

Ст. I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м ²	2,1	256	16,5	42	24	322	43	<u>1</u>	-	-	-	83,42
										-	-	-	-	<u>153,33</u>
	Прочие затраты	руб.		23				23						5,96
														<u>10,95</u>
Ст. II	Металлоконструкции	т	0,069	35	8,6	3	3	41	2	<u>1</u>	-	-	-	10,62
										-	-	-	-	<u>594,20</u>

К10244

ТНР 704-1-0197.86

Ал III

- 8I -

33362-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по смете	руб.		314	-	45	27	388	45	<u>2</u>	-	-	-	<u>100</u> 183,81
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(23)				(23)						

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

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

В.В. Попова

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Л.А. Круглова

Н IO244

ТПР 704-I-0I97.86 Ал.Ш

- 82 -

33362 - 6

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому
 проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³
 с внутренним обогревом при t наружн. воздуха 20°C, -30°C (-40°C)

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I.	Лок.смета № 8	Изоляция крыши матами минераловатными		
		Затраты труда	ч-ч	76
		Заработная плата	руб.	45
		Строительные машины	руб.	2
	Начальник сметного отдела	<i>Корн</i>	В.И.Запорожская	
	Составил ст.техник	<i>Влад</i>	И.Н.Корнеева	
	Проверял зам.начальника	<i>Юрчик</i>	Т.А.Юрченко	

К10244
ТПР704-1-0197.86

Ал. III

- (83) -

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом

# пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
			температура наружного воздуха -20°C	температура наружного воздуха -30°C-40°C	температура наружного воздуха -20°C	температура наружного воздуха -30°C-40°C	температура наружного воздуха -20°C	температура наружного воздуха -30°C-40°C
I	Изоляция стенок							
	Затраты труда	ч-ч	197	256	910	932	866	889
	Зарботная плата	руб.	115	145	581	598	557	572
	Строительные машины	руб.	8	8	264	267	266	267
2	Изоляция крыши							
	Затраты труда	ч-ч	50	50	76	76	76	76
	Зарботная плата	руб.	28	28	45	45	45	45
	Строительные машины	руб.	1	1	2	2	2	2
Итого по сводной ведомости								
	Затраты труда	ч-ч	247	306	986	1008	942	965
	Зарботная плата	руб.	143	173	626	643	602	617
	Строительные машины	руб.	9	9	266	269	268	269

Начальник сметного отдела
Составил ст.техлик
Проверил инженер

Жуцук
В.И. Запорожская
Г.С. Будужева

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