

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0203.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического
резервуара емкостью 3000 м³ 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 м³ с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

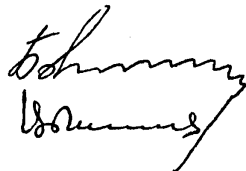
	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
	температура наружного воздуха		температура наружного воздуха		температура наружного воздуха	
	-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C
Сметная стоимость	13,89	17,13	18,65	18,85	16,80	17,01
Стоимость 1 м ³ объема изоляции	224,32	229,81	312,45	255,45	281,45	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.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	о/см № I	На тепловую изоляцию полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант I)	5
3	о/см № 2	То же $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	6
4	о/см № 3	На тепловую изоляцию матрацами покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант 2)	7
5	о/см № 4	То же $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	8
6	о/см № 5	На тепловую изоляцию матрацами покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант 3)	9
7	о/см № 6	То же $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	10
8	Лок.см. № I	На изоляцию стенки полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$	II
9	"- № 2	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	19
10	"- № 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алю- миниевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	26
II	"- № 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 матрапами с покрытием из ас- бестоцементного 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 нефте- продуктов емкостью 3000 м ³ с внутренним обогревом		87

Пояснительная записка

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

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

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

Накладные расходы приняты в размере:

на строительные работы - 16,5%

на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Расчетный показатель - 1 м² изолированной поверхности. Всего 998

ТНР 704-1-0203.86 А1. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20⁰
 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 / - 13,99

№ 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.	
								основная заработная плата	эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Док.см. № I	Изоляция стенки	10,28	-	-	0,01	10,29	0,62	0,04	-	м3	45,82	234,82	
2	"- № 7	Изоляция крыши	3,56	-	-	0,04	3,60	0,26	0,02	-	м3	16,1	223,54	
Итого по объектной смете			13,84	-	-	0,05	13,89	0,88	0,06	-		61,92	224,32	

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

На тепловую изоляцию полносборными 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

№ п/п	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономичес- кие показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и ин- вентаря	прочих затрат	всего	в том числе			нормативная условно-чистая продукция	еличина из- мерения	количество ед.- иц измерения	стоимость ед.- иц измерения, руб.
основная зарплата	эксплуата- ция машин	условно-чистая												
I	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	-	м3	58,44	231,45	
2	-"- № 7	Изоляция крыши	3,56	-	-	0,04	3,60	0,26	0,02	-	м3	16,1	223,54	
		Итого по объектной смете	17,08	-	-	0,05	17,13	1,05	0,07			74,54	229,81	

ТПР 704-1-0203.86 АП III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ 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.

С-ть на расчет показ. / 998 / - 18,7 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 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 ³	43,0	360,19
2	" " № 8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02	-	м ³	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 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)
На тепловую 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

№ п/п	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономиче- ские показатели				
			строительных работ	смон- тажных работ	оборудования, мебели и инвен- таря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция	единица измере- ния	количество едн- иц измерения	стоимость едн- иц 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 ³	57,1	274,82
2	"- № 8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02		м ³	16,69	189,22
Итого по объектной смете			18,18	-	-	0,67	18,85	3,45	1,23			73,79	255,45

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

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

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 16,80 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет показ. /998/- 16,8 р

№ п/п	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономиче- ские показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвен- таря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция	единица изме- рения	количество ед. иц измерения	стоимость ед. иц измерения, руб.
								основная зарплата	эксплуата- ция машин				
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 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 17,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет. пркв. 1998/-17,0P

№ 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.	
								основная заработная плата	эксплуатационная машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Док.см. № 6	Изоляция стенки	13,83	-	-	0,02	13,85	2,74	1,22	-	м3	57,1	242,50	
	- " № 8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,19	3,16	0,53	0,02	-	м3	16,69	189,22	
		Итого по объектной смете	16,80	-	-	0,21	17,01	3,27	1,24			73,79	230,52	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м³ 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 м³ объема здания

234,82 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		норма- тивная условно- чистая продук- ция
						основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация 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

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

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

м³ 32,8 178,66 11,80,07 0,24 5860 387 8/2 395

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Цена: $14+1,03 \times 149 \times \frac{51,5}{48} = 178,66$ Калининск. комбината теплоизол. конструкц. ССРС ч. I п. 45 стр. 184										
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 ³	10,32	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	1844	122	$\frac{3}{1}$	125
3	26-19 т. 4-6 ССРС ч I р. IV п. 91 п. 522	Изоляция матами марки I00 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 ³	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 обычно- венным марки I00 Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times 21,9 = 37,90$	м ³	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 ССРСИЧУ 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 ²	0,083	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	29	6	$\frac{-}{-}$	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 ²	0,083	66,12	-	-	6	-	-	-
7	26-69 т. 13-5 ССРСИ Ч1 п. 372 стр. 32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: $81,1 + 115 \times 0,2 = 104,1$	100м ²	0,182	104,1	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	19	5	$\frac{-}{-}$	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 ²	0,19	300,8	70,3	2,7 0,81	57	13	<u>1</u>	14
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара Итого без прочих затрат Прочие затраты Итого по I разделу	100м ² руб. руб.	7,11 - -	17,3 - -	9,3 - -	3,6 1,08 -	123 8047 6	66 610 -	<u>26</u> <u>39</u> <u>11</u>	92 649 649
II Металлоконструкции											
I	ССРС ЧП п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,264-	т	0,271	441	-	-	120	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,264	53,8	25,5	17,1 5,1	14	7	<u>5</u> <u>1</u>	12
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577 Итого по II разделу Всего по смете	100 м ² руб. руб.	0,17 - -	4,38 - -	1,61 -	0,25 0,08	1 135	- 7	<u>-</u> <u>5</u> <u>44</u>	- 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 стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей	м ³	45,82	8047	16,5	1328	760	10125	610	39 11	-	-	-	98,40 231,06
	Прочие затраты	руб.		6				6						0,06 0,14
2	Металлоконструкции	т	0,264	134	8,6	12	12	158	7	5 1	-	-	-	1,54 598,49
	Окраска	м ²	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)						

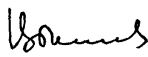

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил ст. инженер


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

Согласовано

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделия"

Гл. инженер НИИПИ Теплопроект

М.А.Шейнблит

С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
Главтепломонтажа

А.М.Орлов

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	
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

Н.П.БЛОХИН

Д.П.ШКВАРЮНА

ТПР 704-1-0203.86 Ам.Ш

- 17 -

33391-7

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту резервуара для нефтепродуктов ёмкостью 3000м³
с внутренним обогревом при: наружн. воздуха - 20°С

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

Начальник сметного отдела
Составил инженер
Проверил ст.инженер

Юрий
Мещеряков
Л.А.Круглова

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

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 м³ объема изоляции 231,45 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

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калин. комбин. теплоиз. констр. ССРСЦ ч.1 п.45 стр.84	нми КТПП Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{51,5}{48} = I78,66$	m^3	43,7	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	7807	5I6	$\frac{I0}{3}$	526
2	26-I8 т.4-5 кальк. "- "-	Изоляция конструкциями теплоизо- ляционными полносборными панель- ными прикарнизными КТПП-П Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{51,5}{48} = I78,66$	m^3	I3,74	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	2460	I62	$\frac{3}{I}$	I65
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦч1 р.1У п.85 п.525	Изоляция матами марки I00 толщи- ной I00 мм минераловатными про- шинными в обкладке из сетки про- волочной оцинкованной №I2,5-0,5 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 сметных 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 I00 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.Л. III

- 2I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-64 т. II-8 ССРСЧ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминне- вого листа АД1-н толщиной I мм с изготовлением Цена: $77,2+122 \times [0,75+(1,05-0,97)] \times 2,71= 351,61$	100 м ²	0,091	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$ 32	6	-	6	
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	0,091	66,12	-	-	6	-	-	
7	26-69 т.13-5 ССРСЧ ч.1 п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РМ-300А Цена: $81,1+115 \times 0,2=104,1$	100 м ²	0,182	104,1	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$ 19	5	-	5	
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: $90,2+35,1 \times 6$	100 м ²	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	100 м ²	7,11	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$ 123	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	ССРСН ч.П п.2114	Изготовление м/к 1,03м ² , 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 ²	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 продукции			Удельный вес стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплу- атации машин				в том числе зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
.I	Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей	м ³	58,44	I062I	I6,5	I752	990	I3363	78I	<u>4I</u> 12	-	-	-	98,80 228,66
	Прочие затраты	руб.	6					6						0,04 0,103
.II	Металлоконструкции	т	0,264	I33	8,6	II	I2	I56	7	<u>5</u> I	-	-	-	1,15 590,91
	Окраска	м ²	I7	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,01 0,06
	Всего по смете	руб.		I076I		I763	I002	I3526	788	<u>46</u> 13				100 231,46

в т.ч.прочие затраты

(6)

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

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

Согласовано

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделия"

Гл. инженер ВНИИ Теплопроект

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
Главтепломонтажа

А.М. Орлов

М.А. Шейнблит

Теплопроект

С.В. Большаков

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

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

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

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
Расходи по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходи 128,2%	13-38
Общезаводские расходи 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные 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

Начальник планового отдела

Е.И. БЛОХИН
Д.П. ИКВАРКИНА

ТПР 704-1-0203.86 Л.П.

- 24 -

33373-6

ИПР 704-1-0203.86 АП. III

- 25 -

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому
 проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м³
 с внутренним обогревом при t наружн. воздуха -30°C (-40°C)

№ п/п	№ 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
		Заработная плата	руб.	788
		Строительные машины	руб.	46

Начальник сметного отдела
 Составил ст.техник
 Проверил зам.начальника

Кирин *Водя*
Сорин

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ с внутренним обогревом при
 К типовому проекту t наружного воздуха -20°C
 На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 15,49 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ 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 провололочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщ.60 мм	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
		Цена: 8,05+1,03x53,84 =									
2	26-64 т.11-8 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 ССРС ч. I разд. I п.367	Установка гидро- изоляционного слоя из руберои- да марки РКИ-350А	100 м ²	0,183	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	20	5	-	5
		Цена: 8I,I+II5х х0,25=109,85								-	
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строи- тельные материа- лы Моск. обл. том I ч. I 6-I 2-2	Изоляция резер- вуара в нижней части кирпичом глиняным обыкно- венным марки 100	м ³	2,0	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	76	8	I	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 ²	0,19	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,8I}$	57	13	I	14
		Цена: 90,2+35,Iх х6=								-	
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резер- вуара	100 м ²	7,II	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 листа 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	ССРСН ч.П 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-кратнойворачи- ваемости 11272:20=	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила	м ²	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-кратнойворачи- ваемости 2752:20=138	руб.	-	-	-	-	138	-	-	-

- 31 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций	т	32,96	94,54	19,5х 0,6м 11,7	16,8х х0,7м 11,76	3116	386	<u>388</u> 124	774
		Цена: [49,7-19,5х(1-0,6)- -16,8х(1-0,7)-13,4х(1-0,5)]х х1,088х1,08+342х(1,086х1,08-1)=					5,38х 0,7м 3,77				
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила	м ²	824	1,5	0,5х х0,8м 0,4	0,14х х0,8м 0,11	1236	330	<u>91</u> 33	421
		Цена: [0,64-(0,5+0,14)х х(1-0,8)] х1,165х1,08+8,34х х(1,165х1,08-1)=					0,06х х0,8м 0,04				
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 стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплу- атации машин				
														в том числе зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверх- ностей	м3	43,0	557I	I6,5	9I9	5I9	7009	I054	<u>5I</u> I4	-	-	-	<u>45,25</u> I63,0
	Прочие затраты	руб.		476				476						<u>3,07-</u> II,07
2	Металлоконструкции	т	0,387	I97	8,6	I7	I7	23I	I0	<u>7</u> 2	-	-	-	<u>I,49</u> 596,90
	Окраска	м2	24,6	I	I6,5	-	-	I	-	<u>-</u> -	-	-	-	<u>0,0I</u> 0,04

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

Копия
С.И.И.
А.К.Р.

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

Основание ЕНПР-79 г.

Измеритель I м³

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Смет- ная стои- мость еди- ниц, руб.	Сметная стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п.1а	Площадь матраца I:0,06=	м ²	16,7	-	-
		Изолирование 2 разр.	ч-д	1,52	3,62	5,5
		0,6xI,03x0,147x x16,7=1,52				
		Материалы по проекту				
2	ССРС ч.I п.9I п.522	Маты марки 100 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в об- кладке из сетки проволоочной сварной оцинко- ванной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с уш. =1,2 1xI,2xI,03=	м ³	1,236	38,5	47,59
		Цена: (15,3- -1,2+12,2x2)=				
3	Пр-т 01-08 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 0,137 = 0,121				

Н 10250
ПР 704-I-0203.86 Л.Ш

34

33450-9

1	2	3	4	5	6	7
4	СРСИ ч. I р. I п. 349	Проволока сталь- ная общего назна- чения I, 2-0-Ч I, 02xI=	кг	I, 02	0, 245	0, 25
5	СРСИ ч. I р. I п. 351	То же 5, 0-0-Ч I, 02x0, 95=	кг	0, 97	0, 190	0, 18
6	БТУ	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 Лт. III

- 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 м³ с внутренним обогревом при \neq наружного воздуха -20°С

№ п/п	№№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 3	Изоляция стенки матрапами 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

Сорин

Васил

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ 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 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ

274,82 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				норма- тивная условно- чистая продук- ция
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основ- ная зара- ботная плата	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	

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

I 26-19
Т.4-6

Изоляция матрацами из матов
минераловатных прошивных в

ТрТ04-1-0203.86 А.А.ИИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раство- ром 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>1</u> -	14
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на кор- пусе 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	14
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
II. Металлоконструкции											
I	ССРСЧ 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	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100м2	0,25	4,38	1,61	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	1638	643	<u>554</u> 177	1197
	ССРСЧ ч.П п.1918	Стоимость металлоконст- рукций лесов 32,96x342=11272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной обо- рачиваемости 11272:20=	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
	ССРСЧ 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	11	12
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических кон- струкций Цена: $[49,7 - 19,5 \times (1 - 0,6) -$ $- 16,8 \times (1 - 0,7) - 13,4 \times (1 - 0,5)]$ $\times 1,086 \times 1,08 + 342 \times (1,086 \times$ $\times 1,08 - 1) =$	т	32,96	94,54	$19,5 \times$ $0,6 =$ $11,7$	$16,8 \times$ $0,7 =$ $11,76$ $5,38 \times$ $0,7 =$ $3,77$	3116	386	<u>388</u> 124	774
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила Цена: $[0,64 - (0,5 + 0,14) \times$ $\times (1 - 0,8)] \times 1,165 \times 1,08 +$ $+ 3,34 \times (1,165 \times 1,08 - 1) =$	м2	824	1,5	$0,5 \times$ $0,8 =$ $0,4$	$0,14 \times$ $0,8 =$ $0,11$ $0,05 \times$ $0,8 =$ $0,04$	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 стоимо-сти кон-структив-ного эле-мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10, 11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	Стоимость единицы измерения, руб.
						сумма			основной заработной платы	эксплу-атации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверх-ностей	м3	57,1	5730	16,5	945	534	7209	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	554 177	-	-	-	16,45 78,34
б) щиты настила дерев.	м2	824	665	16,5	110	62	837	412	115 33	-	-	-	5,33 1,02
в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	716	479 157	-	-	-	27,73 132,04

Всего по смете руб. 13627 - 1261 804 15692 2920 1211 384 100% 274,82

в т.ч. прочие затраты руб. (477) (477)

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

Копи-

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

Основание ЕНПР-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. $0,65 \times 1,03 \times 0,147 \times 12,5 =$	м2 ч-д	12,5 1,23	- 3,62	- 4,45
Материалы по проекту						
2	ССРС ч. I р. IV п. 85 п. 525	Маты марки 100 толщиной 100 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон с Купл. = 1,2 $1 \times 1,2 \times 1,03 =$ Цена: $(13,2 - 1,2 + 8,59 \times 2) =$	м3	1,236	29,18	36,07
3	Пр-т ОI-08 т. 17 стр. 161 ССРС ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горячекатанная 2х30 $1,02 \times 0,9 =$ Цена: $0,132 \times \frac{0,137}{0,121}$	кг	0,92	0,15	0,14
4	ССРС ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения 1,2-0-ч $1,02 \times 1 =$	кг	1,02	0,245	0,25
5	ССРС ч. I р. I п. 351	То же, 5,0-0-ч $1,02 \times 0,95 =$	кг	0,97	0,190	0,18

ТПР 704-1-0203.86 Л.Ш

44 -

33451-8

I	2	3	4	5	6	7	ТПР 704-1-0203.86
6	НТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-	Ад.Ш
		Зарплата 0,127x0,3 =	руб.	-	-	0,04	
		Эксплуатация машин 0,127x1,09 =	руб.	-	-	0,14	
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	41,27	

Составил

Жеру

Корнеева

Проверил

Жеру

Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ с внутренним
обогревом при t наружного воздуха $-30^{\circ}(-40^{\circ})C$

№ п/п	№№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Док.смета № 4	Изоляция стенки матрацами с покры- тием 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

Холм
Вал
Левин

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ с внутренним обогревом
К типовому проекту при t наружного воздуха -20°C
На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 13,64 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции

317,23 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНП 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

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

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

ГПР 704-1-0803.86 А.А. III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. № I	из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщиной 60 мм	м3	43,0	63,5I	4,73+ 5,5= 10,23	0,15+ 0,14= 0,29 0,05	273I	440	<u>12</u> 2	452
		Цена: 8,05+1,03x53,84 =									
2	26-63 Т. II-7 ССРС Ч. I Р. I п. 26 ССРС Ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6- 1750 Цена: 64,4+116x $\frac{1,47}{1,97}$ + [0,75+ (1,05-0,97)] x2,71x5 = 162,2I	100м2	7,233	162,2I	44,4	<u>1,7</u> 0,5I	1173	32I	<u>12</u> 4	333
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,71x5=2,7I	100м2	7,233	2,7I	-	-	20	-	-	-
4	26-69 Т. 13-5 ССРС Ч. I Р. I п. 367	Установка гидроизоляционно- го слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I,1+115x0,25 = 109,85	100м2	0,183	109,85	28,4	<u>1,33</u> 0,4	20	5	<u>-</u> -	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	8-38 т.5-5 ССП на местные строй- тельные материалы Моск. обл. том I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обик- новенным марки 100 Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times 21,9 =$ $= 37,90$	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: $90,2+35,1 \times 6 =$	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> 14	905

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСII 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>17,1</u> 5,1	53	25	<u>17</u> 5	42
3	I3-I25 т. I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м ²	0,587	4,38	I,6I	<u>0,25</u> 0,08	3	I	<u>-</u> -	I
		Итого по II разделу	руб.					50I	26	<u>17</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>16,8</u> 5,38	I638	643	<u>554</u> I77	II97
2	ССРСII ч. II п. I9I8	Стоимость металлоконструк- ций лесов 32,96x342=II272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20 кратной обрабаты- ваемости II272:20	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	I0-50 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	ССРСИ ч. II п. 405 стр. I74	Стоимость щитов настила 824x3,34=2752 при 20-кратной оборачива- емости 2752:20=I38	руб.	-	-	-	-	I38	-	-	-
5	9-I88 т. 29-6 табл. 2 п. 6	Демонтаж металлических конструкций Цена: $[49,7 - I9,5x(I-0,6) -$ $- I6,8x(I-0,7) - I3,4x(I-0,5)]x$ $xI,086xI,08+342x(I,086xI,08-I)=$	т	32,96	94,54	$I9,5x$ $x0,6=$ II,7	$I6,8x$ $x0,7=$ <u>II,76</u> $5,38x$ $x0,7=$ 3,77	3II6	386	<u>388</u> I24	774
6	IO-50 т. 9-I	Демонтаж щитов настила Цена: $[0,64 - (0,5+0,14)x$ $x(I-0,8)] xI,165xI,08+$ $+3,34x(I,165xI,08-I)=$	м2	824	I,5	$0,5x$ $x0,8=$ 0,4	$0,14x$ $x0,8=$ <u>0,11</u> $0,05x$ $x0,8=$ 0,04	I236	330	<u>91</u> 33	42I
Итого по разделу III			руб.	-	-	-	-	72I9	I77I	<u>II48</u> 367	29I9
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	II92I	2650	<u>I2I7</u> 386	3867

ТМР704-1-0203.86 Ал III

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 5

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стои- мости кон- структив- ного эле- мента 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	эксплу- атации машин				
														в том числе зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I	Изоляция плоских поверх- ностей	м3	43	4181	16,5	690	390	5261	853	<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
3	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) пины 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

Ворожцов
Вас
Акулов

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

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

ТНР 704-1-0203. 86 Л.Ш

Основание ЕНПР 79 г.

Измеритель I м³

№	Обоснова- ние при- нятой сто- имости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Сметная стоимость единиц, руб.	Сметная стои- мость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	§II-41 п.1а	Площадь матраца 1:0,06 = Изолировщик 2 разр. 0,6х1,05х1,147х х16,7=1,52 Материалы по проекту	м2 ч-д	16,7 1,52	- 3,62	- 5,5
2	ССРСЧ ч.1 р.17 п.91 п.522	Матн марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сет- ки проволоочной сварной оцинкован- ной №12,5-0,5 с 2-х сторон с Купл.=1,2 1х1,2х1,03= Цена: (15,3-1,2+ +12,2х2)=	м ³	1,236	38,5	47,59
3	Пр-т 01-08 т.17 стр.161 ССРСЧ ч.1 п.501 стр.42	Лента стальная горя- чекатаная 2х30 1,02х0,9= Цена: 0,132х0,137 0,121=	кг	0,92	0,15	0,14

- 54 -

33493-9

1	2	3	4	5	6	7
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0- τ I,02xI=	кг	I,02	0,245	0,25
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 35I	То же 5 0-0- τ 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>Корнеева</i>		Корнеева	
		Проверил	<i>А. Круглова</i>		Круглова	

ТПР 704-I-0203.86 Л.И.Ш

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ с внутренним
обогревом при t наружного воздуха -20°С

№ п/п	№№ 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

Нали

Васил
Лопин

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ 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 ³ объема ИЗОЛЯЦИИ <u>242,50</u> 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

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

I 26-I9 Изоляция матрацами из матов мине-
т.4-6 раловатных прошивных в обкладке

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. №I	из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сто- рон марки 100 толщиной 80 мм Цена: 8,05+1,03x4I,I4 =	м3	57,I	50,42	4,73+ 4,45= 9,I8	0,15+ 0,14= <u>0,29</u> 0,05	2879	524	<u>I7</u> 3	54I
2	26-63 т. II-7 ССРС ч. I р. I п. 26 ССРС ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. I6	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+II6x <u>I,47</u> + 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 ССРС ч. I р. I п. 367	Установка гидроизоляцион- но-го слоя из рубероида марки РКП-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> I	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times$ $\times 21,9 = 37,9$	м3	2,0	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	76	8	$\frac{1}{-}$	9
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раст- вором толщиной 80 мм Цена: $90,2+35,1 \times 6 =$	100м2	0,19	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	57	13	$\frac{1}{-}$	14
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м2	7,11	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	123	66	$\frac{26}{8}$	92
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	100м2	0,091	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	1	-	1
		Итого без прочих затрат	руб.					4334	939	$\frac{57}{15}$	996
		Прочие затраты	-"-					1			
		Итого по I разделу	руб.					4335	939	$\frac{57}{15}$	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>17,1</u> 5,1	54	26	<u>17</u> 5	43
3	I3-I25 т. I5-I0	Окраска лаком БТ-577	100 м ²	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>17</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>16,8</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 оборо- тчиваемости II272:20=	- руб.	- -	- -	- -	- -	- 564	- -	- -	- -
3	IO-50 т. 9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,14 = 0,64	м ²	824	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	527	4I2	<u>II5</u> 33	527

Тр 704-1-0203.86

А.А. III

- 6I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССРСЦ. II п. 405 стр. 174	Стоимость шитов 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(1-0,6) - 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 <u>5,38x</u> 0,7= 3,77	3116 386	<u>388</u> 124	774	
6	10-50 т. 9-1	Демонтаж шитов 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 ²	824	1,5	0,5x 0,8= 0,4	0,14x x0,8= 0,11 <u>0,05 x</u> 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 омете	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 стоим- ости кон- структив- ного эле- мента или вида работ % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплу- атации машин				
														в том числе зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверх- ностей	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						0,35
2	Металлоконструкции	т	1,005	510	8,6	44	44	598	27	<u>17</u> 5	-	-	-	<u>4,32</u> 595,02
	Окраска	м2	59,4	3	16,5	1	1	5						<u>0,04</u> 0,08

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

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

Основание БНР-79г.

Измеритель I м²

№	Обоснование или принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Сметная стои- мость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-41 п.1а	Площадь матраца I:0,08 = Изолировщик 2 разр. ч-д 0,65xI,03x0,147x xI2,5=I,23	м2	I2,5	-	-
2	ССРСН ч.I р.IV п.85 п.525	Материалы по проекту Маты марки 100 тол- щиной 100 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сто- рон с к.упл.=I,2 IxI,2xI,03= Цена: (I3,2-I,2+ +8,59x2)=	м ³	I,236	29,18	36,07
3	Пр-т ОI-08 г.I7 стр.161 ССРСН ч.I п.501 стр.42	Лента стальная горя- чекатаная 2х30 I,02x0,7= Цена: 0,132x0,137= 0,121	кг	0,714	0,15	0,107
4	ССРСН ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02x0,8	кг	0,816	0,245	0,20

ТНР 704-I-0203.86 Ал.Ш

- 65 -

33496-9

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 351	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

Проверил

Корнеева
Круглова

Корнеева

Круглова

Н 10250
ГПР 704-Г-0203.86 Ам.Ш

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м³ с внутренним обо-
гревом при t наружного воздуха $-30^{\circ} (-40^{\circ}\text{C})$

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

Начальник ометного отдела
Составил ст. техник
Проверил зам. начальника

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

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

МР 704-1-0203.86 А.И.ИИ

- 68 -

33406-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м³ с внутренним обогревом при t° -20°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 м³ 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.				
					всего	в том числе		всего	в том числе		норма- тивная условно- чистая продук- ция
						основ- ная зара- ботная плата	экс- плу- атация 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

I. Изоляция плоских и криво-
линейных поверхностей

26-19
т.4-6

Изоляция матами марки ИОО

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССРС ч. I разд. IV п. 91 п. 522	толщиной 70 мм мине- раловатными прошив- ными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К укл. = 1,2 согласно проекту Цена: $8,05 + 1,03 \times$ $\times 1,2 \times 15,3 =$ $-1,2 + 12,2 \times 2]$	m ³	3,9	55,64	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	217	19	$\frac{1}{-}$	20
2	26-18 т. 4-5 кальк Калинин- ского ком- бината теплоизо- ляционных конструкций ССРС ч. I п. 45 стр. 84	Изоляция конструк- циями теплоизоляцион- ными полнсоборными КТПР-I Цена: $14 + 1,03 \times 149 \times$ $\times \frac{51,5}{48} = 178,66$	m ³	10,5	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,0}$	1876	124	$\frac{3}{1}$	127
3	26-18 т. 4-5 кальк. Калининско- го комбината теплоизоляц. конструкций ССРС ч. I п. 45 стр. 84	Изоляция конструкци- ми теплоизоляцион- ными полнсоборными КТПР-2 Цена: $14 + 1,03 \times 149 \times$ $\times \frac{51,5}{48} =$ $= 178,66$	m ³	1,7	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	304	20	$\frac{-}{-}$	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	26-64 т. II-8 ССРСЧУ п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД-н толщиной 1 мм о изготовлении Цена: 77,2+122х [0,75+ +(1,05-0,97)1х х2,71=351,61	100 м ²	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 122х(0,97-0,02-0,75)х х2,71=66,12	100 м ²	0,623	66,12	-	-	41	-	-	-
6	13-222 т. 24-2 ССРСЧ Ч. I п. 261 р. I	Промазка швов мао- тикой герметизи- рующей "Гёлан" Цена: 8,47-7,83+4х 10,79=	м ²	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 ²	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	ССРСН чП н.2114	Изготовление 1,03х0,0153=	т	0,016	441	-	-	7	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,0153	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	1	-	<u>-</u> -	-
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м ²	0,007	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	-	<u>-</u> -	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	9	-	<u>-</u> -	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2869	256	<u>18</u> 5	274

№704-1-0203.86 Лп. III

- 72 -

33406-5

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 стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплу- атация машин				в том числе зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м ³	16,1	2819	16,5	465	263	3547	256	<u>18</u> 5	-	-	-	98,55 220,31
	Прочие затраты	руб.		41				41						1,14 2,55
2	Металлоконструкции	т	0,0153	8	8,6	1	1	10	-	-	-	-	-	0,28 553,59
	Окраска	м ²	0,7	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	-	0,03 1,43
	Всего по смете	руб.		2869		466	264	3599	256	<u>18</u> 5				100% 223,54
	в т.ч. прочие затраты	-"		(41)				(41)						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Главный инженер проекта												
		Начальник сметного отдела												
		Составил ст. техник												
		Проверил ст. инженер												

В.В. Попова

В.В. Попова

В.И. Запорожская

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

И.Н. Корнеева

Л.А. Круглова

Л.А. Круглова

Согласовано

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделия"

Гл. инженер ЦНИИ Теплопроект

М.А. Шейнблит

С.В. Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
Главтепломонтажа

А.М. Орлов

ТПР 704-1-0203.86 А.М.Ш

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I мЗ. панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850х1040х80мм

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

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
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

Н.П. БЛОКИН

Д.П. ШКВАРКИНА

33406-7

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для
нефтепродуктов емкостью 3000 м³ с внутренним обогревом при
t° наружного воздуха -20°C-30° (-40°C)

II вариант

№ п/п	№ 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

ИПР 704-1-0203.86

А.П.ИИ

- 76 -

33374-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м³ 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:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции

189,22 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		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

I Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

I

26-19

т.4-6

ССРС ч. I

Изоляция матами марки 100 тол-
щиной 70 мм минераловатными

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	р. IV п. 91 п. 522	прошивными в оболочке из сетки оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон с Купл.=1,2 Цена: $8,05+1,03 \times 1,2 \times [(15,3-1,2 + 12,2 \times 2)] =$	м3	6,0	55,64	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	334	28	$\frac{1}{-}$	29
2	26-18 4-5 кальк. №1	Изоляция блоками Б-1 Цена: $14+1,03 \times 75,85 =$	м3	0,48	92,13	$\frac{11,8+}{13,41}$ $\frac{0,24+}{0,24=}$ $\frac{25,21}{0,48}$ 0,07	44	12	$\frac{=}{=}$	12	
3	26-18 4-5 кальк. №2	Изоляция блоками Б-2 Цена: $14+1,03 \times 74,72 =$	м3	3,75	90,96	$\frac{11,8+}{13,41}$ $\frac{0,24+}{0,23=}$ $\frac{25,21}{0,47}$ 0,07	341	95	$\frac{2}{-}$	97	
4	26-18 4-5 кальк. №3	Изоляция блоками Б-3 Цена: $14+1,03 \times 73,51 =$	м3	6,46	89,72	$\frac{11,8+}{13,41}$ $\frac{0,24+}{0,22=}$ $\frac{25,21}{0,46}$ 0,07	580	163	$\frac{3}{=}$	166	
5	26-64 т. II-8 СРСР ч. V п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюми- ниевых листов АД1-н толщи- ной 1 мм с изготовлением Цена: $77,2+122 \times [0,75+(1,05-0,97)] \times 2,71 =$	100м2	2,855	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	1004	202	$\frac{4}{1}$	206
6	Письмо Гос- строй СССР № 63-П от 15.08.83	Прочие затраты $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times 2,71 =$	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 уголков	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									
I	ССРСН ч.П 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 БТ-577	100м2	0,01	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	-	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					8	-	-	-
		Всего по смете	руб.					2549	526	<u>20</u> 4	546

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № 8

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоим- ости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплу- атации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволи- нейных поверхностей	м3	16,69	2352	16,5	388	219	2959	526	20	-	-	-	93,70
	Прочие затраты	руб.		189				189		4	-	-	-	177,29
														5,98
														11,32
II	Металлоконструкции	т	0,015	8	8,6	I	I	10	-	-	-	-	-	0,32
	Всего по смете	руб.		2549		389	220	3158	526	20	-	-	-	666,67
	в т.ч. прочие затраты			(189)				(189)		4				100%
														189,22

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

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

№ п/п	Обоснова- ние при- нятой стоимости единицы и количества	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 $I:0,06 =$	м2	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. 9 I п. 522	Маты марки 100 толщи- ной 70 мм минераловат- ные прошивные в об- кладке из сетки оцин- кованной №12, 5-0,5 с 2х сторон с купл. = $=1,2$	м3	1,236	38,5	47,59
		$Ix1,03x1,2 =$				
		Цена: $(15,3-I,2+$ $+12,2x2) =$				
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равно- полочная Б-40х40х2,5 $72,6x1,02 =$	кг	74,05	0,144	10,66
4	Пр-т ОI-08 п. 17 стр. 16 I ССРСЧ ч. I п. 50 I стр. 42	Лента стальная горя- чекатанная 3х30 $8,9x1,02 =$ Цена: $0,132x\frac{0,137}{0,121} =$	кг	9,08	0,15	1,36

Н 10250
ТМР 704-I-0203.86 Лг. III

1 80 1

33374-5

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЧ ч.І р.І п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,08хІ,02 =	кг	0,08	0,350	0,03
6	ССРСЧ ч.І р.І п.350	То же, 2-0-ч І,08хІ,02 =	кг	І,І	0,222	0,24
7	ССРСЧ ч.І р.І п.35І	То же, 5-0-ч ІІ,6хІ,02 =	кг	ІІ,83	0,190	2,25
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,22	-	-
		Зарплата 0,22х0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,22хІ,09 =	руб.	-	-	0,24
-----			-----			
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	75,85

Составил
Проверил

Корнеева
Круглова

Корнеева
Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ В 2

На изготовление блоков типа Б-2

Основание ЕНиР-79 г. § II-44

Измеритель I м3 блоков

№ пп	Обоснова- ние приня- той стои- мости еди- ницы в 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. 1а	Площадь блока I:0,06 =	м2	16,7	-	-
		Изоляровщик 4 разр. I,3х0,33х0,147х х1,03х16,7 =	ч.-д	1,08	4,59	4,96
		Изоляровщик 3 разр. I,3х0,33х0,147х1,03х х16,7 =	ч.-д	1,08	4,07	4,40
		Изоляровщик 2 разр. I,3х0,34х0,147х х1,03х16,7 =	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 пропущенные 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+ +12,2х2) =				
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равно- полочная Б-40х40х2,5 55, Iх1,02 =	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 3х30 18,4х1,02 = Цена: 0,132х0,137 = 0,121	кг	18,77	0,15	2,82

ТНР 704-1-0203.86 Аг.Ш

- 82 -

33374-7

1	2	3	4	5	6	7	ТПР 704-1-0203.86
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	Ад. III
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 машины 0,21х1,09 =	руб.	-	-	0,23	
Всего по калькуля- ции			руб.	-	-	74,72	83

Составил

Проверил

Корн:
АКрай

Корнеева

Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

На изготовление блоков типа Б-3

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

№ п/п	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 $I:0,06 =$ Изолировщик 4 разр. $I,3 \times 0,33 \times 0,147 \times$ $\times 1,03 \times 16,7 =$ Изолировщик 3 разр. $I,3 \times 0,33 \times 0,147 \times$ $\times 1,03 \times 16,7 =$ Изолировщик 2 разр. $I,3 \times 0,34 \times 0,147 \times$ $\times 1,03 \times 16,7 =$ Материалы по проекту	м2	16,7	-	-
			ч-д	1,08	4,59	4,96
			ч-д	1,08	4,07	4,40
			ч-д	1,12	3,62	4,05
2	ССРСЧ ч. I п. 17 п. 51 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 $I \times 1,03 \times 1,2 =$ Цена: $(15,3 - 1,2 + 12,2 \times$ $\times 2) =$	м3	1,236	38,5	47,59
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равно- полочная Б-40х40х2,5 $44,7 \times 1,02 =$	кг	45,6	0,144	6,57
4	Пр-т ОI-08 п. 17 стр. 161 ССРСЧ ч. I п. 501 стр. 42	Лента стальная горя- чекатанная 3х30 $15,5 \times 1,02 =$ Цена: $0,132 \times \frac{0,137}{0,121} =$	кг	15,81	0,15	2,37

ГПР 704-1-0203.86 Л.П

1	2	3	4	5	6	7	ТП 704-1-0203.86
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 1,32х1,02 =	кг	1,35	0,350	0,47	А.Ш
6	ССРСЧ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 0,55х1,02 =	кг	0,56	0,222	0,12	
7	ССРСЧ ч. I р. I п. 351	То же, 5-0-ч 13,94х1,02 =	кг	14,22	0,190	2,70	
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,2	-	-	
		Зарплата 0,2х0,3 =	руб.	-	-	0,06	
		Эксплуатация машин 0,2х1,09 =	руб.	-	-	0,22	

Всего по калькуляции				руб.	-	-	73,51

Составил

Корнев

Корнев

Проверил

Круглова

Круглова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м³ с внутренним
обогревом при t наружн. воздуха -20°C, -30°C (-40°C)

№ пп локальных смет	Номера	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		
		Составил ст.техник		
		Проверил зам.начальника		

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

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м³ с
внутренним обогревом

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
			температура наруж- ного воздуха -20°C	-30°C-40°C	температура наруж- ного воздуха -20°C	-30°C-40°C	температура наружного воздуха -20°C	-30°C-40°C
I	Изоляция стенки							
	Затраты труда	ч-ч	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*
Суд

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