Н I0247

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-I-0200.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 м^3 с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

Сметы

gost.e-ecolog.ru

ВНИПИТеплопроект. Заказ 2325 от 02.03.87 г. Тираж 100

Н I0247

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0200.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 700 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^{0}C	-30^{0}C–40^{0}C	-20^{0}C	-30^{0}C–40^{0}C	-20^{0}C	-30^{0}C–40^{0}C
Сметная стоимость	5,34	6,68	7,68	7,79	6,93	7,03
Стоимость I м3 объема изоляции	227,52	225,I4	336,84	27I,43	303,95	244,95

разработаны
ВНИПИТеплопроект

Утверждены и введены в действие
Минмонтажспецстроем СССР
протокол от 2I мая I985 г.

Главный инженер института С.В.Большаков

Главный инженер проекта 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°С (Вариант I)	5
3	о/см № 2	То же, t = -30°С, 40°С	6
4	о/см № 3	На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t = -20°С (Вариант II)	7
5	о/см № 4	То же, t = -30°С, 40°С	8
6	о/см № 5	На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при t = -20°С (Вариант III)	9
7	о/см № 6	То же, t = -30°С, 40°С	I0
8	лок.см. №I	На изоляцию стенки полносборными конструкциями при t = -20°С	II
9	лок.см. № 2	То же, при t = -30°С, 40°С	20
I0	-"- № 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t = -20°С	28
II	-"- № 4	То же, при t = -30°С, 40°С	38

I	2	3	4
I2	лок.см. № 5	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при t=-20°С	48
I3	-"- № 6	То же, при t = -30°С, 40°С	59
I4	-"- № 7	На изоляцию крыши подносборными конструкциями при t = -20°С, 30°С (-40°С)	69
I5	-"- № 8	На изоляцию крыши матами минераловатными при t = -20°С, 30°С (-40°С)	77
I6		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м³ с внутренним обогревом	82

Пояснительная записка

Сметы на изоляцию стенок и крыш резервуара емк. 700 м3 составлены в соответствии с СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с I 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 - I6,5%

на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Расчетный показатель - I $м^2$ изолированной поверхности. Всего 380.

№10247

ТПР 704-1-0200.86 Альбом III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями (Вариант I)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,34 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Ст-ть на расчетн.показ. /350/-14,1р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	в том числе: нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № I	Изоляция стенки	4,3I	-	-	0,0I	4,32	0,26	0,02	-	м3	I8,6	232,3I
2	-"- №7	Изоляция крыши	I,0	-	-	0,02	I,02	0,08	-	-	м3	4,87	208,62
		Итого по объектной смете	5,3I	-	-	0,03	5,34	0,34	0,02			23,47	227,52

№ 10247

ТПР 704-1-0200.86 Альбом III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.700 м3 с внутренним обогревом при ± наружного воздуха -30°С (-40°С)
На тепловую изоляцию полносборными конструкциями /Вариант 1 /

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. /330/ - 17,6р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Док.см. № 2	Изоляция стенки	5,65	-	-	0,0I	5,66	0,34	0,02	-	м3	24,8	228,06
2.	-"- № 7	Изоляция крыши	I,0	-	-	0,02	I,02	0,08	-	-	м3	4,87	208,62
		Итого по объектной смете	6,65	-	-	0,03	6,68	0,42	0,02	-		29,67	225,I4

110247

ТПР 704-1-0200.86 Альбом III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,68 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. 1380/-20,2 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: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок.см. № 3	Изоляция стенки	6,56	-	-	0,20	6,76	I,25	0,55	-	м3	I7,7	382,I5
2.	-"- №8	Изоляция крыши	0,86	-	-	0,06	0,92	0,II	0,0I	-	м3	5,I	I80,20
		Итого по объектной смете	7,42	-	-	0,26	7,68	I,36	0,56			22,8	336,84

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40°С)
На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант II)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,79 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. 1380/-20,5р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	в том числе: нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 4	Изоляция стенки	6,67	-	-	0,20	6,87	I,29	0,55	-	м3	23,6	29I,3I
2	-"- №8	Изоляция крыши	0,86	-	-	0,06	0,92	0,II	0,0I	-	м3	5,I	I80,20
		Итого по объектной смете	7,53	-	-	0,26	7,79	I,40	0,56			28,7	27I,43

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С
На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,93 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. /380/-18,2р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 5	Изоляция стенки	6,0	-	-	0,0I	6,0I	I,I8	0,56	-	м3	I7,7	339,49
2	-"- №8	Изоляция крыши	0,86	-	-	0,06	0,92	0,II	0,0I	-	м3	5,I	I80,20
		Итого по объектной смете	6,86	-	-	0,07	6,93	I,29	0,57	-		22,8	303,95

№10247

ТПР704-1-0200.86 Альбом III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40°С)
На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 7,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. 1380/-18,5р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	в том числе: нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество ед. изм. измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3 3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 6	Изоляция стенки	6,I0	-	-	0,0I	6,II	I,22	0,56	-	м3	23,6	258,73
2	-"- №8	Изоляция крыши	0,86	-	-	0,06	0,92	0,II	0,0I	-	м3	5,I	I80,20
		Итого по объектной смете	6,96	-	-	0,07	7,03	I,33	0,57			28,7	244,95

110247

ТПР704-1-0200.86 Альбом III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 4,32 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема ИЗОЛЯЦИИ 232,31 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					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-I8 т.4-5 калькул. Калининск.	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП	м^3	I2,0	I78,66	II,8	0,24 / 0,07	2I44	I42	3 / I	I45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	комбинат теплоизол. конструкц. ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	Цена: I4+I,03xI49x $\frac{5I,5}{48}$ = =I78,66									
2	26-I8 т.4-5 Калькул. -"-	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П Цена: I4+I,03xI49x x $\frac{5I,5}{48}$ =I78,66	$м^3$	5,7	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	I0I8	67	$\frac{I,0}{-}$	68
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦ ч.I р.IУ п.9I п.522	Изоляция матами марки I00 толщ.70 мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.=I,2 Цена: 8,05+I,03x xI,2[(I5,3- -I,2 +I2,2x x2]	$м^3$	0,9	55,64	4,73	$\frac{0,I5}{0,05}$	50	4,0	$\frac{-}{-}$	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	8-38 т.5-5 Сб.сметн. цен на местные строительн. материалы Моск.обл. том IчI п.6-I п.2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4 х х68+0,24х х2I,9=37,9	$м^3$	I,I	37,9	3,75	0,62 0,I9	42	4	I,0 -	5
5	26-64 т.II-8 ССРСЦ чУ стр.238 Пр-нт 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-н толщ. I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22х х [0,75+ +(I,05-0,97)] х х2,7I=35I,6I	I00 $м^2$	0,II	35I,6I	70,8	I,24 0,37	39	8	- -	8
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты I22х(0,97-0,02- -0,75)х2,7I=66,I2	I00 $м^2$	0,II	66,I2	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 8I,I+II5х х9,2=I04,I	I00 м^2	0,I04	I04,I	28,4	I,33 / 0,4	II,0	3,0	- / -	3
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,I х6=	I00 м^2	0,07	300,8	70,3	2,7 / 0,8I	2I	5	- / -	5
9	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 м^2	2,93	I7,3	9,3	3,6 / I,08	5I	27	II / 3	38
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	3377	260	I6 / 4	276
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	3384	260	I6 / 4	276

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,I06 =	т	0,I09	4II	-	-	48	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,I06	53,8	25,5	I7,I / 5,I	6	3	2,0 / I,0	5
3	I3-I25 т.I6-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,07	3,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	55	3	2 / I	5
		Всего по смете	руб.	- -	-		-	3439	263	I8 / 5	28I

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете / Стоимость единицы измерения, руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов: %	Накладных расходов: сумма	Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе: основной заработной платы	В том числе: эксплуатации машин / в том числе заработной платы	В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	$м^3$	I8,6	3377	I6,5	557	315	4249	260	I6 / 4	-	-	-	98,33 / 228,44
	Прочие затраты	руб.		7				7						0,I6 / 0,38
2	Металлоконструкции	т	0,I06	54	8,6	5	5	64	3	2 / I	-	-	-	I,48 / 509,43
	Окраска	$м^2$	7	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,03 / 0,I4
	Всего по смете	руб.		3439		562	320	432I	263	I8 / 5				I00% / 232,3I
	в т.ч. прочие затраты	-"-		(7)				(7)						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Главный инженер проекта		В.В.Попова
Начальник сметного отдела		В.И.Запорожская
Составил инженер		Л.А.Шакирова
Проверил ст. инженер		Л.А.Круглова

Согласовано

Гл.инженер треста "Монтажтермоизделия" _____ М.А.Шейнблит

Гл.инженер ВНИПИ Теплопроект _____ С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главтепломонтажа _____ А.М.Орлов

ТПР 704-I-0200.86 Ал.III

Н I0247

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I м3.панельных теплоизоляционных конструкций,размером 2850xI040x80мм

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

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	I0-44
Зарплата дополнительная 40%	4-I8
Начисление соцстраху I2%	I-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 2I5,9%	22-54
Цеховые расходы I28,2%	I3-38
Общезаводские расходы I88%	I9-63
Фабрично-заводская себестоимость	I29-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	I34-34
Плановые накопления II%	I4-78
Отпускная цена	I49-I2
Округлено	I49-00

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

Начальник планового отдела _____ Д.П.ШКВАРКИНА

33396-8

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°С

№№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.см. № I	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч-ч	459
		Заработная плата	руб.	263
		Строительные машины	руб.	I8

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил инженер Л.А.Шакирова
Проверил ст.инженер Л.А.Круглова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м3 с внутренним обогревом при t наружн.воздуха -30°С (-40°С)

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,66 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 228,06 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин	
							в т. ч. заработная плата			в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I	26-18 т.4-5	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининского комбината теплоизоляц.конструкц. ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	панельными КТПП Цена: I4+I,03xI49x5I,5/48 =I78,66	м³	I6	I78,66	II,8	0,24/0,07	2859	I89	4/I	I93
2	26-I8 т.4-5 кальк. Калининского комбината теплоизоляц.конструкц. ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными прикарнизными КТПП-П Цена: I4+I,03xI49x5I,5/48 =I78,66	м³	76	I78,66	II,8	0,24/0,07	I358	90	2/I	92
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦ ч.I р.IУ п.85 п.525	Изоляция матами марки I00 толщиной 80мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки оцинкованной №I2,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.=I,2 Цена: 8,05+I,03xI,2x[(I3,2-I,2 +8,59x x2] =	м³	I,2	44,I2	4,73	0,I5/0,05	53	6	-/-	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строительные материалы Моск.обл.т.I. 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х2I,9= =37,9	м3	I,I	37,9	3,75	0,62 0,I9	42	4	I -	5
5	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п. 4I3 стр.238 Пр-т02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-Н толщиной I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22х [0,75+(I,05- -0,97)] х2,7I = 35I,6I	I00 м2	0,I2I	35I,6I	70,8	I,24 0,37	43	9	- -	9
6	Письмо Госстроя СССР №63-Д от I5.08. 83г.	Прочие затраты I22х(0,97-0,02-0,75)х2,7I= =66,I2	I00 м2	0,I2I	66,I2	-	-	8	-	-	-
7	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 8I,I+II5х0,2 = I04,I	I00 м2	0,I04	I04,I	28,4	I,33 0,4	II	3	- -	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80мм Цена: 90,2+35,1х6=	$\frac{100}{м^2}$	0,07	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	21	5	$\frac{-}{-}$	5
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	$\frac{100}{м^2}$	2,93	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	51	27	$\frac{11}{3}$	38
		Итого без прочих затрат	руб.					4438	333	$\frac{18}{5}$	351
		Прочие затраты	руб.					8			
		Итого по I разделу	руб.					4446	333	$\frac{18}{5}$	351
		П.Металлоконструкции									
1	ССРСЦ ч.П п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,106=	т	0,109	441	-	-	48	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,106	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	6	3	$\frac{2}{1}$	5
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	$\frac{100}{м^2}$	0,07	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	-	-	$\frac{-}{-}$	-
		Итого по П разделу	руб.					54	3	$\frac{2}{1}$	5
		Всего по смете:	руб.					4500	336	$\frac{20}{1}$	356

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете / Стоимость единицы измерения, руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м³	24,8	4438	I6,5	732	4I4	5584	333	I8 / 5	-	-	-	98,73 / 225,I6
	Прочие затраты	руб.	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	0,I4 / 0,32
II	металлоконструкции	т	0,I06	54	8,6	5	5	64	3	2 / I	-	-	-	I,I3 / 603,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по смете	руб.	-	4500	-	737	419	5656	336	20/6	-	-	-	100/228,06
	в т.ч. прочие затраты	-"-	-	(8)	-	-		(8)	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта В.В.Попова

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил ст.инженер Л.А.Круглова

Согласовано

Гл.инженер треста "Монтажтермоизделия" М.А.Шейнблит

Гл.инженер ВНИПИ Теплопроект 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	I0-44
Зарплата дополнительная 40%	4-I8
Начисление соцстраху I2%	I-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 2I5,9%	22-54
Цеховые расходы I28,2%	I3-38
Общезаводские расходы I88%	I9-63
Фабрично-заводская себестоимость	I29-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	I34-34
Плановые накопления II%	I4-78
Отпускная цена	I49-I2
Округлено	I49-00

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

Начальник планового отдела Д.П.ШКВАРКИНА

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м³ с внутренним обогревом при t наружн.воздуха -30оС(-40оС)

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

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст.техник И.Н.Корнеева
Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,76 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 382,15 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин	
							в т. ч. заработная плата			в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I	26-19 т.4-6	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	калькМ I	из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон марки I00 толщ.60 мм Цена: 8,05+I,03х53,84 =	м3	I7,7	63,5I	4,73+ 5,5= I0,23	0,I5+ 0,I4= 0,29 0,05	II24	I8I	5 I	I86
2	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДIН толщ.I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22х [0,75+ (I,05-0,97)] х2,7I= 35I,6I	I00м2	2,97	35I,6I	70,8	I,24 0,37	I044	2I0	4 I	2I4
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты I22х(0,97-0,02-0,75)х х2,7I = 66,I2	"	2,97	66,I2	-	-	I96	-	-	-
4	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I разд.I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I,I+II5х0,25 = I09,85	I00м2	0,I04	I09,85	28,4	I,33 0,4	II	3	- -	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на строит. матер. Моск. обл. том I ч.I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х х2I,9 = 37,90	м3	I,06	37,9	3,75	0,62 0,I9	40	4	I -	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80мм Цена: 90,2+35,Iх6 =	I00м2	0,07	300,8	70,3	2,7 0,8I	2I	5	- -	5
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00м2	2,93	I7,3	9,3	3,6 I,08	5I	27	II 3	38
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00м2	2,97	4,38	I,6I	0,25 0,08	I3	5	I -	6
		Итого без прочих затрат	руб.					2304	435	22 5	457

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	I96	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	2500	435	22 5	457
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,I75 = 0,I8	т	0,I8	44I	-	-	79	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,I75	53,8	25,5	I7,I 5,I	9	5	3 I	8
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м2	0,II2	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	-	— -	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	89	5	3 I	8
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 378x0,04 =	т	I5,I2	49,7	I9,5	I6,8 5,38	75I	295	254 8I	549
	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов I5,I2x342 = 5I7I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		при 20 кратной оборачиваемости 5I7I:20 =	руб.	-	-	-	-	259	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,I4	м2	378	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	242	I89	53 / I5	242
	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 378х3,34 = I263	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		При 20кратной оборачиваемости I263:20 =	руб.	-	-	-	-	63	-	-	-
5	9-I88тт.29-6 табл. 2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-I9,5х(I-0,6)-I6,8х(I-0,7)-I3,4х(I-0,5)] хI,086хI,08+ +342х(I,086хI,08-I)=	т	I5,I2	94,54	I9,5х 0,6= II,7	I6,8х 0,7= II,76 / 5,38х 0,7= 3,77	I429	I77	I78 / 57	355
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,I4)х х(I-0,8)] хI,I65хI,08+ +3,34х(I,I65хI,08-I)=	м2	378	I,5	0,5х 0,8= 0,4	0,I4х 0,8= 0,II / 0,05х 0,8= 0,04	567	I5I	42 / I5	I93
		Итого по III разделу	руб.					33II	8I2	527 / I68	I339
		Всего по смете	руб.					5900	I252	552 / I74	I804

X 10242

СВОДКА

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 / Стоимость единицы измерения, руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	I7,7	2304	I6,5	380	2I5	2899	435	22 / 5	-	-	-	42,86 / I63,79
	Прочие затраты	руб.		I96	-	-	-	I96	-	-	-	-	-	2,90 / II,07
2	Металлоконструкции	т	0,I75	88	8,6	8	8	I04	5	3 / I	-	-	-	I,54 / 594,29
	Окраска	м2	II,2	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,0I / 0.09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	I5,I2	I0I0	8,6	87	88	II85	295	254 8I	-	-	-	I7,52 78,37
	б) щиты настила дерев.	м2	378	305	I6,5	50	28	383	I89	53 I5	-	-	-	5,66 I,0I
	в) демонтаж	т	I5,I2	I996	-	-	-	I996	328	220 72	-	-	-	29,5I I32,0I
	Всего по смете	руб.	-	5900	-	525	339	6764	I252	552 I74	-	-	-	I00 382,I5
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(I96)				(I96)						

Главный инженер проекта В.В.Попова
Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст.техник И.Н.Корнеева
Проверил ст.инженер Л.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление матрацев толщиной 60 мм из матов марки I00 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной №I2,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНиР-79 Измеритель I м^3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п.IA	Площадь матраца I:0,06=	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,6xI,03x0,I47x xI6,7 = I,52	ч-д	I,52	3,62	5,5
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.I р.IУ п.9I п.522	Маты марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной №I2,5-0,5 с 2-х сторон с $k_{упл.}$=I,2 IxI,2xI,03 = Цена: (I5,3-I,2+ +I2,2x2) =	м^3	I,236	38,5	47,59
3	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2x30 I,02x0,9= Цена:0,I32x$\frac{0,I37}{0,I2I}$=	кг	0,92	0,I5	0,I4
4	ССРСЦ ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0- 2 I,02xI=	кг	I,02	0,245	0,25

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же 5,0-0-ч I,02х0,95=	кг	0,97	0,I90	0,I8
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,I27	-	-
		Зарплата 0,I27х0,3=	руб.	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,I27хI,09=	руб.	-	-	0,I4
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	53,84

Составил Корнеева

Проверил Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 3	Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	I953
		Заработная плата	руб.	I252
		Строительные машины	руб.	552

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст.техник И.Н.Корнеева
Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30о (-40°С)

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,87 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 291,31 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					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-I9 т.4-6	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	кальк.№I	в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон марки I00 толщ. 80 мм Цена:8,05+I,03x4I,27=	м3	23,6	50,56	4,73+ 4,45= 9,I8	0,I5+ 0,I4= 0,29 0,05	II93	2I7	7 I	224
2	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДIН толщ.I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22x [0,75+ (I,05-0,97)] x2,7I= 35I,6I	I00м2	3,0I	35I,6I	70,8	I,24 0,37	I058	2I3	4 I	2I7
3	Письмо Госстроя СССР №63-Д от I5.08.83	Прочие затраты	"	3,0I	66,I2	-	-	I99	-	-	-
4	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I разд.I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I,I+II5x0,25=I09,85	I00м2	0,I04	I09,85	28,4	I,33 0,4	II	3	- -	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строит. мат-лы Моск обл. том I ч.I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х68+ +0,24х2I,9 = 37,90	м3	I,06	37,9	3,75	0,62 0,I9	40	4	I -	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Iх6=	I00м2	0,07	300,8	70,3	2,7 0,8I	2I	5	- -	5
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00м2	2,93	I7,3	9,3	3,6 I,08	5I	27	II 3	38
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I0м2	3,0I	4,38	I,6I	0,25 0,08	I3	5	I -	6
		Итого без прочих затрат	руб.					2387	474	24 5	498
		Прочие затраты	"					I99			
		Итого по I разделу	руб.	-				2586	474	24 5	498

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II.Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,I80=0,I85	т	0,I85	44I	-	-	82	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,I80	53,8	25,5	I7,I 5,I	I0	5	3 I	8
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м^2	0,II5	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	-	- -	-
		Итого по II разделу	руб.					93	5	3 I	8
		III.Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 378x0,04=	т	I5,I2	49,7	I9,5	I6,8 5,38	75I	295	254 8I	549
	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов I5,I2x342=5I7I									
2		при 20-кратной оборачиваемости 5I7I:20=	руб.	-	-	-	-	259	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	м^2	378	0,64	0,5	0,I4 0,04	242	I89	53 I5	242

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 378х3,34=I263	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20-кратной оборачиваемости I263:20=	руб.					63			
5	9-I88 т29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-I9,5х(I-0,6)- -I6,8х(I-0,7)-I3,4х(I-0,5)]х хI,086хI,08+342х(I,086хI,08-I)=	т	I5,I2	94,54	I9,5х 0,6= II,7	I6,8х 0,7= II,76 5,38х 0,7= 3,77	I429	I77	I78 / 57	365
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,I4)х х(I-0,8)]хI,I65хI,08+3,34х х(I,I65хI,08-I)	м^2	378	I,5	0,5х х0,8= 0,4	0,I4х х0,8= 0,II 0,05х 0,8= 0,04	567	I5I	42 / I5	I93
		Итого по III разделу	руб.					33II	8I2	527 / I68	I339
		Всего по смете	руб.					5990	I29I	554 / I74	I845

СВОДКА

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 / Стоимость единицы измерения, руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	23,6	2387	I6,5	394	222	3003	474	24 / 5	-	-	-	43.88 / I27,25
	Прочие затраты	руб.		I99	I			I99						2.90 / 8,43
2	Металлоконструкции	т	0,I8	92	8,6	8	8	I08	5	3 / I	-	-	-	I.57 / 600
	Окраска	м2	II,5	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0.0I / 0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	I5,I2	IOIO	8,6	87	88	II85	295	254 8I	-	-	-	I7,24 78,37
	б) щиты настила дерев.	м2	378	305	I6,5	50	28	383	I89	53 I5	-	-	-	5,57 I,0I
	в) демонтаж	т	I5,I2	I996	-	-	-	I996	328	220 72	-	-	-	29,03 I32,0I
	Всего по смете	руб.		5990		539	346	6875	I29I	554 I74	-	-	-	I00 29I,3I
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(I99)				(I99)						

Главный инженер проекта В.В.Попова
Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст.техник И.Н.Корнеева
Проверил ст.инженер И.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки I00 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5–0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-79г. Измеритель I м^3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п.Iа	Площадь матраца I:0,08 =	м2	I2,5	–	–
		Изолировщик 2 разр. 0,65хI,03х0,I47х х12,5 =	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.I р.IУ п.85 п.525	Маты марки I00 толщиной I00 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной №I2,5–0,5 с 2-х сторон с $K_{упл.}$=I,2	м^3	I,236	29,I8	36,07
		IхI,2хI,03=				
		Цена: (I3,2–I,2+ +8,59х2)=				
3	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30	кг	0,92	0,I5	0,I4
		I,02х0,9 =				
		Цена: 0,I32х$\frac{0,I37}{0,I2I}$=				
4	ССРСЦ ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2–0– ц	кг	I,02	0,245	0,25
		I,02хI=				

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

Составил Корнеева

Проверил Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха $-30^0(-40^0C)$

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

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 339,49 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин, в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I	26-19 т.4-6 кальк.№I	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоч-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ной сварной оцинкованной № I2,5 - 0,5 с 2-х сторон марки I00 толщиной 60 мм Цена: 8,05+I,03x53,84=	м3	I7I7	63,5I	4,73+5,5= I0,23	0,I5+0,I4=0,29 0,05	II24	I8I	5/I	I86
2	26-63 т.II-7 ССРСЦ ч.I п.26 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-I750 Цена:64,4+II6x I,47/I,97 + + [0,75+(I,05-0,97)] x x2,7Ix5=	I00м2	3,065	I62,2I	44,4	I,7 0,5I	497	I36	5/2	I4I
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix x5=	I00м2	3,065	2,7I	-	-	8	-	-	-
4	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I р.I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I,I+II5x0,25=	I00м2	0,I04	I09,85	28,4	I,33 0,4	II	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	8-38 т.5-5 ССЦ на местные строительные материалы Моск.обл. том I ч.I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х х2I,9=	м3	I,06	37,9	3,75	0,62 0,I9	40	4	I -	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Iх6=	I00м2	0,07	300,8	70,3	2,7 0,8I	2I	5	-	5
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00м2	2,93	I7,3	9,3	3,6 I,08	5I	27	II 3	38
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00м2	0,I05	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	I745	357	22 6	379

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	I753	357	22 6	379
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ п.II т.2II4	Изготовление м/к I,03x0,4=	т	0,4I	44I	-	-	I8I	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,4	53,8	25,5	I7,I 5,I	22	I0	7 2	I7
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м2	0,24	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	204	II	7 2	I8
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 378x0,04=	т	I5,I2	49,7	I9,5	I6,8 5,38	78I	295	254 8I	549

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов I5,I2x342=5I7I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20-кратной оборачиваемости 5I7I:20=	руб.	-	-	-	-	259	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,I4 =	м2	378	0,64	0,5	0,I4 0,04	242	I89	53 I5	242
4	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 378x3,34=I263	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20 кратной оборачиваемости I263:20=	руб.	-	-	-	-	63	-	-	-
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 x(I-0,5)] xI,086xI,08+ +342x(I,086xI,08-I)=	т	I5,I2	94,54	I9,5x 0,6= II,7	I6,8x 0,7= II,76 5,38x 0,7= 3,77	I429	I77	I78 57	355

I	2	3	4	5	6	7	8	8	9	I0	II	I2
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,I4)х х(I-0,8)] хI,I65хI,08+ +3,34х(I,I65хI,08-I)=I,5	м2	378	I,5	0,5х 0,8= 0,4		0,I4х 0,8= 0,II 0,05х 0,8= 0,04	567	I5I	42 I5	I93
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-		-	33II	8I2	527 I68	I339
		Всего по смете	руб.	-	-	-		-	5268	II80	556 I76	I736

И 10247

ТПР704-1-0200.86 Альбом III

33489-7

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № 5

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	Стоимость единицы измерения, руб.
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин, в том числе заработной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	I7,7	I745	I6,5	288	I63	2I96	357	22 / 6	-	-	-	36,55 / I24,07
	Прочие затраты	руб.	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	0,I3 / 0,45
2	Металлоконструкции	т	0,4	203	8,6	I7	I8	238	I0	7 / 2	-	-	-	3,96 / 595
	Окраска	м2	24	I	I6,5	I	I	3	I	-	-	-	-	0,05 / 0,I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	I5,I2	IOIO	8,6	87	88	II85	295	254 8I	-	-	-	I9,72 78,37
	б) щиты настила дерев.	м2	378	305	I6,5	50	28	383	I89	53 I5	-	-	-	6,37 I,0I
	в) демонтаж	т	I5,I2	I996	-	-	-	I996	328	220 72	-	-	-	33,22 I32,0I
	Всего по смете	руб.		5268	-	443	298	6009	II80	556 I76	-	-	-	I00% 339,49
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(8)				(8)						

Главный инженер проекта В.В.Попова
Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст.техник И.Н.Корнеева
Проверил ст.инженер Л.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление матрацев толщиной 60 мм из матов марки I00 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-79 г. Измеритель I м^3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п.Iа	Площадь матраца	м^2	I6,7	-	-
		I:0,06=				
		Изолировщик 2 разр.	ч-д	I,52	3,62	5,5
		0,6xI,03x0,I47x xI6,7= I,52				
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.I р.IУ п.9I п.522	Маты марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.=I,2	м^3	I,236	38,5	47,59
		IxI,2xI,03=				
		Цена: I5,3-I,2+ +I2,2x2=				
3	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2x30	кг	0,92	0,I5	0,I4
		I,02x0,9=				
		Цена: $0,I32x\frac{0,I37}{0,I2I}$				

I	2	3	4	5	6	7
4	ССРСЦ ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-Ч I,02xI=	кг	I,02	0,245	0,25
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же 5,0-0-Ч I,02х 0,95=	кг	0,97	0,I90	0,I8
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,I27	-	-
		Зарплата 0,I27x0,3=	руб.	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,I27xI,09=	руб.	-	-	0,I4
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	53,84

Составил Корнеева

Проверил Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20оС

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

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха $-30^{0}(-40^{0}C)$

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 258,73 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин, в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I	26-19 т.4-6 калькI	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обклад-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон марки I00 толщиной 80мм Цена: 8,05+I,03x4I,I4=	м3	23,6	50,42	4,73+ 4,45= 9,I8	0,I5+ 0,I4= 0,29 / 0,05	II90	2I7	7 / I	224
2	26-63 т.II-7 ССРСЦ ч.I р.I п.26 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-I750 Цена: 64,4+II6x I,47 / I,97 + [0,75+ +(I,05-0,97)] x2,7Ix5 =	I00м2	3,086	I62,2I	44,4	I,7 / 0,5I	50I	I37	5 / 2	I42
3	Письмо Госстроя СССР №63-Д от I5.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix5=	I00м2	3,086	2,7I	-	-	8	-	-	-
4	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I р.I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I,I+II5x0,25	I00м2	0,I04	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	II	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	8-38 т.5-5 ССЦ на местные строительные материалы Моск.обл. т.I ч.I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена:5,44+0,4х68+0,24х2I,9=	м3	I,06	37,9	3,75	0,62 0,I9	40	4	I -	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix6=	I00м2	0,07	300,8	70,3	2,7 0,8I	2I	5	-	5
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00м2	2,93	I7,3	9,3	3,6 I,08	5I	27	II 3	38
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00м2	0,I06	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	I8I5	394	24 6	4I8
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	8			
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	I823	394	24 6	4I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,4I7=	т	0,43	44I	-	-	I90	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,4I7	53,8	25,5	I7,I / 5,I	22	II	7 / 2	I8
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м2	0,25	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	I	-	I
		Итого по II разделу	руб.					2I3	I2	7 / 2	I9
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 378x0,04 =	т	I5,I2	49,7	I9,5	I6,8 / 5,38	75I	295	254 / 8I	549
2	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов I5,I2x342=5I7I		-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20 кратной оборачиваемости 5I7I:20 =	руб.	-	-	—	-	259	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,I4 =	м2	378	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	242	I89	53 / I5	242

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 378х3,34 = I263 при 20 кратной оборачиваемости I263:20=63	руб.	-	-	-	-	63	-	-	-
5	9-I88 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-I9,5х(I-0,6)- -I6,8х(I-0,7)-I3,4(I-0,5)] I,086хI,08+342х(I,086х хI,08-I)=	т х	-	I5,I2	94,54	I9,5х 0,6= II,7	I6,8х 0,7= II,76 5,38х 0,7= 3,77	I429	I77	I78 57	355
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена:[0,64-(0,5+0,I4)х (I-0,8)] хI,I65хI,08+ +3,34х(I,I65хI,08-I)=	м2	378	I,5	0,5х х0,8= 0,4	0,I4х 0,8= 0,II 0,05х 0,8= 0,04	567	I5I	42 I5	I93
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	33II	8I2	527 I68	I339
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	5347	I2I8	558 I76	I776

СВОДКА

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	Стоимость единицы измерения, руб.
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м3	23,6	I8I5	I6,5	299	I69	2283	394	24 / 6	-	-	-	37,39 / 96,74
	Прочие затраты	руб.	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	0,I3 / 0,34
2	Металлоконструкции	т	0,4I7	2I2	8,6	I8	I8	248	I2	7 / 2	-	-	-	4,06 / 594,72
	Окраска	м2	25	I	I6,5	I	I	3	-	-	-	-	-	0,05 / 0,I2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	I5,I2	IOIO	8,6	87	88	II85	295	254 8I	-	-	-	I9,4I 78,37
	б) щиты настила дерев.	м2	378	305	I6,5	50	28	383	I89	53 I5	-	-	-	6,27 I,0I
	в) демонтаж	т	I5,I2	I996	-	-	-	I996	328	220 72	-	-	-	32,69 I32,0I
	Всего по смете	руб.		5347		455	304	6I06	I2I8	558 I76	-	-	-	I00% 258,73
	в т.ч.прочисле затраты	руб.		(8)				(8)						

Главный инженер проекта В.В.Попова
Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст.техник И.Н.Корнеева
Проверил ст.инженер Л.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки I00 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-79г. Измеритель I м^3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п.Iа	Площадь матраца I:0,08=	м2	I2,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,65хI,03х0,I47х хI2,5= I,23	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.I р.IУ п.85 п.525	Маты марки I00 толщиной I00 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной №I2,5-0,5 с 2-х сторон с Купл.=I,2 IхI,2хI,03=	м^3	I,236	29,I8	36,07
		Цена:(I3,2-I,2+ +8,59х2)=				
3	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30 I,02х0,7=	кг	0,7I4	0,I5	0,I07
		Цена:0,I32х $\frac{0,I37}{0,I2I}$=				
4	ССРСЦ ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-2 I,02х0,8=	кг	0,8I6	0,245	0,20

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же 5,0-0-т I,02x0,7 =	кг	0,7I4	0,I90	0,I36
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,I26	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,I26x0,3=				
		Эксплуатация машин 0,I26xI,09=	руб.	-	-	0,I4
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	4I,I4

Составил Корнеева

Проверил Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 700 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°(-40°С)

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета №6	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	I88I
		Заработная плата	руб.	I2I8
		Строительные машины	руб.	558

Начальник сметного отдела — В.И.Запорожская

Составил ст.техник — И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника — Т.А.Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту на резервуар для нефтепродуктов емкостью 700 м^3 с внутренним обогревом при t° -20°С, -30°С (-40°С)

На изоляцию крыши полнообборными конструкциями КТПР Вариант II

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 208,62 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машины, в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация 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-I9 т.4-6 ССРСЦ ч.I	Изоляция матами марки I00 минераловатными прошивными толщиной 70 мм в обкладке из сетки про-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	разд.IУ п.9I по.522	волочной оцинкованной сварной № I2-6-0,5 с 2-х сторон с К упл.= =I,2 согласно проекту Цена: 8,05+I,03х xI,2x[(I6,2-I,2 + +I2,2x2] =	м^3	I,78	55,64	4,37	0,I5 / 0,05	99	8	- / -	8
2	26-I8 т.4-5 кальк. Калининского комбината теплоизоляционных конструкций ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-I Цена: I4+I,03х xI49 x $\frac{5I,5}{48}$ =I78,66	м^3	2,26	I78,66	II,8	0,24 / 0,07	404	27	I / -	28
3	26-I8 т.4-5 кальк. Калининск. комбината теплоизоляционных конструкций ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-2 Цена: I4+I,03х x 149 x x $\frac{5I,5}{48}$ = I78,66	м^3	0,83	I78,66	II,8	0,24 / 0,07	I48	I0	- / -	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-Н толщиной I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22x x [0,75+(I,05-0,97)] x x2,7I= 35I,6I	I00 м^2	0,27	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	95	I9	- / -	I9
5	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I22x(0,97 + 0,02-0,75)x2,7I=66,I2	I00 м^2	0,27	66,I2	-	-	I8	-	-	-
6	I3-222 т.24-2 ССРСЦ ч.I п.26I р.I	Промазка швов мастикой герметизирующей марки "Гэлан" Цена: 8,47-7,83+ +4x0,79=	м^2	6,9	3,8	0,57	0,07 / 0,02	26	4	- / -	4
7	26-46 т.I0-I	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	I00 м^2	0,86	I7,3	9,3	3,6 / I,08	I5	8	3 / I	II
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	788	76	4 / I	80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Прочие затрати	руб.	-	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	806	76	4 / I	80
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление I,03x0,008=0,0082	т	0,0082	44I	-	-	4	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,008	53,8	25,5	I7,I / 5,I	I	-	- / -	-
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,004	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	-	-	- / -	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	5	-	- / -	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	8II	76	4 / I	80

СВОДКА

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 / Стоимость единицы измерения, руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м^3	4,87	788	I6,5	I30	73	99I	76	4 / I	-	-	-	97,54 / 203,49
	Прочие затраты	руб.		I8				I8						I,77 / 3,70
2	Металлоконструкции	т	0,008	5	8,6	I	I	7	-	-	-	-	-	0,69 / 875
	Всего по смете	руб.		8II		I3I	74	IOI6	76	4 / I	-	-	-	I00% / 208,62
	в т.ч.прочие затраты	-"-		(I8)				(I8)						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Главный инженер проекта		В.В.Попова
Начальник сметного отдела		В.И.Запорожская
Составил ст.техник		И.Н.Корнеева
Проверил ст.инженер		Л.А.Круглова

Согласовано

Гл.инженер треста "Монтажтеплоизделия" _____

Гл.инженер ЦНИИЭП Теплопроект _____ И.А.Нейнблит

С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главтепломонтажа _____ А.И.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	I0-44
Зарплата дополнительная 40%	4-I8
Начисление соцстраху I2%	I-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 2I5,9%	22-54
Цеховые расходы I28,2%	I3-38
Общезаводские расходы I88%	I9-63
Фабрично-заводская себестоимость	I29-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	I34-34
Плановые накопления II%	I4-78
Отпускная цена	I49-I2
Округлено	I49-00

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

Начальник планового отдела _____ Д.П.ШКВАРКИНА

Н I0247
ТПР 704-I-0220.86 Ал.III
33402-7

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м3 с внутренним обогревом при t° наружного воздуха -20°С-30°С (-40°С)

П вариант

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 7	Изоляция крыши полнооборными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч-ч	139
		Заработная плата	руб.	76
		Строительные машины	руб.	4

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м3 с внутренним обогревом при t наружн.воздуха -20°С-30°С (-40°С)

На изоляцию крыши матами минераловатными

Вариант 1

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 180,20 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 матами марки I00 толщиной 70 мм минерало-									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	СССРСЦ ч.I р.IУ п.9I п.522	ватными прошивными в обкладке из сетки оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с Купл. =I,2									
		Цена: 8,05+I,03xI,2x [(I5,3-I,2 + +I2,2x2]	м3	5,I	55,64	4,73	0,I5 / 0,05	284	24	I / -	25
2.	26-64 т.II-8 СССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-Н толщиной Iмм с изготовлением	I00м2	0,855	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	30I	6I	I / -	62
		Цена: 77,2+I22x[(0,75+[I,05- -0,97)] x 2,7I= 35I,6I									
3	Письмо Госстроя СССР №63-Д от I5.08.83г	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x2,7I= =66,I2	I00м2	0,855	66,I2	-	-	57	-	-	-
4	26-48 т.I0-3	Установка проволочного каркаса	I00м2	0,86	2I,3	I5,4	0,03 / 0,0I	I8	I3	- / -	I3
5	26-46 т.I0-I	Приварка скоб	I00 м2	0,86	I7,3	9,3	3,6 / I,08	I5	8	3 / I	II
		Итого без прочих затрат	руб.					62I	I06	5 / I	III
		Прочие затраты	руб.					57			
		Итого по I разделу	руб.					678	I06	5 / I	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		П.Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.П п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,I33=	т	0,I4	44I	-	-	62	-	-	-
2	9-392 т.52-5	Монтаж	т	0,I33	53,8	25,5	I7,I / 5,I	7	3	2 / I	5
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м2	0,06	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	-	-	- / -	-
		Итого по П разделу	руб.					69	3	2 / I	5
		Всего по смете	руб.					747	I09	7 / 2	II6

СВОДКА

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 / Стоимость единицы измерения, руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов: %	Накладных расходов: сумма	Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе: основной заработной платы	В том числе: эксплуатации машин / в том числе заработной платы	В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	$м^3$	5,1	621	16,5	102	58	781	106	5 / 1	-	-	-	84,98 / 153,14
	Прочие затраты	руб.	-	57	-	-	-	57	-	-	-	-	-	6,20 / 11,18
II	Металлоконструкции	т	0,133	69	8,6	6	6	81	3	2 / 1	-	-	-	8,82 / 609,02
	Всего по смете	руб.	-	747	-	108	64	919	109	7 / 2	-	-	-	100 / 180,20
	в т.ч. прочие затраты	-"-	-	(57)	-	-	-	(57)	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта В.В.Попова

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил ст.инженер Л.А.Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м³ с внутренним обогревом при t наружн.воздуха -20°С-30°С-40°С

№ пп	Номера локальн.смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I.	Лок.смета № 8	Изоляция крыши матами минераловатными		
		Затраты труда	ч.-ч.	I83
		Заработная плата	руб.	I09
		Строительные машины	руб.	7

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 700 м^3 с внутренним обогревом

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I температура наружного воздуха		Вариант II температура наружного воздуха		Вариант III температура наружного воздуха	
			-20°С	-30°С–40°С	-20°С	-30°С–40°С	-20°С	-30°С–40°С
I	Изоляция стенки							
	Затраты труда	ч-ч	459	586	I953	2005	I72I	I88I
	Заработная плата	руб.	263	336	I252	I29I	II80	I2I8
	Строительные машины	руб.	I8	20	552	554	556	558
2	Изоляция крыши							
	Затраты труда	ч-ч	I30	I30	I83	I83	I83	I83
	Заработная плата	руб.	76	76	I09	I09	I09	I09
	Строительные машины	руб.	4	4	7	7	7	7
	Итого по сводной ведомости							
	Затраты труда	ч-ч	589	7I6	2I36	2I88	I904	2064
	Заработная плата	руб.	339	4I2	I36I	I400	I289	I327
	Строительные машины	руб.	22	24	559	56I	563	565

gost.e-ecolog.ru

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил инженер Г.С. Булушева