ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0203.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 3000 м^3 с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

Сметы

ВНИПИтеплопроект, Зак.2438 от 02.03.87. Тир.100

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-I-0203.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 3000 м^3 с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

	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
Сметная стоимость	I3,89	I7,I3	I8,65	I8,85	I6,80	I7,0I
Стоимость I м^3 объема изоляции	224,32	229,8I	3I2,45	255,45	28I,45	230,52

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 $t = -20^{\circ}C$ (Вариант I)	5
3	о/см № 2	То же $t = -30^{\circ}C$, $40^{\circ}C$	6
4	о/см № 3	На тепловую изоляцию матрацами покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}C$ (Вариант 2)	7
5	о/см № 4	То же $t = -30^{\circ}C$, $40^{\circ}C$	8
6	о/см № 5	На тепловую изоляцию матрацами покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}C$ (Вариант 3)	9
7	о/см № 6	То же $t = -30^{\circ}C$, $40^{\circ}C$	I0
8	Лок.см. № I	На изоляцию стенки полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}C$	II
9	-"- № 2	То же, при $t = -30^{\circ}C$, $40^{\circ}C$	I9
I0	-"- № 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}C$	26
II	-"- № 4	То же, при $t = -30^{\circ}C$, $40^{\circ}C$	37

I	2	3	4
I2	Лок.см. № 5	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}C$	47
I3	-"- № 6	То же, при $t = -30^{\circ}C$, $40^{\circ}C$	57
I4	-"- № 7	На изоляцию крыши подвесными конструкциями при $t = -20^{\circ}C$, $-30^{\circ}C$ ($-40^{\circ}C$)	68
I5	-"- № 8	На изоляцию крыши матами и блоками при $t = -20^{\circ}C$, $-30^{\circ}C$ ($-40^{\circ}C$)	76
I6		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов 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 I января I984 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 998

ТПР 704-1-0203.86 Ал.III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями Вариант I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I3,89 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. (999) - 13,9р.

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	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. № I	Изоляция стенки	I0,28	-	-	0,0I	I0,29	0,62	0,04	-	м3	45,82	234,82
2	-"- № 7	Изоляция крыши	3,56	-	-	0,04	3,60	0,26	0,02	-	м3	I6,I	223,54
		Итого по объектной смете	I3,84	-	-	0,05	I3,89	0,88	0,06	-		6I,92	224,32

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.3000 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 17,13 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
СТ-ть на расчет.показ. /998/- 17,2р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
								в том числе					
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	основная зарплата	эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Лок.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 Ал 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.

Ст-ть на расчет.показ. 1998/-18,7р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: 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	I5,01	-	-	0,48	I5,49	2,84	I,2I	-	м3	43,0	360,I9
2	-"- №8	Изоляция крыши	2,97	-	-	0,I9	3,I6	0,53	0,02	-	м3	I6,69	I89,22
		Итого по объектной смете	I7,98	-	-	0,67	I8,65	3,37	I,23			56,69	3I2,45

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40°С)
На тепловую изоляцию матрацами 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/- 18,9р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе			Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	основная зарплата	эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок.см. № 4	Изоляция стенки	15,21	–	–	0,48	15,69	2,92	1,21	–	м3	57,1	274,82
2	–"– № 8	Изоляция крыши	2,97	–	–	0,19	3,16	0,53	0,02		м3	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°С

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. 1998/- 16,8р

№ 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. № 5	Изоляция стенки	I3,62	–	–	0,02	I3,64	2,65	I,22	–	м3	43,0	3I7,23
2	–"– № 8	Изоляция крыши	2,97	–	–	0,I9	3,I6	0,53	0,02		м3	I6,69	I89,22
		Итого по объектной смете	I6,59	–	–	0,2I	I6,80	3,I8	I,24			59,69	28I,45

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40°С)
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.прказ. 1998/-17.0р

№ пп	Номера сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвен-таря	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	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 3000м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°С

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 10,29 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема здания 234,82 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I	26-18 т.4-5	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП	м^3	32,8	178,66	11,80	0,24 / 0,07	5860	387	8 / 2	395

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	кальк. Калининск. комбината теплоизол. конструкц. ССРСЦ ч.I п.45 стр.I84	Цена: $I4+I,03xI49x\frac{5I,5}{48}$ =I78,66									
2	26-I8 т.4-5 кальк. -"-	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П Цена: $I4+I,03xI49x\frac{5I,5}{48}$ = I78,66	$м^3$	I0,32	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	I844	I22	$\frac{3}{I}$	I25
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦ чI р.IУ п.9I п.522	Изоляция матами марки I00 толщиной 70мм 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,03xI,2[(I5,3-I,2 + +I2,2x2]	$м^3$	0,7	55,64	4,73	$\frac{0,I5}{0,05}$	39	3	-	3
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строит. материалы М.о.т.Iч.I п 6-In.2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x2I,9=37,90	$м^3$	2	37,90	3,75	$\frac{0,62}{0,I9}$	76	8	I	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-64 т.II-8 ССРСЦчУ п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-н толщиной Iмм с изготовлением Цена:77,2+I22x [0,75+ (I,05-0,97)] x x2,7I=35I,6I	I00м^2	0,083	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	29	6	-	6
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г	Прочие затраты Цена: I22x(0,97-0,02 -0,75)x2,7I= =66,I2	I00м^2	0,083	66,I2	-	-	6	-	-	-
7	26-69 т.I3-5 ССРСЦ чI п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена:8I,I+II5x0,2=I04,I	I00м^2	0,I82	I04,I	28,4	I,33 / 0,4	I9	5	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80мм Цена: 90,2+35,1х6	100м^2	0,19	300,8	70,3	2,7 / 0,81	57	I3	I / -	I4
9	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м^2	7,II	I7,3	9,3	3,6 / I,08	I23	66	26 / 6	92
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	8047	6I0	39 / II	649
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	8053	6I0	39 / II	649
		П Металлоконструкции									
I	ССРСЦ чП п.2II 4	Изготовление м/к I,03х0,264=	т	0,27I	44I	-	-	I20	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,264	53,8	25,5	I7,I / 5,I	I4	7	5 / I	I2
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,I7	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	-	- / -	-
		Итого по П разделу	руб.					I35	7	5 / I	I2
		Всего по смете	руб.					8I88	6I7	44 / I2	66I

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № 1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента 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 и криволинейных поверхностей	м³	45,82	8047	I6,5	I328	750	I0I25	6I0	39 / II	-	-	-	98,40 / 231,06
	Прочие затраты	руб.		6				6						0,06 / 0,14
2	Металлоконструкции	т	0,264	I34	8,6	I2	I2	I58	7	5 / I	-	-	-	I,54 / 598,49
	Окраска	м²	I7	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	- / 0,06
	Всего по смете	руб.		8I88		I340	762	I0290	6I7	44 / I2				I00% / 234,82
	в т.ч. прочие затраты	-"-		(6)				(6)						

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 ЦНИИП Теплопроект С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главтепломонтажа А.М.Орлов

ТПР 704-I-0203.86 Ал.III

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.ШКВАРЮИНА

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов ёмкостью 3000м^3 с внутренним обогревом при t наружн. воздуха – 20°С

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № I	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч-ч	I079
		Заработная плата	руб.	6I7
		Строительные машины	руб.	44

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 3000 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С(-40°С)

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 13,53 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 231,45 руб.

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калин. комбин. теплоиз. констр. ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	ными КТПП Цена: I4+I,03xI49x$\frac{5I,5}{48}$ =I78,66	м^3	43,7	I78,66	II,8	0,24 0,07	7807	5I6	I0 3	526
2	26-I8 т.4-5 кальк. -"- -"-	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П Цена: I4+I,03xI49x $\frac{5I,5}{48}$ = I78,66	м^3	I3,74	I78,66	II,8	0,24 0,07	2460	I62	3 I	I65
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦчI р.Iу п.85 п.525	Изоляция матами марки I00 толщиной I00 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,03xI,2 [(I3,2-I,2 + +8,59x2]	м^3	I,0	44,I2	4,73	0,I6 0,05	44	5	-	5
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строительные материалы И.о.т. Iч.I п.6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x2I,9=37,9	м^3	2	37,9	3,75	0,62 0,I9	76	8	I	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АДП-н толщиной 1 мм с изготовлением Цена: 77,2+122х[0,75+(1,05-0,97)] х 2,71= 351,61	100 м^2	0,091	351,61	70,8	1,24 / 0,37	32	6	- / -	6
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты 122х(0,97-0,02-0,75)х2,71= =66,12	100 м^2	0,091	66,12	-	-	6	-	-	-
7	26-69 т.13-5 ССРСЦ ч.1 п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 81,1+115х0,2=104,1	100 м^2	0,182	104,1	28,4	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+35,1х6	100 м^2	0,19	300,8	70,3	2,7 / 0,81	57	13	1 / -	14
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м^2	7,11	17,3	9,3	3,6 / 1,08	123	66	26 / 8	92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого без прочих затрат	руб.					I062I	78I	4I / I2	822
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	6			
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	I0627	78I	4I / I2	822
		II Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,264=0,27	т	0,27	44I	-	-	II9	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,264	53,8	25,5	I7,I / 5,I	I4	7	5 / I	I2
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,I7	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					I34	7	5 / I	I2
		Всего по смете	руб.					I076I	788	46 / I3	834

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
				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 и криволинейных поверхностей	$м^3$	58,44	I062I	I6,5	I752	990	I3363	78I	4I / I2	-	-	-	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	5 / I	-	-	-	I,I5 / 590,9I
	Окраска	$м^2$	I7	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,0I / 0,06
	Всего по смете	руб.		I076I		I763	I002	I3526	788	46 / I3				I00 / 23I,45
	в т.ч.прочие затраты			(6)				(6)						

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

ТПР 704-1-0203.86 Ал.III

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление 1 м3 панельных теплоизоляционных конструкций, размером 2850х1040х80мм

объем 0,228 м3,
кол-во штук в 1 м3 – 4,38

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-38
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления 11%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

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

Начальник планового отдела _____ Л.П.ШКВАРКИНА

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м^3 с внутренним обогревом при t наружн.воздуха -30°С(-40°С)

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.см. № 2	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч.-ч.	I48I
		Заработная плата	руб.	788
		Строительные машины	руб.	46

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. 3000 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 1984г.

Сметная стоимость 15,49 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 360,19 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	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	26-I9 т.4-6 кальк. № I	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон марки I00 толщ.60 мм	м3	43,0	63,5I	4,73+ 5,5= I0,23	0,I5+ 0,I4= 0,29	273I	440	I2 / 2	452
		Цена: 8,05+I,03х53,84 =					0,05				
2	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 толщ.I мм с изготовлением	I00м2	7,20	35I,6I	70,8	I,24	2532	5I0	9 / 3	5I9
		Цена: 77,2+I22х [0,75+ +(I,05-0,97)] х2,7I = =35I,6I					0,37				
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I22х(0,97-0,02-0,75)х х2,7I = 66,I2	-"-	7,20	66,I2	-	-	476	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I разд.I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Ц$_{6}$на: 8I,I+II5х х0,25=I09,85	I00 м^2	0,I83	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	20	5	- / -	5
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строительные материалы Моск.обл. том I ч.I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х х68+0,24х2I,9= =37,90	м^3	2,0	37,9	3,75	0,62 / 0,I9	76	8	I / -	9
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Iх х6=	I00 м^2	0,I9	300,8	70,3	2,7 / 0,8I	57	I3	I / -	I4
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 м^2	7,II	I7,3	9,3	3,6 / I,08	I23	66	26 / 8	92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00м2	7,20	4,38	I,6I	0,25 0,08	32	I2	2 I	I4
		Итого без прочих затрат	руб.					557I	I054	5I I4	II05
		Прочие затраты	-"-					476			
		Итого по I разделу	руб.					6047	I054	5I I4	II05
		П. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,387 =	т	0,398	44I	-	-	I76	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,387	53,8	25,5	I7,I 5,I	2I	I0	7 2	I7
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м2	0,246	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	-	- -	-
		Итого по II разделу	руб.					I98	I0	7 2	I7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Ш. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 824х0,04=	т	32,96	49,7	I9,5	I6,8 / 5,38	I638	643	554 / I77	II97
	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 32,96х342=II272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной оборачиваемости II272:20=	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	$м^2$	824	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	527	4I2	II5 / 33	527
	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 824х3,34=2752	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20-кратной оборачиваемости 2752:20=I38	руб.	-	-	-	-	I38	-	-	-

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 Цена: [49,7-19,5х(1-0,6)--16,8х(1-0,7)-13,4х(1-0,5)] х х1,086х1,08+342х(1,086х1,08-1)=	т	32,96	94,54	19,5х 0,6= 11,7	16,8х х0,7= 11,76 5,38х 0,7= 3,77	3116	386	388 / 124	774
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)х х(1-0,8)] х1,165х1,08+8,34х х(1,165х1,08-1)=	м^2	824	1,5	0,5х х0,8= 0,4	0,14х х0,8= 0,11 0,05х х0,8= 0,04	1236	330	91 / 33	421
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	7219	1771	1148 / 367	2919
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	13464	2835	1206 / 383	4041

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
				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	43,0	557I	I6,5	9I9	5I9	7009	I054	5I / I4	-	-	-	45,25 / I63,0
	Прочие затраты	руб.		476				476						3,07- / II,07
2	Металлоконструкции	т	0,387	I97	8,6	I7	I7	23I	I0	7 / 2	-	-	-	I,49 / 596,90
	Окраска	м2	24,6	I	I6,5	-	-	I	-	- / -	-	-	-	0,0I / 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	I89	I9I	2582	643	554 I77	-	-	-	I6,67 78,34
	б) щиты настила деревянные	м2	824	665	I6,5	II0	62	837	4I2	II5 33	-	-	-	5,40 I,02
	в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	7I6	479 I57	-	-	-	28,I I32,04
	Всего по смете	руб.		I3464		I235	789	I5488	2835	I206 383	-	-	-	I00% 360,I9
	В т.ч. прочие затраты			(476)				(476)						

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.Ia	Площадь матраца I:0,06=	$м^2$	I6,7	-	-
		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 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 $R_{упл.}$=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 п.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2x30 I,02x0,9=	кг	0,92	0,I5	0,I4
		Цена: 0,I32x x $\frac{0,I37}{0,I2I}$ =				

I	2	3	4	5	6	7
4	ССРСП ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-Ч	кг	I,02	0,245	0,25
		I,02xI=				
5	ССРСП ч.I р.I п.35I	То же 5,0-0-Ч	кг	0,97	0,I90	0,I8
		I,02x0,95=				
6	БУТ	Транспорт материалов	т	0,I27	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,I27x0,3=				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,I4
		0,I27xI,09=				
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	53,84

Составил Корнеева

Проверил Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при ∠ 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	4392
		Заработная плата	руб.	2835
		Строительные машины	руб.	1206

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. 3000 м3 с внутренним обогревом при t 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 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	обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон марки I00 толщ. 80 мм Цена: 8,05+I,03х4I,27 =	м3	57,I	50,56	4,73+ 4,45= 9,I8	0,I5+ 0,I4= 0,29 0,05	2887	524	I7 3	54I
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	7,2I	35I,6I	70,8	I,24 0,37	2535	5II	9 3	520
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I22х(0,97-0,02-0,75)х х2,7I = 66,I2	-"-	7,2I	66,I2	-	-	477	-	-	-
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,I83	I09,85	28,4	I,33 0,4	20	5	= -	5
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строительные материалы Моск.обл. том I ч.I 6-1- 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х х2I,9 = 37,90	м3	2	37,9	3,75	0,62 0,I9	76	8	I -	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6 = 300,8	I00м2	0,I9	300,8	70,3	2,7 0,8I	57	I3	I -	I4
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00м2	7,II	I7,3	9,3	3,6 I,08	I23	66	26 8	92
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00м2	7,2I	4,38	I,6I	0,25 0,08	32	I2	2 I	I4
		Итого без прочих затрат	руб.					5730	II39	56 I5	II95
		Прочие затраты	-"-					477			
		Итого по I разделу	руб.					6207	II39	56 I5	II95
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,394 = 0,405	т	0,405	44I	-	-	I79	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,394	53,8	25,5	I7,I 5,I	2I	I0	7 2	I7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м2	0,25	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	-	- -	-
		Итого по П разделу	руб.					20I	I0	7 2	I7
		Ш. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 824х0,04=	т	32,96	49,7	I9,5	I6,8 5,38	I638	643	554 I77	II97
	ССРСЦ ч.П п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 32,96х342=II272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной оборачиваемости II272:20=	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	м2	824	0,64	0,5	0,I4 0,04	527	4I2	II5 33	527
	ССРСЦ ч.П п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 824х3,34=2752	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20 кратной оборачиваемости 2752:20	руб.	-	-	-	-	I38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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)] xI,086xI,08+342x(I,086x xI,08-I)=	т	32,96	94,54	I9,5x 0,6= II,7	I6,8x 0,7= II,76 5,38x 0,7= 3,77	3II6	386	388 I24	774
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,I4)x x(I-0,8)] xI,I65xI,08+ +3,34x(I,I65xI,08-I)=	м2	824	I,5	0,5x 0,8= 0,4	0,I4x 0,8= 0,II 0,05x 0,8= 0,04	I236	330	9I 33	42I
		Итого по III разделу	руб.					72I9	I77I	II48 367	29I9
		Всего по смете	-"-					I3627	2920	I2II 384	4I3I

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: %	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 поверхностей	м3	57,I	5730	I6,5	945	534	7209	II39	56 / I5		-	-	- / 45,95 / I26,25
	Прочие затраты	руб.	-	477	-	-	-	477		-	-	-	-	3,04 / 8,35
2	Металлоконструкции	т	0,394	200	8,6	I7	I7	234	I0	7 / 2	-	-	-	I,49 / 593,9I
	Окраска	м2	25	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,0I / 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	I89	I9I	2582	643	554 I77	-	-	-	I6,45 78,34
	б) щиты настила дерев.	м2	824	665	I6,5	II0	62	837	4I2	II5 33	-	-	-	5,33 I,02
	в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	7I6	479 I57	-	-	-	27,73 I32,04
	Всего по смете	руб.		I3627	-	I26I	804	I5692	2920	I2II 384				I00% 274,82
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(477)				(477)						

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 2х сторон

Основание ЕНИР-79 г. Измеритель I м3

№ 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 =	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 100 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл.=I,2 IхI,2хI,03 =	м3	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 горячекатанная 2х30 I,02х0,9 =	кг	0,92	0,I5	0,I4
		Цена: 0,I32 х $\frac{0,I37}{0,I2I}$				
4	ССРСЦ ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02хI =	кг	I,02	0,245	0,25
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5,0-0-ч I,02х0,95 =	кг	0,97	0,I90	0,I8

I	2	3	4	5	6	7
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.	-	-	4I,27

Составил Корн Корнеева

Проверил Круг Круглова

ВЕДОМОСТЬ

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

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 4	Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	4505
		Заработная плата	руб.	2920
		Строительные машины	руб.	I2II

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. 3000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20^{0}С

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 13,64 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 317,23 руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	кальк. № I	из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон марки I00 толщиной 60 мм Цена: 8,05+I,03x53,84 =	м3	43,0	63,5I	4,73+ 5,5= I0,23	0,I5+ 0,I4= 0,29 / 0,05	273I	440	I2 / 2	452
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 = I62,2I	I00м2	7,233	I62,2I	44,4	I,7 / 0,5I	II73	32I	I2 / 4	333
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix5=2,7I	I00м2	7,233	2,7I	-	-	20	-	-	-
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 = I09,85	I00м2	0,I83	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	20	5	- / -	5

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+0,4x68+0,24x2I,9= =37,90	м3	2,0	37,9	3,75	0,62 0,I9	76	8	I -	9
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix6 =	I00м2	0,I9	300,8	70,3	2,7 0,8I	57	I3	I -	I4
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00м2	7,II	I7,3	9,3	3,6 I,08	I23	66	26 8	92
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00м2	0,083	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					4I8I	853	52	905
		Прочие затраты	-"-					20		14	
		Итого по I разделу	руб.					420I	853	52 14	905

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,982=	т	I,0II	44I	-	-	445	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,982	53,8	25,5	I7,I / 5,I	53	25	I7 / 5	42
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м^2	0,587	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	3	I	- / -	I
		Итого по II разделу	руб.					50I	26	I7 / 5	43
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 824х0,04=	т	32,96	49,7	I9,5	I6,8 / 5,38	I638	643	554 / I77	II97
2	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 32,96х342=II272		-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20 кратной оборачиваемости II272:20	руб.	-	-	-	-	564	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,I4=	м2	824	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	527	4I2	II5 / 33	527

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 824x3,34=2752 при 20-кратной оборачиваемости 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= II,76 5,38x x0,7= 3,77	3II6	386	388 I24	774
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,I4)x x(I-0,8)] xI,I65xI,08+ +3,34x(I,I65xI,08-I)=	м2	824	I,5	0,5x x0,8= 0,4	0,I4x x0,8= 0,II 0,05x x0,8= 0,04	I236	330	,9I 33	42I
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	7219	I77I	II48 367	2919
		Всего по смете	руб.-	-	-	-		II92I	2650	I2I7 386	3867

ТПР704-1-0203.86 Ал III

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.6,7	Всего по гг.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	43	4I8I	I6,5	690	390	526I	853	52 / I4	-	-	-	38,57 / I22,35
	Прочие затраты	руб.		20				20						0,I5 / 0,47
2	Металлоконструкции	т	0,982	498	8,6	43	43	584	25	I7 / 5	-	-	-	4,28 / 594,7
	Окраска	м2	58,7	3	I6,5	I	I	5	I	-				0,04 / 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	I89	I9I	2592	643	554 I77	-	-	-	I8,93 78,34
	б) щиты настила дерев.	м2	824	665	I6,5	II0	62	837	4I2	II5 33	-	-	-	6,I3 I,02
	в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	7I6	479 I57	-	-	-	3I,90 I32,04
	Всего по смете	руб.		II92I	-	I033	687	I364I	2650	I2I7 386	-	-	-	I00% 3I7,23
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(20)				(20)						

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 обкладках из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР 79 г. Измеритель I м²

№ 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:0,06 =	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,6xI,0xI,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 Купл.=I,2	м³	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 I,02x0,9=	кг	0,92	0,I5	0,I4
		Цена: 0,I32x0,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-т I,02xI=	кг	I,02	0,245	0,25
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же 5,0-0-т I,02x0,95=	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. 3000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха $-20^{\circ}C$

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I.	Лок.смета № 5	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	4087
		Заработная плата	руб.	2650
		Строительные машины	руб.	I2I7

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. 3000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха $-30^{\circ}(-40^{\circ}C)$

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 19 84 г.

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 242,50 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин		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-I9 т.4-6	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	калькул. №I	из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон марки I00 толщиной 80 мм Цена: 8,05+I,03х4I,I4 =	м3	57,I	50,42	4,73+ 4,45= 9,I8	0,I5+ 0,I4= 0,29 0,05	2879	524	I7 3	54I
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+II6х I,47 / I,97 + [0,75+(I,05-0,97)] х х2,7Iх5 =	I00м2	7,26I	I62,2I	44,4	I,7 0,5I	II78	322	I2 4	334
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)х2,7Iх х5 = 2,7I	I00м2	7,26I	2,7I	-	-	20	-	-	-
4	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I р.I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I,I+II5х0,25 = I09,85	I00м2	0,I83	I09,85	28,4	I,33 0,4	20	5	- -	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	8-38 т.5-5 ССЦ на местные строит. 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 = 37,9	м3	2,0	37,9	3,75	0,62 0,I9	76	8	I -	9
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Iх6 =	I00м2	0,I9	300,8	70,3	2,7 0,8I	57	I3	I -	I4
7	26-46 т.I0-I	Привязка бандажей на корпусе резервуара	I00м2	7,II	I7,3	9,3	3,6 I,08	I23	66	26 8	92
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00м2	0,09I	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					4334	939	57 I5	996
		Прочие затраты	-"-					I			
		Итого по I разделу	руб.					4335	939	57 I5	996

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к	т	I,035	44I	-	-	456	-	-	-
		I,03xI,005=									
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	I,005	53,8	25,5	I7,I / 5,I	54	26	I7 / 5	43
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,594	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	3	I	- / -	I
		Итого по II разделу	руб.					5I3	27	I7 / 5	44
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов	т	32,96	49,7	I9,5	I6,8 / 5,38	I638	643	554 / I77	II97
		824x0,04=									
2	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов									
		32,96x342=II272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20-кратной оборачиваемости	руб.	-	-	- -	-	564	-	-	-
		II272:20=									
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	м^2	824	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	527	4I2	II5 / 33	527
		0,5+0,I4 = 0,64									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	ССРСЦм.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 824x3,34 = 2752 при 20-кратной оборачиваемости 2752 : 20 =	руб.	-	-	-	-	I38	-	-	-
5	9-I88 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-I9,5x x(I-0,6)- I6,8 x x(I - 0,7) - I3,4 x x(I - 0,5)] x I,086x xI,08 + 342 x x(I,086 x I,08 -I)=	т	32,96	94,54	I9,5x x0,6= II,7	I6,8x x0,7= II,76 5,38x 0,7= 3,77	3II6	386	388 I24	774
6	I0-50 ч.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64- (0,5+ + 0,I4) x (I-0,8)] x xI,I65 x I,08 + + 3,34 X (I,I65 x x I,08 - I) = I,5	$м^2$	824	I,5	0,5x 0,8= 0,4	0,I4x x0,8= 0,II 0,05 x x0,8= 0,04	I236	330	9I 33	42I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по III разделу	руб.					72I9	I77I	II48 367	29I9
		Всего по смете	руб.					I2067	2737	I222 387	3959

Тпр704-1-0203.86 Ал.III

33496-7

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	57,I	4334	I6,5	7I5	404	5453	939	57 / I5	-	-	-	39,38 95,50 0,14 0,35
	Прочие затраты	руб.		20				20						
2	Металлоконструкции	т	I,005	5I0	8,6	44	44	598	27	I7 / 5	-	-	-	4,32 595,02
	Окраска	м2	59,4	3	I6,5	I	I	5						0,04 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	I89	I9I	2582	643	554 I77	-	-	-	I8,65 78,34
	б) щиты настила дерев.	м2	824	665	I6,5	II0	62	837	4I2	II5 33	-	-	-	6,04 I,02
	в) демонтаж	т	32,96	4352	-	-	-	4352	7I6	479 I57	-	-	-	3I,43 I32,04
	Всего по смете	руб.		I2086	-	I059	702	I3847	2737	I222 387	-	-	-	I00% 242,50
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(20)				(20)						

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 х I2,5=I,23	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСП 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 ССРСП ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30	кг	0,7I4	0,I5	0,I07
		I,02х0,7=				
		Цена: $0,I32 \times \frac{0,I37}{0,I2I}$ =				
4	ССРСП ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч	кг	0,8I6	0,245	0,20
		I,02х0,8				

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

Составил Корнеева

Проверил Круглова

ВЕДОМОСТЬ

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

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м³ с внутренним обогревом при t° -20°С, -30°С(-40°С)

На изоляцию крыши полносборными конструкциями КТПР Вариант II

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,60 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 223,54 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									
1	26-19 т.4-6	Изоляция матами марки 100									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	ССРСЦ ч.I разд.IУ п.9I п.522	толщиной 70 мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.=I,2 согласно проекту Цена: 8,05+I,03х xI,2x[I5,3 - -I,2 + I2,2x2]	м3	3,9	55,64	4,73	0,I5 / 0,05	2I7	I9	I / -	20
2	26-I8 т.4-5 калькКалининского комбината теплоизоляционных конструкций ССРСЦч.I п.45 стр.84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-I Цена: I4+I,03xI49x x 5I,5/48 = I78,66	м3	I0,5	I78,66	II,8	0,24 / 0,0	I876	I24	3 / I	I27
3	26-I8 т.4-5 калькКалининского комбината теплоизоляц. конструкций ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-2 Цена: I4+I,03xI49x x 5I,5/48 = = I78,66	м3	I,7	I78,66	II,8	0,24 / 0,07	304	20	-	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	26-64 т.II-8 ССРСЦчУ 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+I22х[0,75+ +(I,05-097)]х х2,7I=35I,6I	I00 м^2	0,623	35I,6I	70,8	I,24 0,37	2I9	44	I -	45
5	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г	Прочие затраты I22х(0,97-0,02-0,75)х х2,7I=66,I2	I00 м^2	0,623	66,I2	-	-	4I	-	-	-
6	I3-222 т.24-2 ССРСЦ ч.I п.26I р.I	Промазка швов мастикой герметизирующей "Гэлан" Цена: 8,47-7,83+4х х0,79=	м^2	40	3,8	0,57	0,07 0,02	I52	23	3 I	26
7	26-46 т.I0_I	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	I00 м^2	2,84	I7,3	9,3	3,6 I,08	49	26	I0 3	36
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	28I9	256	I8 5	274
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	4I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	2860	256	I8/5	274
		II Металлоконструкции									
I	ССРСЦ чII п.2II4	Изготовление I,03x0,0I53=	т	0,0I6	44I	-	-	7	-	-	-
2	9-202 т. 32-5	Монтаж	т	0,0I53	53,8	25,5	I7,I/5,I	I	-	-/-	-
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,007	4,38	I,6I	0,25/0,08	I	-	-/-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	9	-	-/-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2869	256	I8/5	274

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
				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 и криволинейных поверхностей	$м^3$	I6,I	2819	I6,5	465	263	3547	256	I8 / 5	-	-	-	98,55 / 220,31
	Прочие затраты	руб.		4I				4I						I,I4 / 2,55
2	Металлоконструкции	т	0,0I53	8	8,6	I	I	I0	-	-	-	-	-	0,28 / 653,59
	Окраска	$м^2$	0,7	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,03 / I,43
	Всего по смете	руб.		2869		466	264	3599	256	I8 / 5				I00% / 223,54
	в т.ч. прочие затраты	-"-		(4I)				(4I)						

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 "Монтажтермоизделия" _____ М.А.Шейнблит

Гл.инженер ЦНИИП Теплопроект _____ С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главтепломонтажа _____ А.М.Орлов

ТПР 704-1-0203.86 Ал.III

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

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^{o} наружного воздуха -20°С-30° (-40°С)

П вариант

№№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 7	Изоляция крыши подносборными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч-ч	438
		Заработная плата	руб.	256
		Строительные машины	руб.	I8

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 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 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 ССРСЦ ч.I	Изоляция матами марки 100 толщиной 70 мм минераловатными									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	р.1У п.9I п.522	прошивными в обкладке из сетки оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл.=I,2 Цена: 8,05+I,03хI,2х[(I5,3- -I,2 +I2,2х2] =	м3	6,0	55,64	4,73	0,I5 0,05	334	28	I -	29
2	26-I8 4-5 кальк.№I	Изоляция блоками Б-I Цена: I4+I,03х75,85 =	м3	0,48	92,I3	II,8+ I3,4I =25,2I	0,24+ 0,24= 0,48 0,07	44	I2	= =	I2
3	26-I8 4-5 кальк.№2	Изоляция блоками Б-2 Цена: I4+I,03х74,72 =	м3	3,75	90,96	II,8+ I3,4I =25,2I	0,24+ 0,23= 0,47 0,07	34I	95	2 -	97
4	26-I8 4-5 кальк.№3	Изоляция блоками Б-3 Цена: I4+I,03х73,5I=	м3	6,46	89,72	II,8+ I3,4I =25,2I	0,24+ 0,22= 0,46 0,07	580	I63	3 =	I66
5	26-64 т.II-8 ССРСП 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+I22х [0,75+(I,05- -0,97)] х2,7I =	I00м2	2,855	35I,6I	70,8	I,24 0,37	I004	202	4 I	206
6	Письмо Госстроя СССР №63-Д от I5.08.83	Прочие затраты I22х(0,97-0,02-0,75)х2,7I=	I00м2	2,855	66,I2	-	-	I89	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-46 т.10-1	Приварка скоб для крепления изоляции	100м2	2,84	17,3	9,3	3,6 / 1,08	49	26	10 / 3	36
		Итого без прочих затрат	руб.					2352	526	20 / 4	546
		Прочие затраты	-"-					189			
		Итого по I разделу	руб.					2541	526	20 / 4	546
		II Металлоконструкции									
1	ССЦС ч.II п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,015 =	т	0,015	441	-	-	7	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,015	53,8	25,5	17,1 / 5,1	1	-	-	-
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100м2	0,01	4,38	1,61	0,25 / 0,08	-	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					8	-	-	-
		Всего по смете	руб.					2549	526	20 / 4	546

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	м3	I6,69	2352	I6,5	388	2I9	2959	526	20/4	-	-	-	93,70 / I77,29
	Прочие затраты	руб.		I89				I89			-	-	-	5,98 / II,32
II	Металлоконструкции	т	0,0I5	8	8,6	I	I	I0	-	-	-	-	-	0,32 / 666,67
	Всего по смете в т.ч.прочие затраты	руб.		2549 (I89)		389	220	3I58 (I89)	526	20/4	-	-	-	I00% / I89,22

Главный инженер проекта В.В.Попова

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил инженер Л.А.Шакирова

Проверил ст.инженер Л.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление блоков типа Б-I

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

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-44 п.Iа	Площадь блока I:0,06 =	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 4 разр. I,3x0,33x0,I47x xI,03xI6,7 =	ч-д	I,08	4,59	4,96
		Изолировщик 3 разр. I,3x0,33x0,I47xI,03x xI6,7=	ч-д	I,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,I47xI,03x xI6,7 =	ч-д	I,I2	3,62	4,05
		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 оцинкованной №I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл.= =I,2 IxI,03xI,2 = Цена: (I5,3-I,2+ +I2,2x2) =	м3	I,236	38,5	47,59
3	ССРСЦ ч.I р.I п.484	Сталь угловая равнополочная Б-40х40х2,5 72,6xI,02 =	кг	74,05	0,I44	I0,66
4	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 3х30 8,9xI,02 = Цена: $0,I32x\frac{0,I37}{0,I2I}$ =	кг	9,08	0,I5	I,36

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,08хI,02 =	кг	0,08	0,350	0,03
6	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-0-ч I,08хI,02 =	кг	I,I	0,222	0,24
7	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-0-ч II,6хI,02 =	кг	II,83	0,I90	2,25
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,22	-	-
		Зарплата 0,22х0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,22хI,09 =	руб.	-	-	0,24
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	75,85

Составил Корнеева

Проверил Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

На изготовление блоков типа Б-2

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

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-44 п.Iа	Площадь блока I:0,06 =	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 4 разр. I,3x0,33x0,I47x xI,03xI6,7 =	ч.-д	I,08	4,59	4,96
		Изолировщик 3 разр. I,3x0,33x0,I47xI,03x xI6,7 =	ч.-д	I,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,I47x xI,03xI6,7 =	ч.-д	I,I2	3,62	4 05
		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 оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Куш.=I,2 IxI,03xI,2 =	м3	I,236	38,5	47,59
		Цена: (I5,3-I,2+ +I2,2x2) =				
3	ССРСЦ ч.I р.I п.484	Сталь угловая равнополочная Б-40х40х2,5 55,IxI,02 =	кг	56,2	0,I44	8,09
4	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 3х30 I8,4xI,02 =	кг	I8,77	0,I5	2,82
		Цена: $0,I32x\frac{0,I37}{0,I2I}$ =				

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,08хI,02 =	кг	0,08	0,350	0,03
6	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-0-ч I,08хI,02 =	кг	I,I	0,222	0,24
7	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-0-ч II,6хI,02 =	кг	II,83	0,I90	2,25
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,2I	-	-
		Зарплата 0,2IхI0,3 =	руб.	-	-	0,06
		Эксплуатация машин 0,2IхI,09 =	руб.	-	-	0,23
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	74,72

Составил Корнеева

Проверил Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

На изготовление блоков типа Б-3

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

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-44 п.Iв	Площадь блока I:0,06 =	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 4 разр. I,3x0,33x0,I47x xI,03xI6,7 =	ч-д	I,08	4,59	4,96
		Изолировщик 3 разр. I,3x0,33x0,I47x xI,03xI6,7 =	ч-д	I,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,I47x xI,03xI6,7 =	ч-д	I,I2	3,62	4,05
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.I п.I7 п.9I п.522	Маты марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл.=I,2	м3	I,236	38,5	47,59
		IxI,03xI,2 =				
		Цена: (I5,3-I,2+I2,2x x2)=				
3	ССРСЦ ч.I р.I п.484	Сталь угловая равнополочная Б-40х40х2,5	кг	45,6	0,I44	6,57
		44,7xI,02 =				
4	Пр-т 0I-08 п.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 3х30	кг	I5,8I	0,I5	2,37
		I5,5xI,02 =				
		Цена: $0,I32x\frac{0,I37}{0,I2I}$ =				

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч I,32хI,02 =	кг	I,35	0,350	0,47
6	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-0-ч 0,55хI,02 =	кг	0,56	0,222	0,I2
7	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-0-ч I3,94хI,02 =	кг	I4,22	0,I90	2,70
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,2	-	-
		Зарплата 0,2х0,3 =	руб.	-	-	0,06
		Эксплуатация машин 0,2хI,09 =	руб.	-	-	0,22
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	73,5I

Составил Корнеева

Проверил Круглова

В Е Д О М О С Т Ь

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

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 8	Изоляция крыши матами и блоками		
		Затраты труда	ч.-ч.	650
		Заработная плата	руб.	526
		Строительные машины	руб.	20

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I		Вариант II		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	I079	I48I	4392	4505	4087	420I
	Заработная плата	руб.	6I7	788	2835	2920	2650	2737
	Строительные машины	руб.	44	46	I206	I2II	I2I7	I222
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.	I8	I8	20	20	20	20
	Итого по сводной ведомости							
	Затраты труда	ч-ч	I5I7	I9I9	5042	5I55	4737	485I
	Заработная плата	руб.	873	I044	336I	3446	3I76	3263
	Строительные машины	руб.	62	64	I226	I23I	I237	I242

Начальник сметного отдела В.И. Запорожская

Составил ст. техник И.Н.Корнеева

Проверил инженер Г.С. Булушева

gost.e-ecolog.ru