ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-020I.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 1000 м^3 с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом Ш

Сметы

ВНИПИТеплопроект. Заказ 2328 от 02.03.87 г. Тираж 100

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-I-0201.86 ТИ

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМК. 1000 м^3 С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

А Л Ь Б О М III

	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
	температура наружного воздуха		температура наружного воздуха		температура наружного воздуха	
	-20°С	-30°С-40°С	-20°С	-30°С-40°С	-20°С	-30°С-40°С
Сметная стоимость	6,63	8,50	9,62	9,8	8,69	8,82
Стоимость I м^3 объема изоляции	226,67	227,70	337,54	266,30	302,79	240,98

Разработаны
ВНИИТеплопроект

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

Главный инженер института С.В.Большаков

Главный инженер проекта В.В.Попова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Номера смет	Наименование	Номера 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 2)	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 3)	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	-"- № 2	То же при t =-30°С, -40°С	I9

I	2	3	4
I0	Лок.см. № 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t =-20°С	26
II	-"- № 4	То же при t =-30°С,-40°С	36
I2	-"- № 5	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при t =-20°С	46
I3	-"- №6	То же при t =-30°,-40°С	56
I4	-"- № 7	На изоляцию крыши полносборными конструкциями при t =-20°С, -30°С (-40°С)	66
I5	-"- № 8	На изоляцию крыши матами и блоками при t = -20°С, -30°С (-40°С)	74
I6		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью I000 м³ с внутренним обогревом	92

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на изоляцию стенок и крыш резервуара емк.I000 $м^3$ составлены в соответствии с СН227-82 в ценах и нормах, введенных с I января I984 года . Полная сметная стоимость определена для I-го территориального (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 478

ТПР-1-0201.86 Ал. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м^3 с внутренним обогревом при $\bar{t}$ наружного воздуха -20°С

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями (Вариант I)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,63 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб
ст-ть на расчет.показ. 1478 / - 13,9 р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: 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	5,60	-	-	0,07	5,6I	0,3I	0,0I	-	м^3	24,38	230,07
2	" №7-	Изоляция крыши	I,0	-	-	0,02	I,02	0,08	-	-	м^3	4,87	208,83
		Итого по объектной смете	6,6	-	-	0,03	6,63	0,39	0,0I	-		29,25	226,67

ТПР 704-1-С201.86 Ал.III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40 °С)

На тепловую изоляцию стенки полносборными конструкциями (Вариант I)

Сметная стоимость 8,50 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. [478] - 17,8р

№ 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	Лок.см.№ 2	Изоляция стенки	7,47	-	-	0,0I	7,48	0,44	0,03	-	м^3	32,46	230.44
2	-"- № 7	Изоляция крыши	I,0	-	-	0,02	I,02	0,08	-	-	м^3	4,87	208,83
		Итого по объектной смете	8,47	-	-	0,03	8.50	0.52	0,03	-		37,33	227,70

ТПР 704-1-0201.86 Ал.III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.1000м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

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

Сметная стоимость 9,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
(т-ть на расчет. показ. 4787-20,1р)

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: 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	8,66	-	-	0,26	8,92	2,23	0,73	-	м^3	23,6	378,I8
2	-"- № 8	Изоляция крыши	0,64	-	-	0,06	0,7	0,I5	-	-	м^3	4,9	I42,86
		Итого по объектной смете	9,3	-	-	0,32	9,62	2,38	0,73	-		28,5	337,54

ТПР 704-1-0201.86 Ал III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.1000 м^3 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 9,8 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: 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	8,84	-	-	0,26	9,1	1,71	0,73	-	м^3	31,9	285,17
2	-"- № 8	Изоляция крыши	0,64	-	-	0,06	0,7	0,15	-	-	м^3	4,9	142,86
		Итого по объектной смете	9,48	-	-	0,32	9,8	1,86	0,73			36,8	266,30

ТПР 704-1-0201.86 Ал.III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°С

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

Сметная стоимость 8,69 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет. показ. [47В] - 18,2р

№ пп	Норма 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 единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см.№5	Изоляция стенки	7,98	-	-	0,0I	7,99	I,57	0,74	-	м^3	23,8	335,92
2	-"- № 8	Изоляция крыши	0,64	-	-	0,06	0,7	0,I5	-	-	м^3	4,9	I42,86
		Итого по объектной смете	8,62	-	-	0,07	8,69	I,72	0,74			28,7	302,79

ТПР 704-1-0201.86 Ал.III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. I000 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 30°С (-40°С)

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

Сметная стоимость 8,82 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
ст-ть по расчетным ценам / 478 / - 18,5 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.№ 6	Изоляция стенки	8,II	-	-	0,0I	8,I2	I,62	0,74	-	м^3	3I,7	256,09
2	-"- № 8	Изоляция крыши	0,64	-	-	0,06	0,7	0,I5	-	-	м^3	4,9	I42,86
		Итого по объектной смете	8,75	-	-	0,07	8,82	I,77	0,74			36,6	240,98

ТПР 704-1-0201.86 Ал.III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000 м^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 5,61 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 230,07 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	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	26-I8 т.4-5 калькул. Калининск. комбинат теплоизол. конструкц. ССРСЦ чI п.45 стр.I84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП Цена: I4+I,03х хI49х х$\frac{5I,5}{48}$ =I78,66	м^3	I8	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	2II6	2I2	4	2I6
2	26-I8 т.4-5 калькул. -"-	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П Цена: I4+I,03х хI49х х$\frac{5I,5}{48}$ =I78,66	м^3	5,68	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	I0I5	67	$\frac{I}{-}$	68
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦ чI р.IУ п.9I п.522	Изоляция матами марки I00 толщиной 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,03х хI,2х [(I5,3--I,2 +I2,2х х2]	м^3	0,7	55,64	4,73	$\frac{0,I5}{0,05}$	39	3	$\frac{-}{-}$	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	8-38 т.5-5 Сборник цен на местные строительные материалы М.о.т.Iч.I п.6-I п.2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х х68+0,24х х2I,9=37,9	$м^3$	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-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-н толщиной I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22х х[0,75+ +(I,05-0,97)] х х2,7I=35I,6I	I00 $м^2$	0,I09	35I,6I	70,8	I,24 0,37	38	8	- -	8
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I22х(0,97-0,02- -0,75)х2,7I= =66,I2	I00 $м^2$	0,I09	66,I2	-	-	7	-	-	-
7	26-69 I3-5 ССРСЦ ч.I п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 8I,I+II5х0,2= =I04,I	I00 $м^2$	0,I08	I04,I	28,4	I,33 0,4	II	3	- -	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix x6	I00 м^2	0,07	300,8	70,3	2,7 / 0,8I	2I	5	- / -	5
9	26-84 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 м^2	0,39I	I7,3	9,3	3,6 / I,08	7	4	I / -	5
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	4389	306	7 / I	3I3
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	4396	306	7 / I	3I3
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ чII п.2II6	Изготовление м/к I,03x0,I33=0,I36	т	0,I36	44I	-	-	60	-	-	-
2	9-202 т.32-5	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 м^2	0,09	4,38	I,6I	0,25 / 0,8	I	-	- / -	-
		Итого по II разделу	руб.					68	3	2 / I	5
		Всего по смете	руб.					4464	309	9 / 2	3I8
		в т.ч. прочие затраты	руб.					(7)			

ТПР704-1-0201.86 Ал.III

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
				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	$м^3$	24,38	4389	I6,5	724	409	5522	306	7 / I	-	-	-	98,45 / 226,50
	Прочие затраты	руб.		7				7						0,I2 / 0,29
2	Металлоконструкции	т	0,I33	67	8,6	6	6	79	3	2 / I	-	-	-	I,4I / 593,98
	Окраска	$м^2$	9	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,02 / 0,II
	Всего по смете	руб.		4464		730	4I5	5609	309	9 / 2				I00% / 230,07
	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-020I.86 Ал.II

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

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

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

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	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

33398-7

ТПР704-1-020I.86 Ал.III

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью I000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № I	Изоляция стенки конструкциями полносборными теплоизоляционными панельными		
		Затраты труда	ч.-ч.	546
		Заработная плата	руб.	309
		Строительные машины	руб.	9

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000м³ с внутренним обогревом при t наружн. воздуха -30°С (-40°С)

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 19 84.

Сметная стоимость 7,48 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 230,44 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.									
26-18 т.4-5 калык.		Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП	м³	24,I	I78,66	II,8	0,24 / 0,07	4306	284	6 / 2	290

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Калининского комбината теплоизоляцион. конструкц. ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	Цена I4+I,03xI49x$\frac{5I,5}{48}$ =									
2	26-I8 т.4-5 кальк. Калининского комбината теплоизоляцион. конструкц. ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П Цена: I4+I,03xI49x$\frac{5I,5}{48}$ =	м^3	7,56	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	I35I	89	$\frac{2}{I}$	9I
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦ ч.I рIУ п.85 п.525	Изоляция матами марки I00 толщиной I00мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с К=I,2 Цена: 8,05+I,03xI,2x[(I3,2-I,2 +8,59x2] =	м^8	0,8	44,I2	4,73	$\frac{0,I5}{0,05}$	35	4	-	4

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. том I ч.I п.6-I п.2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х2I,9=37,9	$м^3$	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 ст.238 пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-Н толщиной Iмм с изготовлением Цена: 77,2+I22х[0,75+(I,05-0,97)х 2,7I=35I,6I	I00 $м^2$	0,II2	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	39	8	-	8
6	Письмо Госстроя СССР №63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I22х(0,97-0,02-0,75)х2,7I =	I00 $м^2$	0,II2	66,I2	-	-	7	-	-	-
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 $м^2$	0,I08	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 толщ.80мм Цена: 90,2+35,1х6=	100м^2	0,07	300,8	70,3	2,7 / 0,81	21	5	- / -	5
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	-"-	3,91	17,3	9,3	3,6 / 1,08	68	36	14 / 4	50
		Итого без прочих затрат	руб					5876	433	23 / 7	456
		Прочие затраты	руб.					7			
		Итого по I разделу	руб.					5883	433	23 / 7	456
		II.Металлоконструкции.									
1	ССРСЦ чП п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,133=	т	0,137	441	-	-	60	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,133	53,8	25,5	17,1 / 5,1	7	3	2 / 1	5
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м^2	0,09	4,38	1,61	0,25 / 0,08	-	-	-	-
		Итого по II разделу	руб					67	3	2 / 1	5
		Всего по смете						5950	436	25 / 8	461

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
Ст.I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м³	32,46	5876	I6,5	970	548	7394	433	23/7	-	-	-	98,85/227,79
	Прочие затраты	руб.		7				7						0,09/0,22
Ст.П	Металлоконструкции	т	0,I33	67	8,6	6	6	79	3	2/I	-	-	-	I,06/443,6I
	Всего по смете	руб.		5950		976	554	7480	436	25/8	-	-	-	I00/230,44
	в т.ч. прочие затраты	-"-		(7)				(7)						

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 ЦНИПИ Теплопроект _____ С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главтепломонтажа _____ А.М.Орлов

ТПР 704-1-020I.86 Ал.III

Н I0248

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I м3 панельных теплоизоляционных конструкций, размером 2850хI040х80мм

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

- 24 -

33369-6

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000 м3 с внутренним обогревом при t° наружного воздуха - 30°С (-40°С)

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Док.смета № 2	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч.-ч.	766
		Заработная плата	руб.	436
		Строительные машины	руб.	25

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ТПР 704-1-0201.86 Ал.III

33446-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов эмк.1000 м^3 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 8,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 378,18 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	26-19 т.4-6	I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей 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 2-х сторон марки I00 толщ. 60 мм Цена: 8,05+I,03x53,84=	$м^3$	23,6	63,5I	4,73+ 5,5= I0,23	0,I5 + 0,I4= 0,29 / 0,05	I499	24I	7/I	248
2	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДН толщ.I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22x [0,75+(I,05--0,97)] x2,7I=35I,6I	I00 $м^2$	3,88	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	I364	275	5/I	280
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x x2,7I= 66,I2	I00$м^2$	3,88	66,I2	-	-	257	-	-	-
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	I00 $м^2$	0,I08	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	I2	3	=/=	3
5	8-38 т.5-6 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+0,4x68+0,24x x2I,9= 37,90	$м^3$	I,06	37,9	3,75	0,62 / 0,19	40	4	I/=	5

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,Ix6=	I00 м^2	0,07	300,8	70,3	2,7 0,8I	2I	5	-	5
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 м^2	3,9I	I7,3	9,3	3,6 I,08	68	36	I4 4	50
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00 м^2	3,88	4,38	I,6I	0,25 0,08	I7	6	I -	7
		Итого без прочих затрат	руб.					302I	570	28 6	598
		Прочие затраты	-"-					257			
		Итого по I разделу	руб.					3278	570	28 6	598
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,I9I=	т	0,I96	44I	-	-	86	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,I9I	53,8	25,5	I7,I 5,I	I0	5	3 I	8
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,I22	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	-	- -	-
		Итого по II разделу	руб.					97	5	3 I	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов	т	20,I6	49,7	I9,5	I6,8	I002	969	339	I308
		504х0,04 =					5,38			I08	
	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20,I6х342 = 6895									
2		при 20 кратной оборачиваемости	руб.	-	-	-	-	345	-	-	-
		6895:20 =									
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	м2	504	0,64	0,5	0,I4	323	252	7I	323
		0,5+0,I4 =					0,04			20	
	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		504х3,34 = I683									
		при 20 кратной оборачиваемости	руб.	-	-	-	-	84	-	-	-
		I683:20 =									
5	9-I88 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций	т	20,I6	94,54	I9,5х 0,6= II,7	I6,8х 0,7= II,76	I906	236	237	473
		Цена:[49,7-I9,5х(I-0,6)-I6,8х х(I-0,7)-I3,4х(I-0,5)] х х I,086хI,08+342х(I,086хI,08- -I)=					5,38х 0,7= 3,77			76	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила $Ц_{он}$: [0,64-(0,5+0,I4)x x(I-0,8)] xI,I65xI,08+ +3,34x(I,I65xI,08-I)=	$м^2$	504	I,5	0,5x 0,8= 0,4	0,I4x 0,8= 0,II 0,05x 0,8= 0,04	756	202	55/20	257
		Итого по III разделу	руб.					44I6	I659	702/224	236I
		Всего по смете	руб.					779I	2234	733/23I	2967

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	$м^3$	23,6	3021	I6,5	498	282	3801	570	28 / 6	-	-	-	42,59 / I6I,06
	Прочие затраты	руб.		257	-	-	-	257	-	-	-	-	-	2,88 / I0,89
2	Металлоконструкции	т	0,191	96	8,6	8	8	II2	5	3 / I	-	-	-	I,25 / 586,39
	Окраска	$м^2$	I2,2	I	I6,5	-		I	-	-	-	-	-	0,0I / 0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	20,I6	I347	8,6	II6	II7	I580	969	339 I08	-	-	-	I7,70 78,37
	б) щиты настила деревян.	$м^2$	504	407	I6,5	67	38	5I2	252	7I 20	-	-	-	5,74 I,02
	в) демонтаж	т	20,I6	2662	-	-	-	2662	438	292 96	-	-	-	29,83 I32,04
	Всего по смете	руб.		779I		689	445	8925	2234	733 23[illegible]	-	-	-	I00 378,I6
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(257)				(257)						

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 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:0,06 =	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,6хI,03х0,I47х хI6,7 = 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 2х сторон с Купл.=I,2 IхI,2хI,03 =	м3	I,236	38,5	47,59
		Цена: (I5,3-I,2+ +I2,2х2)=				
3	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30 I,02х0,9=	кг	0,92	0,I5	0,I4
		Цена: $0,I32х\frac{0,I37}{0,I2I}$				
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
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,I27	-	-

I	2	3	4	5	6	7
		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.1000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.см. № 3	Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	2587
		Заработная плата	руб.	2234
		Строительные машины	руб.	733

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.1000 м^3 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 1984г.

Сметная стоимость 9,1 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 285,17 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									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	калькул.№ I	обкладка из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон марки I00 толщиной 80 мм Цена: 8,05+I,03x4I,27= =50,56	м³	3I,9	50,56	4,73+ 4,45= 9,I8	0,I5+ 0,I4= 0,29 / 0,05	I6I3	293	9/2	302
2	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У стр.238 п.4I3 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДIH толщ.I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22x [0,75+ +(I,05-0,97)] x2,7I=35I,6I	I00 м²	3,93	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	I382	278	5/2	283
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x x2,7I=66,I2	I00 м²	3,93	66,I2	-	-	260	-	-	-
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	I00 м²	0,I08	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	I2	3	-	3
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+0,4x68+0,24x x2I,9=37,90	м³	I,06	37,9	3,75	0,62 / 0,I9	40	4	I	5

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,Ix6=	I00 м^2	0,07	300,8	70,3	2,7 0,8I	2I	5	- -	5
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 м^2	3,9I	I7,3	9,3	3,6 I,08	68	36	I4 4	50
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00 м^2	3,93	4,38	I,6I	0,25 0,08	I7	6	I -	7
		Итого без прочих затрат	руб.					3I53	625	30 8	655
		Прочие затраты	-"-					260			
		Итого по I разделу	руб.					34I3	625	30 8	655
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03xO,I95=0,20	т	0,2	44I	-	-	88	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,I95	53,8	25,5	I7,I 5,I	II	5	3 I	8
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м^2	0,I24	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	-	- -	-
		Итого по II разделу	руб.					I00	5	3 I	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 504х0,04 =	т	20,I6	49,7	I9,5	I6,8 5,38	I002	393	339 I08	732
	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 20,I6х342 = 6895	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20 кратной оборачиваемости 6895:20 = 345	руб.	-	-	-	-	345	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	м2	504	0,64	0,5	0,I4 0,04	323	252	2I 20	323
	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 504х3,34 = I683	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20 кратной оборачиваемости I683:20 = 84	руб.	-	-	-	-	84	-	-	-
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)-I3,4х(I-0,5)] хI,086хI,08+342х(I,086х хI,08-I)=	т	20,I6	94,54	I9,5х 0,6= II,7	I6,8х 0,7= II,76 5,38х 0,7= 3,77	I906	236	237 76	473

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,I4)х х(I-08)] хI,I65хI,08+ +3,34х(I,I65хI,08-I)= =I,5	$м^2$	504	I,5	0,5х 0,8= 0,4	0,I4х 0,8= 0,II 0,05х 0,8= 0,04	756	202	55/20	257
		Итого по Ш разделу	руб.					44I6	I083	702/224	I785
		Всего по смете	руб.					7929	I7I3	735/233	2448

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
				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	$м^3$	31,9	3153	16,5	520	294	3967	625	30 / 8	-	-	-	43,61 / 124,36
	Прочие затраты	руб.	-	260	-	-	-	260	-	-	-	-	-	2,86 / 8,15
II	Металлоконструкции	т	0,195	99	8,6	9	7	115	5	3 / 1	-	-	-	1,26 / 589,74
	Окраска	$м^2$	12,4	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	-	0,01 / 0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	20,16	1347	8,6	116	117	1580	393	339 108	-	-	-	17,37 78,37
	б) щиты настила деревян.	м^2	504	407	16,5	67	38	512	252	71 20	-	-	-	5,63 1,02
	в) демонтаж	т	20,16	2662	-	-	-	2662	438	292 96	-	-	-	29,26 132,04
	Всего по смете	руб.	-	7929	-	712	456	9097	1713	735 233	-	-	-	100% 285,17
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(260)				(260)						

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-79г. 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 I00 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+8,59х х2=29,I8				
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,I32х$\frac{0,I37}{0,I2I}$				
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 А.Круг Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.1000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30° (-40°) 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	2659
		Заработная плата	руб.	1713
		Строительные машины	руб.	735

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ТПР704-1-021.86 Ал.III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.1000 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 7,99 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема ИЗОЛЯЦИИ 335,92 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									

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 2-х сторон марки I00 толщиной 60 мм Цена: 8,05+I,03x53,84=	м³	23,8	63,5I	4,73+ 5,5= I0,23	0,I5+ 0,I4= 0,29 / 0,05	I5I2	243	7/I	250
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)] x x2,7Ix5=	I00 м²	4,055	I62,2I	44,4	I,7 / 0,5I	658	I80	7/2	I87
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix5=	I00 м²	4,055	2,7I	-	-	II	-	-	-
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=	I00 м²	0,I08	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	I2	3	-	3
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+0,24x x2I,9=	м³	I,06	37,9	3,75	0,62 / 0,I9	40	4	I/-	5

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,Ix6=	I00 $м^2$	0,07	300,8	70,3	2,7 0,8I	2I	5	-	5
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 $м^2$	3,9I	I7,3	9,3	3,6 I,08	68	36	I4 4	50
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа ла-БТ-577 ком	I00 $м^2$	0,I05	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					23I2	472	29 7	50I
		Прочие затраты						II			
		Итого по I разделу	руб.					2323	472	29 7	50I
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,538=	т	0,55	44I	-	-	243	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,538	53,8	25,5	I7,I 5,I	29	I4	9 3	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,32	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого по II разделу	руб.					273	I5	9 3	24
		Ш. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 504х0,04=	т	20,I6	49,7	I9,5	I6,8 5,38	I002	393	339 I08	732
2	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 20,I6х342= 6895	-	-	-	-	-	-	-	-	
		при 20 кратной оборачиваемости 6895:20=	руб.	-	-	-	-	345	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,I4=	м^2	504	0,64	0,5	0,I4 0,04	323	252	7I 20	323
4	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 504х3,34=I683									
		при 20 кратной оборачиваемости I683:20=	руб.	-	-	-	-	84	-	-	-

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	20,I6	94,54	I9,5x 0,6= II,7	I6,8x 0,7= II,76 5,38x 0,7= 3,77	I906	236	237/76	473
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)	$м^2$	504	I,5	0,5x 0,8= 0,4	0,I4x 0,8= 0,II 0,05x 0,8= 0,04	756	202	55/20	257
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	44I6	I083	702/224	I785
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	70I2	I570	740/234	23I0

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 / 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	$м^3$	23,8	2312	I6,5	381	215	2908	472	29 / 7	-	-	-	36,37 / I22,I8
	Прочие затраты	руб.	-	II	-	-	-	II	-	-	-	-	-	0,I4 / 0,46
2	Металлоконструкции	т	0,538	272	8,6	23	24	3I9	I4	9 / 3	-	-	-	3,99 / 592,94
3	Окраска	$м^2$	32	I	I6,5	I	I	3	I	-	-	-	-	0,04 / 0,09
3	Леса стоечные а) металлоконструкции	т	20,I6	I347	8,6	II6	II7	I580	393	339 / I08	-	-	-	I9,76 / 78,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	б) Щиты настила дерев.	$м^2$	504	407	I6,5	67	38	5I2	252	7I / 20	-	-	-	6,40 / 1,02
	в) демонтаж	т	20,I6	2662	-	-	-	2662	438	292 / 96	-	-	-	33,30 / I32,04
Всего по смете		руб.		70I2	-	588	395	7995	I570	740 / 234	-	-	-	I00% / 335,92
в т.ч.прочие затраты		руб.		(II)				(II)						

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 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	§ II-4I п.Iв	Площадь матраца I:0,06 =	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,6хI,03х0,I4хI6,7= =I,52	ч-д	I,52	3,62	5,5
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.I р.IV п.9I п.522	Маты марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл.=I,2	м3	I,236	38,5	47,59
		IхI,2хI,03 =				
		Цена: I5,3-I,2+I2,2х2 =				
3	Пр-т0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 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-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,I80	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.	-	-	53,84

Составил Корн Корнеева

Проверил Кругл Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.1000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.см. № 5	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	2437
		Заработная плата	руб.	1570
		Строительные машины	руб.	740

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. 1000 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30^0 (-40^{0}С)

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 8,12 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема ИЗОЛЯЦИИ 256,09 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	26-19 т.4-6	I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей 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 2-х сторон марки I00 толщиной 80 мм Цена: 8,05+I,03x4I,I4=	$м^3$	3I,7	50,42	4,73+ 4,45= 9,I8	0,I5+ 0,I4= 0,29 0,05	I598	29I	9/2	300
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)] x x2,7Ix5=	I00 $м^2$	4,075	I62,2I	44,4	I,7/0,5I	66I	I8I	7/2	I88
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08. 83 г.	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix x5=	I00 $м^2$	4,075	2,7I	-	-	II	-	-	-
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=	I00 $м^2$	0,I08	I09,85	28,4	I,33/0,4	I2	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=	$м^3$	I,06	37,9	3,75	0,62 / 0,19	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=	I00 $м^2$	0,07	300,8	70,3	2,7 / 0,8I	2I	5	-	5
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 $м^2$	3,9I	I7,3	9,3	3,6 / I,08	68	36	I4 / 4	50
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00 $м^2$	0,I05	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					240I	52I	3I / 8	552
		Прочие затраты	-"-					II			
		Итого по I разделу	руб.					24I2	52I	3I / 8	552

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,550=	т	0,57	44I	-	-	25I	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,550	53,8	25,5	I7,I / 5,I	30	I4	9 / 3	23
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,33	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	I	-	I
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	282	I5	9 / 3	24
		III.Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 504x0,04=	т	20,I6	49,7	I9,5	I6,8 / 5,38	I002	393	339 / 08	732
2	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 20,I6x342= 6895									
		при 20 кратной оборачиваемости	руб.	-	-	-	-	345	-	-	-
		6895:20=									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,I4=0,64	$м^2$	504	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	323	252	7I / 20	323
4	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила 504х3,34= I683 при 20 кратной оборачиваемости I683:20 = 84	руб.	-	-	-	-	84	-	-	-
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)-I3,4х(I--0,5)] хI,086хI,08+342х х(I,086хI,08-I) =	т	20,I6	94,54	I9,5х х6= II,7	I6,8х х0,7= II,76 / 5,38х х0,7= 3,77	I906	236	237 / 76	473
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)=	$м^2$	504	I,5	0,5х 0,8= 0,4	0,I4х 0,8= 0,II / 0,05х х0,8= 0,04	756	202	55 / 20	257
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	44I6	I083	702 / 224	I785
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	7II0	I6I9	742 / 235	236I

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.8,7	Всего по гр. 8,7,8	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	$м^3$	31,7	2401	16,5	396	224	3021	521	31/8	-	-	-	37,21/95,30
	Прочие затраты	руб.	-	II	-	-	-	II	-	-	-	-	-	0,14/0,35
2	Металлоконструкции	т	0,550	281	8,6	24	24	329	14	9/3	-	-	-	4,05/598,18
	Окраска	$м^2$	33	1	16,5	1	1	3	1	-	-	-	-	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	20,16	1347	8,6	116	117	1580	393	339 / 108	-	-	-	19,46 / 78,37
	б) щиты настила дерев.	м^2	504	407	16,5	67	38	512	252	71 / 20	-	-	-	6,31 / 1,02
	в) демонтаж	т	20,16	2662	-	-	-	2662	438	292 / 96	-	-	-	32,79 / 132,04
	Всего по смете	руб.	-	7110	-	604	404	8118	1619	742 / 235	-	-	-	100% / 256,09
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(11)				(11)						

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 в количестве	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п.Iв	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 I00 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	1,236	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-ч I,02х0,8 =	кг	0,8I6	0,245	0,20
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5,0-0-ч I,02х0,7 =	кг	0,7I4	0,I90	0,I36

I	2	3	4	5	6	7
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,I26	-	-
		Зарплата 0,I26x0,3 =	руб.	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,I26xI,09 =	руб.	-	-	0,I4
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	4I,I4

Составил Корнеева

Проверил Крутлова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 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	2501
		Заработная плата	руб.	1619
		Строительные машины	руб.	742

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 1000м^3 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 1,02 тыс.руб,

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 206,83 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 полносбор-										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининского комбината теплоизоляционных конструкций ССРСЦ чI п.45 стр.84	ными КТПР-I Цена: I4+I,03xI49x$\frac{5}{4}$I,5=I78,66	м^3	2,25	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	404	27	I	28
2	26-I8 т.4-5 кальк. Калининского комбината теплоизоляционных конструкций ССРСЦ чI п.45 стр.84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-2 Цена: I4+I,03xI49x$\frac{5}{48}$I,5 =I78,66	м^3	0,83	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	I48	I0	-	I0
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦ ч.I разд.IУ п.9I п.522	Изоляция матами марки I00 толщиной 70мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволочной сварной оцинковсной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.I,2 согласно проекту	м^3	I,78	55,64	4,73	$\frac{0,I5}{0,05}$	99	8	-	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена: 8,05+I,03xI,2x[(I5,3-I,2 + I2,2x2]=									
4	I3-222 т.24-2 ССРСЦ ч.I п.26I р.I	Промазка швов мастикой герметизирующей марки "Гэлан"	$м^2$	6,9	3,8	0,57	0,07 / 0,02	26	4	- / -	4
		Цена: 8,47-7,83+4x0,79=									
5	26-64 т.II-8 ССРСЦ чУ п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-Н толщиной Iмм с изготовлением	I00 $м^2$	0,276	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	97	20	- / -	20
		Цена: 77,2+I22x[0,75+(I,05-0,97)]x x2,7I=35I,6I									
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты - I22x(0,97-0,02-0,75)x x2,7I = 66,I2	I00 $м^2$	0,276	66,I2	-	-	I8	-	-	-
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	-	-	-	-		790 77	4 / I	8I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	808	77	4/I	8I
		П.Металлоконструкции									
I	ССРСЦ чП п.2II4	Изготовление I,03x0,008=0,008	т	0,008	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	I00 м^2	0,004	4,38	I,6I	0,25/0,08	-	-	-/-	-
		Итого по П разделу	руб.	-	-	-	-	5	-	-/-	-
		Всего по смете	руб.					8I3	77	4/I	8I

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 криволинейных поверхностей	$м^3$	4,87	790	I6,5	I30	74	994	77	4 / I	-	-	-	97,74 / 204,II
	Прочие затраты	руб.		I8				I8			-	-	-	I,77 / 3,70
2	Металлоконструкции	т	0,008	5	8,6	-	-	5	-	-	-	-	-	0,49 / 625
	Всего по смете	руб.		8I3		I30	74	I0I7	77	4 / I				I00%
	в т.ч. прочие затраты	-"-		(I8)				(I8)						208,83

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

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 1000м³ с внутренним обогревом при t° наружного воздуха -20°С-30°С(-40°С)

II вариант

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 7	Изоляция крыши полнособорными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч-ч	124
		Заработная плата	руб.	77
		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 1000 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20^{0}С-30^{0}С(-40^{0}С)

На изоляцию крыши матами и блоками

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Вариант 1

Сметная стоимость 0,7 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 142,86 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и пр.	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 100 толщиной 70 мм минераловат-									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССРСЦ ч.I р.IУ п.9I п.522	ными прошивными в обкладке из сетки оцинкованной №I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл.=I,2 Цена: 8,05+I,03xI,2x [(I5,3--I,2 + I2,2x2] =	м3	2,I	55,64	4,73	0,I5 0,05	II7	I0	=	I0
2	26-I8 т.4-5 калък.№I	Изоляция блоками Б-I Цена: I4+I,03x80,3I =	м3	0,07	96,72	II,8+ I3,4I =25,2I	0,24+ 0,27= 0,5I 0,07	7	2	=	2
3	26-I8 т.4-5 калък.№2	Изоляция блоками Б-2 Цена: I4+I,03x84,54 =	м3	0,37	I0I,08	II,8 +I3,4I =25,2I	0,24+ 0,3= 0,54 0,07	37	9	=	9
4	26-I8 т.4-5 калък.№3	Изоляция блоками Б-3 Цена: I4+I,03x77,78 =	м3	0,4	94,II	II,8+ I3,4I =25,2I	0,24+ 0,25= 0,49 0,07	38	I0	=	I0
5	26-I8 т.4-5 калък.№4	Изоляция блоками Б-4 Цена: I4+I,03x76,76 =	м3	0,9	93,06	II,8+ I3,4I =25,2I	0,24+ 0,24= 0,48 0,07	84	23	=	23
6	26-I8 т.4-5 калък.№5	Изоляция блоками Б-5 Цена: I4+I,03x77,28 =	м3	0,96	93,60	II,8+ I3,4I =25,2I	0,24+ 0,25= 0,49 0,07	90	24	=	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-I8 т.4-5 калък.№6	Изоляция блоками Б-6	м3	0,I	99,53	II,8+ I3,4I =25,2I	0,24+ 0,29= 0,53	I0	3	-	3
		Цена: I4+I,03x83,04 =					0,07				
8	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДIН толщиной I мм с изготовлением	I00м2	0,882	35I,6I	70,8	I,24	3I0	62	I	63
		Цена: 77,2+I22x [0,75+(I,06--0,97)] x2,7I=					0,37			-	
9	Письмо Госстроя СССР №63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты	I00м2	0,882	66,I2	-	-	58	-	-	-
		I22x(0,97-0,02-0,75)x2,7I =									
I0	26-46 т.I0-I	Приварка скоб для крепления изоляции	I00м2	0,86	I7,3	9,3	3,6	I5	8	3	II
							I,08			I	
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	509	I5I	4	I55
										I	
		Прочие затраты	-"-					58			
		Итого по I разделу	руб.					567	I5I	4	I55
										I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,005 =	т	0,005	44I	-	-	2	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,005	53,8	25,5	I7,I / 5,I	-	-	-	-
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м2	0,002	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	-	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					2	-	-	-
		Всего по смете	-"-					569	I5I	4 / I	I55

33370-5

ТПР 704-I-020I.86 Ал.Ш

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	4,9	509	I6,5	84	47	640	I5I	4/I	-	-	-	9I,43 / I30,6I
	Прочие затраты	руб.	-	58	-	-	-	58	-	-	-	-	-	8,29 / II,84
II	Металлоконструкции	т	0,005	2	8,6	-	-	2	-	-	-	-	-	0,28 / 400
	Всего по смете	руб.	-	569	-	84	47	700	I5I	4/I	-	-	-	I00 / I42,86
	в т.ч. прочие затраты	-"-	-	(58)	-	-	-	(58)						

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 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 =	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-40x40x2,5 I06,46xI,02 =	кг	I08,59	0,I44	I5,64
4	ССРСЦ ч.I р.I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,59xI,02 =	кг	0,6	0,350	0,2I
5	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-0-ч 4,I2xI,02 =	кг	4,2	0,222	0,93

I	2	3	4	5	6	7
6	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-0-ч II,32xI,02 =	кг	II,55	0,I90	2,I9
7	НУТ	Транспорт материалов	т	0,249	-	-
		Зарплата 0,249x0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,249xI,09 =	руб.	-	-	0,27
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	80,3I

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,I47x xI,03xI6,7 =	ч-д	I,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,I47 x 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 Купл.=I,2 IxI,03xI,2 =	м3	I,236	38,5	47,59
		Цена: (I5,3-I,2+I2,2x x2)=				
3	ССРСЦ ч.I р.I п.484	Сталь угловая равнополочная Б-40х40х2,5 9I,47xI,02 =	кг	93,3	0,I44	I3,44
4	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 3х30 33,96xI,02 =	кг	34,64	0,I5	5,20
		Цена: $0,I32x\frac{0,I37}{0,I2I}$ =				
5	ССРСЦ ч.I р.I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-о-ч I9xI,02 =	кг	0,I9	0,350	0,07

I	2	3	4	5	6	7
6	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-о-ч I,89xI,02 =	кг	I,93	0,222	0,43
7	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-о-ч 20,75xI,02 =	кг	2I,I7	0,I90	4,02
8	НУТ	Транспорт материалов	кг	0,275	-	-
		Зарплата 0,275x0,3 =	руб.	-	-	0,08
		Эксплуатация машин 0,275xI,09 =	руб.	-	-	0,3
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	84,54

Составил Корнеева

Проверил Круглова

33370-9

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.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,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 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+I2,2x x2) =	м3	I,236	38,5	47,59
3	ССРСЦ ч.I р.I п.484	Сталь угловая равнополочная Б-40x40x2,5 6I,58xI,02 =	кг	62,8I	0,I44	9,04
4	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 3x30 2,5xI,02 = Цена: 0,I32x $\frac{0,I37}{0,I2I}$ =	кг	25,5	0,I5	3,83

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,2xI,02 =	кг	0,2	0,350	0,07
6	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-0-ч I,0xI,02 =	кг	I,02	0,222	0,23
7	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-0-ч I7xI,02 =	кг	I7,3	0,I90	3,29
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,23	-	-
		Зарплата 0,23x0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,23xI,09 =	руб.	-	-	0,25
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	77,78

Составил Корнеева

Проверил Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

На изготовление блоков типа Б-4

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,3х0,33х0,I47х хI,03хI6,7 =	ч-д	I,08	4,59	4,96
		Изолировщик 3 разр. I,3х0,33х0,I47х хI,03хI6,7 =	ч-д	I,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. I,3х0,34х0,I47х хI,03хI6,7 =	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	м3	I,236	38,5	47,59
		IхI,03хI,2 =				
		Цена: (I5,3-I,2+I2,2х х2)=				
3	ССРСЦ ч.I р.I п.484	Сталь угловая равнополочная Б-40х40х2,5 54,95хI,02 =	кг	56,05	0,I44	8,07
4	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 3х30 2I,34хI,02 =	кг	2I,77	0,I5	3,27
		Цена: $0,I32х\frac{0,I37}{0,I2I}$ =				

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,2xI,02 =	кг	0,2	0,350	0,07
6	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-0-ч 0,73xI,02 =	кг	0,74	0,222	0,I6
7	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-0-ч 20xI,02 =	кг	20,4	0,I90	3,88
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,223	-	-
		Зарплата 0,223x0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,223xI,09 =	руб.	-	-	0,24
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	76,76

Составил Корн Корнеева

Проверил А.Кругл Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

На изготовление блоков типа Б-5

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,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 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 =	м3	I,236	38,5	47,59
		Цена: (I5,3-I,2+I2,2x x2)=				
3	ССРСЦ ч.I р.I п.484	Сталь угловая равнополочная Б-40х40х2,5 58,36xI,02 =	кг	59,53	0,I44	8,57
4	Пр-т0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 3х30 I6,25xI,02 =	кг	I6,58	0,I5	2,49
		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 0,06хI,02 =	кг	0,06	0,350	0,02
6	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-0-ч I,25хI,02 =	кг	I,28	0,222	0,28
7	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-0-ч 23,75хI,02 =	кг	24,23	0,I90	4,60
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,225	-	-
		Зарплата 0,225х0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,225хI,09 =	руб.	-	-	0,25
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	77,28

Составил Корнеева

Проверил Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

На изготовление блоков типа Б-6

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,3х0,33х0,I47х хI,03хI6,7 =	ч-д	I,06	4,59	4,96
		Изолировщик 3 разр. I,3х0,33х0,I47х хI,03хI6,7 =	ч-д	I,08	4,07	4,40
		Изолировщик 2 разр. I,3х0,34х0,I47х хI,03хI6,7 =	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 IхI,03хI,2 =	м3	I,236	38,5	47,59
		Цена: (I5,3-I,2+I2,2х х2)=				
3	ССРСЦ ч.I р.I п.484	Сталь угловая равнополочная Б-40х40х2,5 8I,84хI,02 =	кг	83,48	0,I44	I2,02
4	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатанная 3х30 28хI,02 =	кг	28,56	0,I5	4,28
		Цена: $0,I32 \times \frac{0,I37}{0,I2I} =$				

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п.348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,2xI,02 =	кг	0,2	0,350	0,07
6	ССРСЦ ч.I р.I п.350	То же, 2-0-ч 2xI,02 =	кг	2,04	0,222	0,45
7	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же, 5-0-ч 25xI,02 =	кг	25,5	0,I90	4,85
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,263	-	-
		Зарплата 0,263x0,3 =	руб.	-	-	0,08
		Эксплуатация машин 0,263xI,09 =	руб.	-	-	0,29
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	83,04

Составил Корнеева

Проверил Круглова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью I000 м³ с внутренним обогревом при t наружн.воздуха -20°С -30°С -40°С

№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 8	Изоляция крыши матами минераловатными и блоками		
		Затраты труда	ч.-ч.	I92
		Заработная плата	руб.	I5I
		Строительные машины	руб.	4

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 I000 м3 с внутренним обогревом

№ п/п	Наименование ресуроов	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	546	766	2587	2659		2437	250I
	Заработная плата	руб.	309	436	2234	I7I3		I570	I6I9
	Строительные машины	руб.	9	25	733	735		740	742
2	Изоляция крыши								
	Затраты труда	ч/ч	I24	I24	I92	I92		I92	I92
	Заработная плата	руб.	77	77	I5I	I5I		I5I	I5I
	Строительные машины	руб.	4	4	4	4		4	4
	Итого по сводной ведомости								
	Затраты труда	ч-ч	670	890	2779	285I		2629	2693
	Заработная плата	руб.	386	5I3	2385	I864		I72I	I770
	Строительные машины	руб.	I3	29	737	739		744	746

gost.e-ecolog.ru

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст. техник И.Н. Корнеева
Проверил инженер Г.С. Булунева