Н I0244

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-I-0I97.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200 м^3 с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

Сметы

gost.e-ecolog.ru

ВНИПИТеплопроект. Зак.2292 от 02.03.87 г. Тир.100

Н I0244

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-I-0197.86 ТИ

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

Альбомы II

	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
	температура наружного воздуха		температура наружного воздуха		температура наружного воздуха	
	-20	-30^{0}-40^{0}C	-20	-30^{0}C-40^{0}C	-20^{0}C	-30^{0}C-40^{0}C
Сметная стоимость	2,29	2,86	3,50	3,55	3,22	3,26
Стоимость I м3 объема изоляции	234,87	229,72	350,0	281,75	322,0	258,73

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование	№№ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	О/СМ № I	На тепловую изоляцию полносборными конструкциями при t -20°С (Вариант I)	5
3	О/СМ № 2	То же, t = -30°С, 40°С	6
4	О/СМ № 3	На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t =-20°С (Вариант 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	Лок.см. № 2	То же, при t =-30°С, 40°С	I9
I0	-"- № 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	37

I	2	3	4
I2	Лок.см. № 5	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при t =-20°С	48
I3	-"- № 6	То же , при t=-30°С, 40°С	58
I4	-"- № 7	На изоляцию крыши полносборными конструкциями при t =-20°С, -30°С (-40°С)	69
I5	-"- № 8	На изоляцию крыши матами минераловатными при t =-20°С 30°С (-40°С)	77
I6		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м^3 с внутренним обогревом	83

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на изоляцию стенок и крыш резервуара емк.200 $м^3$ 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 и сметных цен на материалы, детали и конструкции

Накладные расходы приняты в размере:

на строительные работы - I6,5%
на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Расчетн. показатель - I $м^2$ изолированной поверхности. Всего I60.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20^{0}С

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями (Вариант I)

Сметная стоимость 2,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. 1160/-143р

№ 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. № I	Изоляция стенки	I,84	-	-	-	I,84	0,I2	0,0I	-	м^3	7,8	235,90
2	"№7-	Изоляция крыши	0,45	-	-	-	0,45	0,03	-	-	м^3	I,95	23I,79
		Итого по объектной смете	2,29	-	-	-	2,29	0,I5	0,0I			9,75	234,87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40°С)

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями (Вариант I)

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. 160 I-17,9 р

№№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Док.см. № 2	Изоляция стенки	2,4I	-	-	-	2,4I	0,I5	0,0I	-	м^3	I0,5	229,7I
2	-"- № 7	Изоляция крыши	0,45	-	-	-	0,45	0,03	-	-	м^3	I,95	23I,79
		Итого по объектной смете	2,86	-	-	-	2,86	0,I8	0,0I			I2,45	229,72

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20^{0}С

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,50 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. 1160/-21,9р

№ 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	Док.см. № 3	Изоляция стенки	3,03	-	-	0,08	3,II	0,58	0,26	-	м^3	7,9	394,05
2	-"- № 8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м^3	2,I	I83,8I
		Итого по объектной смете	3,40	-	-	0,I0	3,50	0,63	0,26			I0,0	350,0

ОБЬЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40°С)

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

Сметная стоимость 3,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. 11601-22,2р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	в том числе: нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	Количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 4	Изоляция стенки	3,08	-	-	0,08	3,I6	0,60	0,27	-	м^3	I0,5	300,57
2	-"- № 8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м^3	2,I	I83,8I
		Итого по объектной смете	3,45	-	-	0,I0	3,55	0,65	0,27			I2,6	28I,75

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

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

Сметная стоимость 3,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Ст-ть на расчет.показ. 160/-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	в том числе: нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 5	Изоляция стенки	2,83	-	-	-	2,83	0,56	0,27	-	м^3	7,9	358,35
2	-"- № 8	Изоляция стенки	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м^3	2,I	I83,8I
		Итого по объектной смете	3,2	-	-	0,02	3,22	0,6I	0,27	-	-	I0,0	322,0

Н10244

ТПР 704-1-0197 86 Ал.III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 $м^3$ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°С (-40°С)

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. 1160,1-20,4р

№ 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	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 6	Изоляция стенки	2,87	-	-	-	2,87	0,57	0,27	-	$м^3$	I0,5	273,43
2	-"- № 8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	$м^3$	2,I	I83,8I
		Итого по объектной смете	3,24	-	-	0,02	3,26	0,62	0,27			I2,6	258,73

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°С

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I,84 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 235,90 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	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 коснтрукциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП	м³	3,8	I78,66	II,8	0,24 / 0,07	679	45	I / -	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининск. комбината теплоизол. конструкций ССРСЦ чI 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	м³	3,6	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	643	43	$\frac{I}{-}$	44
3	26-I9 т.4-9 ССРСЦ чI р.IУ п.9I п.522	Изоляция матами марки I00толщиной 70мм минераловатными в обкладке из сетки проволочной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с к упл.=I,2 Цена:8,05+I,03xI,2x((I5,3-I,2 + I2,2x2)=55,64	м³	0,4	55,64	4,73	$\frac{0,I5}{0,05}$	22	2	$\frac{-}{-}$	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	8-38 т.5-5 сборник сметных цен на местные строительные материалы Моск обл. т.Iч.I п.6-Iп.2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки I00 Цена: 5,44+0,4х х68+0,24х2I,9= =37,9	м^3	0,7	37,9	3,75	0,62 / 0,I9	27	3	-	3
5	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 х[0,75+(1,05-0,97)] х х2,7I=35I,6I	I00 м^2	0,05I	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	I8	4	-	4
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83 г.	Прочие затраты I22х(0,97-0,02- -0,75)х2,7I= =66,I2	I00 м^2	0,05I	66,I2	-	-	3	-	-	-
7	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 8I,I+II5х х0,2=I04,I	I00 м^2	0,064	I04,I	28,4	I,33 / 0,4	7	2	-	2

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	I00м^2	0,03	300,8	70,3	2,7 / 0,8I	9	2	-	2
9	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00м^2	I,25	I7,3	9,3	3,6 / I,08	22	I2	5 / I	I7
		Итого без прочих затрат	руб					I428	II3	7 / -	I20
		Прочие затраты	руб	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого по I разделу	руб					I43I	II3	7 / -	I20
		II.Металлоконструкции									
I	ССРСЦ чII п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,67=	т	0,069	44I	-	-	30	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,067	53,8	25,5	I7,I / 5,I	4	2	I / -	3
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ577	I00м^2	0,05	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	-	-	- / -	-
		Итого по II разделу	руб					34	2	I / -	3
		Всего по смете	руб.					I465	II5	8 / -	I23

Н10244

ТПР 704-1-0197.86 Ал.III

33390-5

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете / Стоимость единицы измерения, руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м³	7,8	I428	I6,5	236	I33	I797	II3	7 / -	-	-	-	97,67 / 230,38
	Прочие затраты	руб.		3				3						0,I6 / 0,38
2	Металлоконструкции	т	0,067	34	8,6	3	3	40	2	I / -	-	-	-	2,I7 / 597,01
	Всего по смете	руб.		I465		239	I36	I840	II5	8 / -				I00% / 235,90
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(3)				(3)						

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 ВНИИ Теплопроект _____ С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главтепломонтажа _____ А.М.Орлов

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 _____ Д.П.ШКВАРКИНА

ТПР 704-1-0197.86 Ал.III
Н 10244
33907-7

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м^3 с внутренним обогревом при t нар.воздуха - 20°С

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.см.№I	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч-ч	I97
		Заработная плата	руб.	II5
		Строительные машины	руб.	8

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

11C244

ТПР704-1-0197.86 Ал.III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 30°С (-40°С)

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,4I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема ИЗОЛЯЦИИ 229,7I руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I	26-I8 т.4-5 калък.	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП	м^3	5,I	I78,66	II,8	0,24 / 0,07	9II	60	I / -	6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	Калининск. комбината теплоизоляц.конструкций ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	Цена: I4+I,03xI49 $\times\frac{5I,5}{48}$ = =I78,66									
2	26-I8 т.4-5 кальк. Калининского комбината теплоизоляционных конструкций ССРСЦ ч.I п.45 отр.84	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТШП-П Цена: I4+I,03xI49x$\frac{5I,5}{48}$ = =I78,66	$м^3$	4,8	I78,66	II,8	$\frac{0,24}{0,07}$	858	57	I	58
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦ ч.I р.IУ п.85 п.525	Изоляция матами марки I00 толщиной I00 мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.= =I,2 Цена: 8,05+I,03xI,2x [(I3,2-I,2 +8,59x2]	$м^3$	0,6	44,I2	4,73	$\frac{0,I5}{0,05}$	26	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	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=37,9	$м^3$	0,7	37,9	3,75	0,62 / 0,I9	27	3	- / -	3
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+I22x[0,75+(I,05-0,97)] x2,7I=35I,6I	I00 $м^2$	0,058	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	20	4	- / -	4
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x2,7I= =66,I2	I00 $м^2$	0,058	66,I2	-	-	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-69 т.13-5 ССРСЦ ч.I стр.32 п.372	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 81,1+115х0,2=104,1	100 м^2	0,064	104,1	28,4	1,33 / 0,4	7	2	- / -	2
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	0,03	300,8	70,3	2,7 / 0,81	9	2	- / -	2
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м^2	1,25	17,3	9,3	3,6 / 1,08	22	12	5 / 1	17
		Итого	руб.					1882	143	7 / 1	150
		Прочие затраты						4			
		Итого по I разделу	руб.					1886	143	7 / 1	150
		II Металлоконструкции									
1	ССРСЦ чII п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,067=0,069	т	0,069	441	-	-	30	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,067	53,8	25,5	17,1 / 5,1	4	2	1 / -	3
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м2	0,05	4,38	1,61	0,25 / 0,08	-	-	-	-
		Итого	руб.					34	2	1 / -	3
		Всего по смете	руб.					1920	145	8 / 1	153
		в т.ч.прочие затраты	руб.					(4)			

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	$м^3$	I0,5	I882	I6,5	3II	I75	2368	I43	7/I	-	-	-	98,I8 / 225,52
	Прочие затраты	руб.		4				4			-	-	-	0,I6 / 0,38
Ст.II	Металлоконструкции	т	0,067	34	8,6	3	3	40	2	I/-	-	-	-	I,66 / 597,0I
	Всего по смете	руб.		I920		3I4	I78	24I2	I45	8/I	-	-	-	I00 / 229,7I
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(4)				(4)						

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.Шейблит

Гл.инженер ЦНИИЭ-Теплопроект С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главтепломонтажа А.М.Орлов

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

В Е Д О М О С Т Ь

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

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 2	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч.-ч.	256
		Заработная плата	руб.	I45
		Строительные машины	руб.	8

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.200 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 3,11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 394,05 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 калк. № I	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2-5-0,5 с 2-х сторон марки I00 толщ.60 мм Цена: 8,05+I,03х х53,84=	м^3	7,9	63,5I	4,73+ +5,5= =I0,23	0,I5+ +0,I4= =0,29 0,05	502	8I	2/I	83
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 толщиной I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22х х [0,75+(I,05-0,97)]х х2,7I=35I,6I	I00 м^2	I,22	35I,6I	70,8	I,24 0,37	429	86	2/I	88
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83 г.	Прочие затраты I22х(0,97-0,02- -0,75)х2,7I= =66,I2	I00 м^2	I,22	66,I2	-	-	8I	-	-	-

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 Цена: 8I,I+II5х х0,25=I09,85	I00 м^2	0,064	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	7	2	- / -	2
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 + +0,4х68+0,24х х2I,9=37,90	м^3	0,7	37,9	3,75	0,62 / 0,I9	27	3	- / -	3
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	0,03	300,8	70,3	2,7 / 0,8I	9	2	- / -	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 м^2	I,25	I7,3	9,3	3,6 / I,08	22	I2	5 / 1	I7
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00 м^2	I,22	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	5	2	- / -	2
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	I00I	I88	9 / 3	I97
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	8I	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	I082	I88	9 / 3	I97
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,095=0,097	т	0,097	44I	-	-	43	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,095	53,8	25,5	I7,I / 5,I	5	2	2 / I	4
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,06I	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	-	- / -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	49	2	2/I	4
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов	т	7,28	49,7	I9,5	I6,8/5,38	362	I42	I22/39	264
		I82x0,04=									
	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7,28x342=2490									
2		при 20-кратной оборачиваемости	руб.	-	-	-	-	I25	-	-	-
		2490 : 20 =									
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	$м^2$	I82	0,64	0,5	0,I4/0,04	II6	9I	25/7	II6
		0,5+0,I4=									
	ССРСЦ чII п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		I82x3,34=608									
4		при 20-кратной оборачиваемости	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
		608 : 20 = 30									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	9-I88 таб.2 п.6 т.29-6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-I9,5x x(I-0,6)-I6,8x x(I-0,7)-I3,4x x(I-0,5)] xI,086x xI,08+342x(I,086x xI,08-I)=	т	7,28	94,54	I9,5x x0,6= =II,7	I6,8x x0,7= =II,76 5,38x x0,7= =3,77	688	85	86/27	I7I
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64 - -(0,5+0,I4)x x(I-0,8)] x xI,I65xI,08+ +3,34x(I,I65x xI,08-I)=	$м^2$	I82	I,5	0,5x x0,8= =0,4	0,I4x x0,8= =0,II 0,05x x0,8= =0,04	273	73	20/7	93
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	I594	39I	253/80	644
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2725	58I	264/84	845

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № 3

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете / Стоимость единицы измерения, руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов: %	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	$м^3$	7,9	I00I	I6,5	I65	93	I259	I88	9/3	-	-	-	40,45 / I59,37
	Прочие затраты	руб.		8I				8I						2,60 / I0,25
2	Металлоконструкции	т	0,095	48	8,6	4	4	56	2	2/I	-	-	-	I,80 / 589,47
	Окраска	$м^2$	6,I	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,03 / 0,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	I22 39	-	-	-	I8,34 78,43
	б) щиты настила деревян.	м^2	I82	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	25 7	-	-	-	5,9I I,0I
	в) демонтаж	т	7,28	96I				96I	I58	I06 34	-	-	-	30,87 I32,0I
	Всего по смете	руб.		2725		235	I53	3II3	58I	264 84	-	-	-	I00 394,05
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(8I)				(8I)						

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-69 г. Измеритель I м^3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п.Iа	Площадь матраца 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 р.IУ п.9I п.52	Маты марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2-5-0,5 с 2-х сторон с $K_{упл.}$=I,2	м^3	I,236	38,5	47,59
		IxI,2xI,03=				
		Цена: (I5,3- -I,2+I2,2x2)=				
3	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2x30	кг	0,92	0,I5	0,I4
		I,02x0,9=				
		Цена: $0,I32 \times \frac{0,I37}{0,I2I}$				

I	2	3	4	5	6	7
4	ССРСЦ ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-Ч	кг	I,02	0,245	0,25
		I,02xI=				
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же 5,0-0-Ч	кг	0,97	0,I90	0,I8
		I,02x0,95=				
6	НУТ	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

Н 10244

ТПР 704-1-0197 86 Ал III

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°С

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

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корзеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

1140244
ТПР 704-1-0197 86 Ал III

33437-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 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 3,16 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема ИЗОЛЯЦИИ 300,57 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин		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-I9 т.4-6 кальк.№ I	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5 – 0,5 с 2-х сторон марки I00 толщ.80 мм Цена: 8,05+I,03x4I,27=	$м^3$	I0,5	50,56	4,73+ +4,45= 9,I8	0,I5+ +0,I4= =0,29 0,05	53I	96	3/I	99
2	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Нр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДIн толщ.I мм с изготовлением Цена: 77,2+I22x x [0,75+(I,05-0,97)] x x2,7I=35I,6I	I00 $м^2$	I,23	35I,6I	70,8	I,24 0,37	433	87	2/I	89
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.03.83г.	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x x2,7I=66,I2	-"-	I,23	66,I2	-	-	8I	-	-	-

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 Цена: 8I,I+II5х х0,25=I09,85	I00 м^2	0,064	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	7	2	- / -	2
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+0,4х68+ +0,24х2I,9=37,90	м^3	0,7	37,9	3,75	0,62 / 0,I9	27	3	- / -	3
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	0,03	300,8	70,3	2,7 / 0,8I	9	2	- / -	2
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 м^2	I,25	I7,3	9,3	3,6 / I,08	22	I2	5 / I	I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00 м^2	I,23	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	5	2	I / -	3
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	I034	204	II / 3	2I5
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	8I	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	III5	204	II / 3	2I5
		II . Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,097=0,099	т	0,099	44I	-		44	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,097	53,8	25,5	I7,I / 5,I	5	3	2 / I	5
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,062	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	-	- / -	-
		Итого по II разделу	руб.					50	3	2 / 1	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов	т	7,28	49,7	I9,5	I6,8 / 5,38	362	I42	I22 / 39	264
		I82x0,04=									
	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
		7,38x342=2490									
2		при 20-кратной оборачиваемости	руб.	-	-	-	-	I25	-	-	-
		2490:20=I25									
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	м^2	I82	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	II6	9I	26 / 7	II7
	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила									
		I82x3,34=608									
4		при 20-кратной оборачиваемости	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
		608:20=									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	9-I88 табл.2 п.6 т.29-6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-I9,5х х(I-06)-I6,8х х(I-0,7)-I3,4х х(I-0,5)] х хI,086хI,08+342х х(I,086хI,08-I)	т	7,28	94,54	I9,5х х0,6= =II,7	I6,8х х0,7= =II,76 5,38х х0,7= =3,77	688	85	86 27	I7I
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64- -(0,5+0,I4)х х(I-0,8)] х хI,I65хI,06+ +3,34х(I,I65х хI,08-I)=	$м^2$	I82	I,5	0,5х х0,8= =0,4	0,I4х х0,8= 0,II 0,05х х0,8= 0,04	273	73	20 7	93
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	I594	39I	254 80	645
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2759	598	267 84	865

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 и криволинейных поверхностей	м³	I0,5	I034	I6,5	I7I	96	I30I	204	II / 3	-	-	-	4I,22 / I23,90
	Прочие затраты	руб.		8I				8I						2,57 / 7,7I
2	Металлоконструкции	т	0,097	49	8,6	4	4	57	3	2 / I	-	-	-	I,8I / 587,63
	Окраска	м²	6,2	I	I6,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,03 / 0,I6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	571	142	122 39	-	-	-	18,09 78,43
	б) щиты настила деревян.	$м^2$	182	146	16,5	24	14	184	91	26 7	-	-	-	5,83 1,26
	в) демонтаж	т	7,28	961	-	-	-	961	158	106 34	-	-	-	30,45 132,01
	Всего по смете	руб.		2759		241	156	3156	598	267 84	-	-	-	100 300,57
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(81)				(81)						

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-79 г. Измеритель I м^3

№№ п/п	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п.Iа	Площадь матраца	м^2	I2,5	-	-
		I:0,08=				
		Изолировщик 2 разр.	ч-д	I,23	3,62	4,45
		0,65xI,03x0,I47x xI2,5=				
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.I р.IУ п.85 п.525	Маты марки I00 толщиной I00мм минераловатные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.=I,2	м^3	I,236	29,I8	36,07
		IxI,2xI,03=				
		Цена: (I3,2-I,2+8,59x2)=				

I	2	3	4	5	6	7
3	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ чI п.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30	кг	0,92	0,I5	0,I4
		I,02х0,9=				
		Цена: 0,I32х х 0,I37 / 0,I2I				
4	ССРСЦ чI р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-Ч	кг	I,02	0,245	0,25
		I,02хI=				
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	То же 5,0-0-Ч	кг	0,97	0,I90	0,I8
		I,02х0,95=				
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,I27	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,I27х0,3=				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,I4
		0,I27хI,09=				
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	4I,27

Составил Корнеева

Проверил Круглова

ВЕДОМОСТЬ

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

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

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

11-10244
ТПР 704-1-0197.86 Ал. III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 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 1984 г.

Сметная стоимость 2,83 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема изоляции 358,35 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I	26-I9 т.4-6	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в об-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	кальк.№ I	кладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон марки I00 толщиной 60 мм Цена: 8,05+I,03x53,84=	$м^3$	7,9	63,5I	4,73+ +5,5= I0,23	0,I5+ 0,I4= 0,29 / 0,05	502	8I	2 / I	83
2	26-63 т.II-7 ССРСЦ ч.I р.I п.26 ССРСЦ ч.У п.413 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=	I00 $м^2$	I,33	I62,2I	44,4	I,7 / 0,5I	2I6	59	2 / I	6I
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix5=	I00 $м^2$	I,33	2,7I	-	-	4	-	-	-
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 $м^2$	0,064	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	7	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен 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+0,24х2I,9=	$м^3$	0,7	37,9	3,75	0,62 0,I9	27	3	-	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Iх6	I00 $м^2$	0,03	300,8	70,3	2,7 0,8I	9	2	-	2
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 $м^2$	I,25	I7,3	9,3	3,6 I,08	22	I2	5 I	I7
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00 $м^2$	0,06	4,38	I,6I	0,25 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					784	I60	9 3	I69
		Прочие затраты	-"-					4			
		Итого по I разделу	руб.					788	I60	9 3	I69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03x0,206=	т	0,2I	44I	-	-	93	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,206	53,8	25,5	I7,I / 5,I	II	5	4 / I	9
3.	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м2	0,I3	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	I	-	I
		Итого по II разделу	руб.					I05	6	4 / I	I0
		III. Леса стоечные									
I	9-I88 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов I82x0,04 =	т	7,28	49,7	I9,5	I6,8 / 5,38	362	I42	I22 / 39	264
2	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 7,28x342 = 2490	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20 кратной оборачиваемости	руб.	-	-	-	-	I25	-	-	-
		2490:20 =									

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=	$м^2$	I82	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	II6	9I	25 / 7	II6
4	ССРСЦ ч.П п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила I82x3,34=608	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20 кратной оборачиваемости 608:20=	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
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,086x xI,08-I)=	т	7,28	94,54	I9,5x 0,6= II,7	I6,8x x0,7= II,76 / 5,38 x 0,7= 3,77	688	85	86 / 27	I7I
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)=	$м^2$	I82	I,5	0,5x x0,8= 0,4	0,I4x 0,8= 0,II / 0,05x 0,8= 0,04	273	73	20 / 7	93
		Итого по Ш разделу	руб.	-	-	-	-	I594	39I	253 / 80	644
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2487	557	266 / 84	823

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 и криволинейных поверхностей	м³	7,9	784	I6,5	I29	73	986	I60	9 / 3	-	-	-	34,83 / I24,8I
	Прочие затраты	руб.	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	0,I4 / 0,5I
2	Металлоконструкции	т	0,206	I04	8,6	9	9	I22	5	4 / I	-	-	-	4,3I / 592,23
	Окраска	м²	I3	I		I	I	3	I					0,II / 0,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	571	142	122 39	-	-	-	20,17 78,43
	б) щиты настила дерев.	м^2	182	146	16,5	24	14	184	91	25 7	-	-	-	6,50 1,01
	в) демонтаж	т	7,28	961	-	-	-	961	158	106 34	-	-	-	33,95 132,01
	Всего по смете	руб.		2487		205	139	2831	557	266 84	-	-	-	100% 358,35
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(4)				(4)						

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Основание ЕНиР-79 г. Измеритель I м^3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I п.Iа	Площадь матраца I:0,06 =	м2	I6,7	-	-
		Изолировщик 2 разр.	ч-д	I,52	3,62	5,5
		0,6хI,03х0,I47х хI6,7 = I,52				
		Материали 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	м^3	I,236	38,5	47,59
		IхI,2хI,03=				
		Цена(I5,3-I,2+I2,2х2)=				
3	Пр-т 0I-08 т.I7 стр.I6I ССРСЦ ч.I ц.50I стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30	кг	0,92	0,I5	0,I4
		I,02х0,9=				
		Цена:0,I32х0,I37/0,I2I=				
4	ССРСЦ ч.I р.I п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-2	кг	I,02	0,245	0,25
		I,02хI=				

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч.I р.I п 35I	То же 5,0-0-2 I,02x0,95=	кг	0,97	0,I90	0,I8
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,I27	-	-
		Зарплата 0,I27x0,39	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.200 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

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

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.200 м^3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30° (-40° С)

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,87 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м^3 объема ИЗОЛЯЦИИ 273,43 руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	т.4-6 кальк.№ I	минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон марки I00 толщиной 80 мм Цена: 8,05+I,03x4I,I4=	$м^3$	I0,5	50,42	4,73+ 4,45= 9,I8	0,I5+ 0,I4= 0,29 / 0,05	529	96	3 / I	99
2	26-63 т.II-7ССРСЦчI 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 $м^2$	I,34	I62,2I	44,4	I,7 / 0,5I	2I7	59	2 / I	6I
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83 г.	Прочие затраты (0,97-0,02-0,75)x2,7Ix x5=	I00 $м^2$	I,34	2,7I	-	-	4	-	-	-
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 $м^2$	0,064	I09,85	28,4	I,33 / 0,4	7	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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+0,4х68+0,24х х2I,9=	$м^3$	0,7	37,9	3,75	0,62 / 0,I9	27	3	-	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена:90,2+35,Iх6=	I00 $м^2$	0,03	300,8	70,3	2,7 / 0,8I	9	2	-	2
7	26-46 т.I0-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	I00 $м^2$	I,25	I7,3	9,3	3,6 / I,08	22	I2	5 / I	I7
8	I3-I25 т.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	I00 $м^2$	0,06	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					8I2	I75	I0 / 3	I85
		Прочие затраты	-"-					4			
		Итого по I разделу	руб.					8I6	I75	I0 / 3	I85

ТПР 704-1-0197 86 Ал. III

I	2	3 3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,2I2=	т	0,22	44I	-	-	97	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,2I2	53,8	25,5	I7,I / 5,I	II	5	4 / I	9
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,I4	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	I	I	-	I
		Итого по II разделу	руб.					I09	6	4 / I	I0
I	9-I88 т.29-6	III. Леса стоечные Монтаж металлических конструкций стоечных лесов I82х0,04=	т	7,28	49,7	I9,5	I6,8 / 5,38	362	I42	I22 / 39	264
2	ССРСЦ ч.II п.I9I8	Стоимость металлоконструкций лесов 7,28х342= 2490 при 20 кратной оборачиваемости 2490 : 20 = I25	руб.	-	-	-	-	I25	-	-	-

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=	$м^2$	I82	0,64	0,5	0,I4 / 0,04	II5	9I	25 / 7	II6
4	ССРСЦ ч.II п.405 стр.I74	Стоимость щитов настила I82x3,34=608									
		при 20 кратной оборачиваемости 608:20=30	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
5	9-I88 табл.2 п.6 т.29-6	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 x(I,086xI,08-I)	т	7,28	94,54	I9,5x x0,6= =II,7	I6,8x x0,7= =II,76 / 5,38x x0,7= =3,77	688	85	86 / 27	I7I
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)=	$м^2$	I82	I,5	0,5x x0,8= =0,4	0,I4x x0,8= =0,II / 0,05x x0,8= =0,04	273	73	20 / 7	93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	I594	39I	253 80	644
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	25I9	572	267 84	839

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 и криволинейных поверхностей	$м^3$	I0,5	8I2	I6,5	I34	76	I022	I75	I0 / 3	-	-	-	35,60 / 97,33
	Прочие затраты	руб.	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	0,I4 / 0,38
2	Металлоконструкции	т	0,2I2	I08	8,6	9	9	I26	5	4 / I	-	-	-	4,39 / 594,34
	Окраска	$м^2$	I4	I	I6,5	I	I	3	I	-	-	-	-	0,I0 / 0,2I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	571	142	122 39	-	-	-	19,89 78,43
	б) щиты настила дерев.	м^2	182	146	16,5	24	14	184	91	25 7	-	-	-	6,41 1,01
	в) демонтаж	т	7,28	961	-	-	-	961	158	106 34	-	-	-	33,47 132,01
	Всего по смете	руб.	-	2519	-	210	142	2871	572	267 84	-	-	-	100% 273,43
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(4)				(4)						

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 в руб.	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	3	4	5	6
I	§ II-4I п.Iа	Площадь матраца I:0,08 =	м2	I2,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,65хI,03х0,I47х хI2,5=I,23	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.I р.IУ п.85 п.525	Маты марки I00 толщиной I00 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл.=I,2 IхI,2хI,03 =	м3	I,236	29,I8	36,07
		Цена: (I3,2-I,2+8,59х х2)=				
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	кг	0,8I6	0,245	0,20
		I,02х0,8 =				
5	ССРСЦ ч.I р.I п.35I	Тоже, 5,0-0-ч	кг	0,7I4	0,I90	0,I36
		I,02х0,7=				

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 Круглова

ТПР 704-1-0197.86 Ал.III

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 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	889
		Заработная плата	руб.	572
		Строительные машины	руб.	267

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 200 м³ с внутренним обогревом при t -20°С, -30°С (-40°С)

На изоляцию крыши полносборными конструкциями КТПР Вариант I

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984.

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема здания изоляции 231,79 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I	26-I8 т.4-5	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полно-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	кальк. Калининского комбината теплоизоляц. конструкций ССРСЦ ч.I п.45 стр.84	сборными КТПР-I Цена: I4+I,03xI49x x 5I,5/48 = I78,66	м3	I,I3	I78,66	II,8	0,24/0,07	202	I3	-/-	I3
2	26-I8 т.4-5 кальк. Калининского комбината теплоизоляционных 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	0,62	I78,66	II,8	0,24/0,07	III	7	-/-	7
3	26-I9 т.4-6 ССРСЦ ч.I разд.IУ п.9I п.522	Изоляция матами марки I00 минераловатными прошивными толщиной 70 мм 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,03xI,2x x [(I5,3-I,2+I2,2x2] =	м3	0,2	55,64	4,73	0,I5/0,05	II	I	-/-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	I3-222 т.24-2 ССРСЦ ч.I р.I п.26I	Промазка швов мастикой герметизирующей марки "Гэлан" Цена: 8,47-7,83+4х х0,79=	м^2	3,6	3,8	0,57	0,7 / 0,02	I4	2	- / -	2
5	26-64 т.II-8 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02кI0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АДI-н толщиной I мм и изготовлением Цена: 77,2+I22х [0,75+(I,05-0,97)] х х2,7I=35I,6I	I00 м^2	0,03I	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	II	2	- / -	2
6	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	0,03I	66,I2	-	-	2	-	-	-
7	26-46 т.I0-I	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	I00 м^2	0,35	I7,3	9,3	3,6 / I,08	6	3	I / -	4
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	355	28	I / -	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	357	28	I	29
		II. Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление I,03 х 0,0055=	т	0,0056	44I	-	-	3	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,0055	53,8	25,5	I7,I / 5,I	-	-	-	-
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,003	4,38	I,6I	0,25 / 0,08	-	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	360	28	I	29
		в т.ч.прочие затраты	руб.	-	-	-	-	(2)			

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	эксплуатация 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	I,95	355	I6,5	59	33	447	28	I	-	-	-	98,90 / 229,23
	Прочие затраты	руб.		2				2						0,44 / I,03
2	Металлоконструкции	т	0,0055	3	8,6	-	-	3	-	-	-	-	-	0,66 / 545,45
	Всего по смете	руб,		360		59	33	452	28	I				I00% / 231,79
	в т.ч.прочие затраты	-"-		(2)				(2)						

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

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

Согласовано

Гл.инженер треста "Монтажтеплоизделия" _____ И.А.Шейнблит

Гл.инженер НИПИ 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 – 4,39

	Сумма
Материалы	57-83
Зарплата основная	I0-4[illegible]
Зарплата дополнительная 40%	4-I8
Начисление соцстраху I2%	I-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы I28,2%	I3-83
Общезаводские расходы I88%	I9-63
Фабрично-заводская себестоимость	I22-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	I3I-3I
Плановые накопления II%	I4-79
Отпускная цена	I46-I2
Округлено	I46-00

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

Начальник планового отдела Д.П.ШКВАРИНА

К 10244

ТПР 704-1-0197.86 Ал III

3340I- 8

В Е Д О М О С Т Ь

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

I вариант

№№ пп	№№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 7	Изоляция крыши полносборными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч.-ч.	50
		Заработная плата	руб.	28
		Строительные машины	руб.	I

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника Т.А.Юрченко

ТПР 704-1-0197.86 Ал III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов вместимостью 200м³ с внутренним обогревом при t наружн.воздуха - 20-30°С (-40°С)

На изоляцию крыши матами минераловатными

Вариант 1

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 183,81 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость 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 матами марки 100 толщиной 70мм минераловатными прошивными									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССРСЦ ч.I р.IУ п.9I п.522	в обкладке из сетки оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.=I,2 Цена:8,05+I,03xI,2x[I5,3-I,2)+ +I2,2x2]	м²	2,I	55,64	4,73	0,I5 / 0,05	II7	I0	- / -	I0
2	26-64 т.II-8 ССРСЦч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 т.I6	Установка покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной Iмм с изготовлением Цена: 77,2+I22x[0,75+(I,05-0,97)]x x2,7I=35I,6I	I00м2	0,355	35I,6I	70,8	I,24 / 0,37	I25	25	- / -	25
3	Письмо Госстроя СССР №53-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x2,7I=66,I2	I00м2	0,355	66,I2	-	-	23	-	-	-
4	28-48 т.I0-3	Установка проволочного каркаса	I00м2	0,35	2I,3	I5,4	0,03 / 0,0I	7	5	- / -	5
5	26-46 т.I0-I	Приварка скоб	I00м2	0,35	I7,3	9,3	3,6 / I,08	6	3	I / -	4
		Итого	руб.					256	43	I / -	44
		Прочие затраты	руб					23			
		Итого по I разделу	руб.					279	43	I / -	44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		П Металлоконструкции									
I	ССРСЦ ч.П п.2II4	Изготовление м/к I,03х0,059=0,07I	т	0,07I	44I	-	-	3I	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,069	53,8	25,5	I7,I / 6,I	4	2	I	3
3	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м^2	0,03	4,38	I,6I	0,25 / 0,03	-	-	-	-
		Итого по П разделу	руб.					35	2	I	3
		Всего по смете	руб					3I4	45	2	47

К10244
ТПР 704-1-0197 86 Ал III

33362-4

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		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.3,7,8	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
Ст.I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м²	2,I	256	I6,5	42	24	322	43	I / -	-	-	-	83,42 / I53,33
	Прочие затраты	руб.		23				23			-	-	-	5,96 / I0,95
	Ст.П.Металлоконструкции	т	0,069	35	8,6	3	3	4I	2	I / -	-	-	-	I0,62 / 594,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по смете	руб.		314	-	45	27	386	45	2 / -	-	-	-	100 / 181,81
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(23)				(23)						

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

В Е Д О М О С Т Ь

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

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I.	Лок.смета № 8	Изоляция крыши матами минераловатными		
		Затраты труда	ч-ч	76
		Заработная плата	руб.	45
		Строительные машины	руб.	2

Начальник сметного отдела 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 200 м3 с внутренним обогревом

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	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
I	Изоляция стенки							
	Затраты труда	ч-ч	I97	256	9I0	932	866	889
	Заработная плата	руб.	II5	I45	58I	598	557	572
	Строительные машины	руб.	8	8	264	267	266	267
2	Изоляция крыши							
	Затраты труда	ч-ч	50	50	76	76	76	76
	Заработная плата	руб.	28	28	45	45	45	45
	Строительные машины	руб.	I	I	2	2	2	2
	Итого по сводной ведомости							
	Затраты труда	ч-ч	247	306	986	I008	942	965
	Заработная плата	руб.	I43	I73	626	643	602	6I7
	Строительные машины	руб.	9	9	266	269	268	269

gost.e-ecolog.ru

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил ст.техник И.Н.Корнеева

Проверил инженер Г.С. Булушева