

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**704-I-0201.86 ТИ**

**Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического  
резервуара емкостью 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом  
для хранения темных нефтепродуктов и масел**

**Альбом Ш**

**Сметы**

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-1-02 01.86 ТИ

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

А Л Б О М Ш

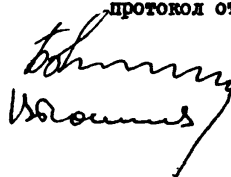
	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
	температура наружного воздуха		температура наружного воздуха		температура наружного воздуха	
	-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C
Сметная стоимость	6,63	8,50	9,62	9,8	8,69	8,82
Стоимость I м <sup>3</sup> объема изоляции	226,67	227,70	337,54	266,30	302,79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

Разработаны  
ВНИИТТеплопроект

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта



С.В.Большаков

В.В.Попова

## 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 $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант I)	5
3	О/см. № 2	То же, $t = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	6
4	О/см. № 3	На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант 2)	7
5	О/см. № 4	То же $t = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	8
6	О/см. № 5	На тепловую изоляцию матрацами, из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ с покрытием (Вариант 3)	9
7	О/см. № 6	То же, $t = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	10
8	Лок.см. № I	На изоляцию стенки полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$	11
9	"- № 2	То же при $t = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	19

I	2	3	4
10	Док.см. № 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	26
II	№ 4	То же при $t = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	36
12	№ 5	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	46
13	№ 6	То же при $t = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	56
14	№ 7	На изоляцию крыши полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$	66
15	№ 8	На изоляцию крыши матами и блоками при $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$	74
16		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефте- продуктов емкостью 1000 м <sup>3</sup> с внутренним обогревом	92

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на изоляцию стенок и крыш резервуара емк. 1000 м<sup>3</sup> составлены в соответствии с СН227-82 в ценах и нормах, введенных с 1 января 1984 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 - 16,5%

на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Расчетный показатель - 1 м<sup>2</sup> изолированной поверхности. Всего 478

700-1-0201.86 Ал. II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями

(Вариант I)

Сметная стоимость 6,63 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

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

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ в затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе	основная заработная плата	эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Док.см. № I	Изоляция стенки	5,60	-	-	0,07	5,61	0,31	0,01	-	м <sup>3</sup>	24,38	230,07	
2	№7	Изоляция крыши	1,0	-	-	0,02	1,02	0,08	-	-	м <sup>3</sup>	4,87	208,83	
		Итого по объектной смете	6,6	-	-	0,03	6,63	0,39	0,01	-		29,25	226,67	

77P 704-1-С204,86 А.А.ИИ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> 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

№ п/п	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мехели и инвен- таря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативная усло- вно-чистая про- дукция	единица измере- ния	количество едн- иц измерения	стоимость еднн- цы измерения, руб.
9	10	11	12	13	14								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Лок.см.№ 2	Изоляция стѐнки	7,47	-	-	0,01	7,48	0,44	0,03	-	м <sup>3</sup>	32,46	230,44
2	"- № 7	Изоляция крыши	1,0	-	-	0,02	1,02	0,08	-	-	м <sup>3</sup>	4,87	208,83
Итого по объект- ной смете			8,47	-	-	0,03	8,50	0,52	0,03	-		37,33	227,70

77ПР 704-1-0201.86 Ал. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

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.  
100% к с. рас. ч. г. л. к. з. / 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		нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
9	10	11	12	13	14								
1	Лок. см. №3	Изоляция стенки	8,66	-	-	0,26	8,92	2,23	0,73	-	м <sup>3</sup>	23,6	378,18
2	"- № 8	Изоляция крыши	0,64	-	-	0,06	0,7	0,15	-	-	м <sup>3</sup>	4,9	142,86
Итого по объектной смете			9,3	-	-	0,32	9,62	2,38	0,73	-		28,5	337,54



ГПР 704-1-0201.86 Ал Ш

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)  
 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		нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11
1	Лок. см. № 4	Изоляция стенки	8,84	-	-	0,26	9,1	1,71	0,73	-	м <sup>3</sup>	31,9	285,17	
2	"- № 8	Изоляция крыши	0,64	-	-	0,06	0,7	0,15	-	-	м <sup>3</sup>	4,9	142,86	
Итого по объектной смете			9,48	-	-	0,32	9,8	1,86	0,73			36,8	266,30	

ТТР 704-1-0291.86 АА. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при наружного воздуха - 20°С  
 На тепловую изоляцию матражами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Сметная стоимость 8,69 тыс.руб.

Составлена в ценах 1964 г.

Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Ст. 76 на расчет, пак. 3. [478] - 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		нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11
1	Док. см. №5	Изоляция стен	7,98	-	-	0,01	7,99	1,57	0,74	-	м <sup>3</sup>	23,8	335,92	
2	"- № 8	Изоляция крыши	0,64	-	-	0,06	0,7	0,15	-	-	м <sup>3</sup>	4,9	142,86	
Итого по объектной смете			8,62	-	-	0,07	8,69	1,72	0,74			28,7	302,79	

Тпр 704-1-0201,86 ЛЛ. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при наружного воздуха - 30°C (-40°C)

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

Сметная стоимость 8,82 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.  
ст-ть на расчет.показ / 478 / - 18,5 р

№ 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			нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество единиц измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок.см. № 6	Изоляция стенки	8,11	-	-	0,01	8,12	1,62	0,74	-	м <sup>3</sup>	31,7	256,09
2	"- № 8	Изоляция крыши	0,64	-	-	0,06	0,7	0,15	-	-	м <sup>3</sup>	4,9	142,86
Итого по объектной смете			8,75	-	-	0,07	8,82	1,77	0,74			36,6	240,98

ТНР 704-1-0201.86 Ал. III

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C  
 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<sup>3</sup> 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 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	10	11	12
4	8-38 т.5-5 Сборник цен на местные строитель- ные мате- риалы М.о.т. IчI п.6-1 п.2-2	Изоляция резервуа- ра в нижней части кирпичом глиня- ным обыкновенным марки 100  Цена: 5,44+0,4х х68+0,24х х21,9=37,9	м <sup>3</sup>	I,I	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	42	4	<u>I</u> -	5
5	26-64 т.11-8 ССРС ЧУ п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покры- тия из алюминие- вого листа АД1-н толщиной 1 мм с изготовлением  Цена: 77,2+122х х10,75+ +(1,05-0,97) х х2,71=351,61	100 м <sup>2</sup>	0,109	351,61	70,8	<u>1,24</u> 0,37	38	8	- -	8
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты 122х(0,97-0,02- -0,75)х2,71= =66,12	100 м <sup>2</sup>	0,109	66,12	-	-	7	-	-	-
7	26-69 I3-5 ССРС Ч. I п.372 стр.32	Установка гидро- изоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 81,1+115х0,2= =104,1	100 м <sup>2</sup>	0,108	104,1	28,4	<u>1,33</u> 0,4	11	3	- -	3

I	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 80 мм Цена: 90,2+35,1х х6	100 м <sup>2</sup>	0,07	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,8I	2I	5	-	5
9	26-84 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резер- вуара	100 м <sup>2</sup>	0,39I	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	7	4	<u>I</u> -	5
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	4389	306	<u>7</u> I	3I3
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	4396	306	<u>7</u> I	3I3
II. Металлоконструкции											
I	ССРСН чп п.2II6	Изготовление м/к I,03х0,133=0,136	т	0,136	44I	-	-	60	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,133	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	7	3	<u>2</u> I	5
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,09	4,38	1,6I	<u>0,25</u> 0,8	1	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					68	3	<u>2</u> I	5
		Всего по смете	руб.					4464	309	<u>9</u> 2	3I8
		в т.ч. прочие затраты	руб.					(7)			





ТПР704-1-0201.86

Ал.86

- 16 -

33398-6

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

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

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

В.В. Попова

В.И. Запорожская

Л.А. Шакирова

Л.А. Круглова

Согласовано

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

*[Signature]*

Гл. инженер ВНИИ Теплопроект

М.А. Шейнблит  
*[Signature]*  
С.В. Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Главтепломонтажа

*[Signature]*  
А.М. Орлов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I м3 панельных теплоизоляционных конструкций, размером 2850x1040x80мм

объем 0,228 м3.  
кол-во штук в I м3 - 4,39

	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

Начальник планового отдела

*[Signature]* Н.П. БЛОХИН  
*[Signature]* Д.П. ШКВАРКИНА

ТМР 704-1-0201.86 А.А. III

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°С

№ п/п	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	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

Составил ст. техник

Проверил зам. начальника

*Корч* *В.И.*  
*Смирн*

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Т.А. Дрченко

ТНР 704-1-0201.86

Ас. III

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружи.  
 воздуха -30°С (-40°С)  
 На изоляцию стенок полносборными конструкциями

Основание: Альбом I  
 Составлена в ценах 1984.

Сметная стоимость 7,48 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> 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 КТШ

м<sup>3</sup> 24,1 178,66 11,8 0,24 4306 284 0,07 6 290

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Калининс-кого комбина-та теплоизо-ляцион. конструкц. ССРСЦ ч. I п. 45 стр. 84	Цена $14+1,03 \times 149 \times 5 \frac{1,5}{48} =$									
2	26-18 т. 4-5 Калининс-кого ком-бината теплоизо-ляцион. конструкц. ССРСЦ ч. I п. 45 стр. 84	Изоляция конструкциями теплоизо-ляционными полносборными пане-льными прикарнизными КППП-П  Цена: $14+1,03 \times 149 \times 5 \frac{1,5}{48} =$	м <sup>3</sup>	7,56	178,66	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	1351	89	$\frac{2}{1}$	91
3	26-19 т. 4-6 СРСЦ ч. I п. 85 п. 525	Изоляция матами марки 100 толщиной 100мм минераловатными прошив-ными в обкладке из сетки прово-лочной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К=1,2  Цена: $8,05+1,03 \times 1,2 \times [(13,2-1,2 + 8,59 \times 2)] =$	м <sup>3</sup>	0,8	44,12	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	35	4	$\frac{-}{-}$	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строитель- ные мате- риалы Моск. обл. том I ч. I п.6-1 п.2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновен- ным марки 100  Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times 21,9=37,9$	м <sup>3</sup>	1,1	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	42	4	$\frac{1}{-}$	5
5	26-64 т. II-8 ССРС ч.У п.413 ст.238 пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиево- го листа АД1-Н толщиной 1мм с из- готовлением Цена: $77,2+122 \times [0,75+(1,05-0,97)] \times$ $2,71=351,61$	100 м <sup>2</sup>	0,112	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	39	8	$\frac{-}{-}$	8
6	Письмо Госстроя СССР №63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times 2,71 =$	100 м <sup>2</sup>	0,112	66,12	-	-	7	-	-	-
7	26-69 т.13-5 ССРС ч. I п.372 стр.32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А  Цена: $81,1+115 \times 0,2=104,1$	100 м <sup>2</sup>	0,108	104,1	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	11	3	$\frac{-}{-}$	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+35,1хб=	100м <sup>2</sup>	0,07	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	21	5	-	5
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара Итого без прочих затрат Прочие затраты Итого по I разделу	-"	3,91	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	68	36	$\frac{14}{4}$	50
			руб					5876	433	$\frac{23}{7}$	456
			руб.					7			
			руб.					5883	433	$\frac{23}{7}$	456
П.Металлоконструкции.											
1	ССРС1 шП л.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	$\frac{17,1}{5,1}$	7	3	$\frac{2}{1}$	5
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577 Итого по II разделу Всего по смете	100 м <sup>2</sup>	0,09	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	-	-	-	-
			руб					67	3	$\frac{2}{1}$	5
								5950	436	$\frac{25}{8}$	461

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накопленй, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накопленях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				Стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ст. I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м <sup>3</sup>	32,46	5876	16,5	970	548	7394	433	23	-	-	-	98,85
	Прочие затраты	руб.		7				7						227,79
														0,09
Ст. II	Металлоконструкции	т	0,133	67	8,6	6	6	79	3	2	-	-	-	443,61
	Всего по смете	руб.		5950		976	554	7480	436	25	-	-	-	100
										8				230,44
	в т.ч. прочие затраты	-"		(7)				(7)						

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

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

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



Согласовано

Гл. инженер треста  
"Монтажтеплоизделия"

Гл. инженер БНИИ

М.А. Шейнблит

Теплопроект

С.В. Большаков

УТВЕРЖАЮ

Начальник  
Главтепломонтажа

А.М. Орлов

ЛТР 704-1-0201.86 Лг.Ш

Н 10248

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	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

- 24 -

И.О. Директора Калининского комбината  
теплоизоляционных конструкций

Начальник планового отдела

Директор Н.П. БЛОХИН.  
Д.П. ШКВАРКИНА

33369-6

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара  
 для нефтепродуктов емкостью 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t_{\text{вн}}^{\text{вн}}$   
 наружного воздуха - 30°С (-40°С)

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5

I	Док.смета № 2	Изоляция стен полнооборными конструкциями		
		Затраты труда	ч.-ч.	766
		Заработная плата	руб.	436
		Строительные машины	руб.	25

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

*Копия* *Взм*  
*Срм*

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Юрченко

ТДР 704-1-0201.86 АА. III

33446-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при ± 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<sup>3</sup> 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	исполнительские машины 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



100704-1-0201.86 А.А. III

- 28 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8 3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6=	100 м <sup>2</sup>	0,07	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	21	5	-	5
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м <sup>2</sup>	3,91	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	68	36	<u>14</u> 4	50
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100 м <sup>2</sup>	3,88	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	17	6	<u>1</u> -	7
Итого без прочих затрат			руб.					3021	570	<u>28</u> 6	598
Прочие затраты			-"					257			
Итого по I разделу			руб.					3278	570	<u>28</u> 6	598
II. Металлоконструкции											
I	ССРСЧ ч.П п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,191=	т	0,196	441	-	-	86	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,191	53,8	25,5	<u>17,1</u> 5,1	10	5	<u>3</u> 1	8
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БГ-577	100 м <sup>2</sup>	0,122	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	-	<u>-</u> -	-
Итого по II разделу			руб.					97	5	<u>3</u> 1	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Леса стоечные											
I	9-188 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 504x0,04 =	т	20,16	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	1002	969	<u>339</u> 108	1308
	ССРСЧ ч. II п. 1918	Стоимость металлоконструкций лесов 20,16x342 = 6895	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20 кратной оборачиваемости 6895:20 =	руб.	-	-	-	-	345	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила 0,5+0,14 =	м2	504	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	323	252	<u>71</u> 20	323
	ССРСЧ ч. II п. 405 стр. 174	Стоимость щитов настила 504x3,34 = 1683	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		при 20 кратной оборачиваемости 1683:20 =	руб.	-	-	-	-	84	-	-	-
5	9-188 т.29-6 табл. 2 п. 6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-19,5x(I-0,6)-16,8x(I-0,7)-13,4x(I-0,5)] x x1,086x1,08+342x(1,086x1,08-1)=	т	20,16	94,54	19,5x 0,6= 11,7	<u>16,8x</u> 0,7= <u>11,76</u> 5,38x 0,7= 3,77	1906	236	<u>237</u> 76	473

Т.О.Р 704-1-0201,86

#1. III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	10-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Ц,на: $[0,64-(0,5+0,14) \times$ $\times(1-0,8)] \times 1,165 \times 1,08 +$ $+3,34 \times (1,165 \times 1,08 - 1) =$	м <sup>2</sup>	504	1,5	0,5x 0,8= 0,4	0,14x 0,8= 0,11 <u>0,05x</u> 0,8= 0,04	756	202	<u>55</u> 20	257
Итого по III разделу			руб.					4416	1659	<u>702</u> 224	2361
Всего по смете			руб.					7791	2234	<u>733</u> 231	2967

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 3

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес 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	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м <sup>3</sup>	23,6	3021	16,5	498	282	3801	570	<u>28</u> 6	-	-	-	<u>42,59</u> 161,06
	Прочие затраты	руб.		257	-	-	-	257	-	-	-	-	-	<u>2,88</u> 10,89
2	Металлоконструкции	т	0,191	96	8,6	8	8	112	5	<u>3</u> 1	-	-	-	<u>1,25</u> 586,39
	Окраска	м <sup>2</sup>	12,2	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 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	118	117	1580	969	<u>339</u>	-	-	-	<u>17,70</u>
										108				78,37
	б) щиты настила деревян.	м <sup>2</sup>	504	407	16,5	67	38	512	252	<u>71</u>	-	-	-	<u>5,74</u>
										20				1,02
	в) демонтаж	т	20,16	2662	-	-	-	2662	438	<u>292</u>	-	-	-	<u>29,83</u>
										96				132,04
-----														
	Всего по смете	руб.		7791		689	445	8925	2234	<u>733</u>	-	-	-	<u>100</u>
										231				378,16
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(257)				(257)						

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

*В.В. Попова*  
*И.Н. Курнеева*  
*Л.А. Круглова*

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Основание ЕНПР-79 г.

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость руб.	Сметная стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п. Iа	Площадь матраца I:0,06 =  Изолировщик 2 разр. 0,6x1,03x0,147x x16,7 = 1,52	м2	I6,7	-	-
Материалы по проекту						
2	ССРСЧ ч. I р. IV п. 9I п. 522	Маты марки 100 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон с Купл. = I,2 IxI,2xI,03 =  Цена: (I5,3-I,2+ +I2,2x2)=	м3	I,236	38,5	47,59
3	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатаная 2x30 I,02x0,9=  Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,12I}$	кг	0,92	0,15	0,14
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02xI =	кг	I,02	0,245	0,25
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 35I	То же, 5,0-0-ч I,02x0,95 =	кг	0,97	0,190	0,18
6	БУТ	Транспорт материалов т		0,127	-	-

ПР 704-I-0201.86 Л.Ш

I	2	3	4	5	6	7
		Зарплата 0,127х0,3 =	руб.	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,127х1,09 =	руб.	-	-	0,14
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	53,84

Н 10248  
ГПР 704-Г-0201.86 ДЛ.Ш

Составил  
Проверил

*Жури*  
*Жури*

Корнеева  
Круглова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха -20°С

В III	№№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Док. см. № 3	Изоляция стенки матражами с покры- тием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	2587
		Заработная плата	руб.	2234
		Строительные машины	руб.	733
	Начальник сметного отдела		В.И. Запорожская	
	Составил от. техник	<i>Корич</i>	И.Н. Корнеева	
	Проверил зам. начальника	<i>Зорин</i>	Т.А. Дрченко	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 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

70P 704-1-0201.86

Лл. III

- 37 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. № I	обкладке из сетки проводочной сварной оцинкованной № 12, 5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщиной 80 мм Цена: 8,05+1,03x41,27= =50,56	м <sup>3</sup>	31,9	50,56	4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= 0,29 0,05	1613	293	$\frac{9}{2}$	302
2	26-64 т. II-8 ССРС ч. У стр. 238 п. 443 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из алюминиевого листа АДПН толщ. 1 мм с подготовлением Цена: 77,2+122x [0,75+ (1,05-0,97)] x2,71=351,61	100 м <sup>2</sup>	3,93	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	1382	278	$\frac{5}{2}$	283
3	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.02.83	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71=66,12	100 м <sup>2</sup>	3,93	66,12	-	-	260	-	-	-
4	26-69 т. I3-5 ССРС ч. I разд. I п. 367	Установка гидроизоляцион- ного слоя из рубероида марки РКП-360А Цена: 81,1+115x0,26=109,85	100 м <sup>2</sup>	0,108	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	12	3	$\frac{1}{1}$	3
5	8-38 т. 5-5 Сборник смет- ных цен на местные строи- тельные мате- риалы Моск. обл. том I ч. I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в ниж- ней части кирпичом глиня- ным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x x21,9=37,90	м <sup>3</sup>	1,06	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	40	4	$\frac{1}{1}$	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35, Ix6=	100 м <sup>2</sup>	0,07	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	21	5	$\frac{-}{-}$	5
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м <sup>2</sup>	3,91	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	68	36	$\frac{14}{4}$	50
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	3,93	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	17	6	$\frac{1}{-}$	7
Итого без прочих затрат			руб.					3153	625	$\frac{30}{8}$	655
Прочие затраты			"-					260			
Итого по I разделу			руб.					3413	625	$\frac{30}{8}$	655
II. Металлоконструкции											
I	ССРС ч.П п.2114	Изготовление м/к I,03x0,195=0,20	т	0,2	441	-	-	88	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,195	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	11	5	$\frac{3}{1}$	8
3	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,124	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	-	$\frac{-}{-}$	-
Итого по II разделу			руб.					100	5	$\frac{3}{1}$	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Леса стоечные											
I	9-188 т.29-6	Монтаж металлических кон- струкций стоечных лесов 504x0,04 =	т	20,16	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	1002	393	<u>339</u> 108	732
	ССРСЧ ч. II п. 1918	Стоимость металлоконструк- ций лесов 20,16x342 = 6895	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20 кратной обра- чиваемости 6895:20 = 345	руб.	-	-	-	-	345	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила	м2	504	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	323	252	<u>71</u> 20	323
	ССРСЧ ч. II п. 405 стр. 174	Стоимость щитов настила 504x3,34 = 1683	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20 кратной обрачива- емости 1683:20 = 84	руб.	-	-	-	-	84	-	-	-
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических кон- струкций Цена: [49,7-19,5x(1-0,6)- -16,8x(1-0,7)-13,4x(1-0,5)] x1,086x1,08+342x(1,086x x1,08-1)=	т	20,16	94,54	19,5x 0,6= 11,7	<u>16,8x</u> <u>0,7=</u> <u>11,76</u> 5,38x 0,7= 3,77	1906	236	<u>237</u> 76	473



Тпр 704-1-0201, 86

А.А.10

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	10-50 г.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: $[0,64 - (0,5 + 0,14) \times$ $\times (1 - 0,8)] \times 1,165 \times 1,08 +$ $+ 3,34 \times (1,165 \times 1,08 - 1) =$ $= 1,5$	м <sup>2</sup>	504	1,5	0,5x 0,8= 0,4	0,14x 0,8= 0,11 <u>0,05x</u> 0,8= 0,04	756	202	<u>55</u> 20	257
Итого по III разделу			руб.					4416	1083	<u>702</u> 224	1785
Всего по смете			руб.					7929	1713	<u>735</u> 233	2448

ТАРМОЧ-1-0201, 86

Л.А. III

- 4I -

33447-6

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 4

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес 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	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м <sup>3</sup>	31,9	3153	16,5	520	294	3967	625	<u>30</u> 8	-	-	-	<u>43,61</u> 124,36
	Прочие затраты	руб.	-	260	-	-	-	260	-	-	-	-	-	<u>2,86</u> 8,15
II	Металлоконструкции	т	0,195	99	8,6	9	7	115	5	<u>3</u> 1	-	-	-	<u>1,26</u> 589,74
	Окраска	м <sup>2</sup>	12,4	1	16,5	-	-	1	-	-	-	-	-	<u>0,01</u> 0,08

700704-1-0201.86

А.И.И

33447-7

- 42 -

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

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

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

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

### КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки 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	Сметная стоимость, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п. Ia	Площадь матраца I:0,08 =	м2	I2,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,65xI,03x0,147x xI2,5 =	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. IY п. 85 п. 525	Маты марки 100 толщиной 100 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл. = I,2 IxI,2xI,03 =	м3	I,236	29,18	36,07
		Цена: I3,2-I,2+8,59x x2=29,18				
3	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатанная 2x30 I,02x0,9 =	кг	0,92	0,15	0,14
		Цена: 0,132x <sup>0,137</sup> 0,121				
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I 2-0-ч I,02xI =	кг	I,02	0,245	0,25
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 35I	То же. 5,0-0-ч I,02x0,95 =	кг	0,97	0,190	0,18

ТПР 704-I-0201.86 АЛ.Ш

43

33447-8

I	2	3	4	5	6	7	
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-	
		Зарплата 0,127x0,3 =	руб.	-	-	0,04	
		Эксплуатация машин 0,127x1,09 =	руб.	-	-	0,14	
-----							
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	41,27	

ТПР 704-Г-0201.86  
Лг. Ш

Составил  
Проверил

*Корнеева*

*Круглова*

Корнеева  
Круглова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30° (-40°) С

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок. смета № 4	Изоляция стенки матражами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	2659
		Заработная плата	руб.	1713
		Строительные машины	руб.	735

Начальник сметного отдела

Составил ст. техник

Проверил зам. начальника

*Холм - Луцкий*  
*Луцкий*

В. И. Запорожская

И. Н. Корнеева

Т. А. Орченко

ТПР704-1-0201,86 Ал. III

- 46 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  
 ± наружного воздуха -20°C  
 На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I  
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,99 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> объема ИЗОЛЯЦИИ 335,92 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коля- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		норма- тивная условно- чистая продук- ция
						основ- ная зара- ботная плата	ис- плю- тация машин  в т. ч. зара- ботная плата		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин  в т. ч. зара- ботная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволи-  
нейных поверхностей

I 26-19 Изоляция матрацами из матов  
 т.4-6 минераловатных прошивных в

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кальк. № I	обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщиной 60 мм м <sup>3</sup>	23,8	63,5I	4,73+ 5,5= 10,23	0,15+ 0,14= 0,29 0,05	1512	243	$\frac{7}{I}$	250
			Цена: 8,05+1,03x53,84=								
2	26-63 т. II-7 ССРС ч. I р. I п. 26 ССРСЧ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+116x $\frac{1,47}{1,97}$ + +[0,75+(1,05-0,97)] x x2,71x5=	100 м <sup>2</sup>	4,055	162,2I	44,4	$\frac{1,7}{0,5I}$	658	180	$\frac{7}{2}$	187
3	Письмо Гос- страй СССР № 63-Д от 15.08,83г.	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,71x5=	100 м <sup>2</sup>	4,055	2,7I	-	-	II	-	-	-
4	26-69 т. 13-5 ССРСЧ- ч. I р. I п. 367	Установка гидроизоляцион- ного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I, I+115x0,25=	100 м <sup>2</sup>	0,108	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	12	3	-	3
5	8-38 т. 5-5 ССС на мест- ные строитель- ные материалы Моск. обл. том I ч. I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в ниж- ней части кирпичом глиня- ным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x x21,9=	м <sup>3</sup>	1,06	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	40	4	$\frac{I}{-}$	5



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6=	100 м <sup>2</sup>	0,07	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	21	5	-	5
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м <sup>2</sup>	3,91	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	68	36	$\frac{14}{4}$	50
8	13-125 т.15-10	ком Окраска алюминиевого листа АА-БГ-577	100 м <sup>2</sup>	0,105	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	1	-	1
Итого без прочих затрат			руб.					2312	472	$\frac{29}{7}$	501
Прочие затраты								11			
Итого по I разделу			руб.					2323	472	$\frac{29}{7}$	501
II. Металлоконструкции											
1	ССРСЦ ч. II п.2114	Изготовление м/к 1,03х0,538=	т	0,55	441	-	-	243	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,538	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	29	14	$\frac{9}{3}$	23

700704-1-0201.86

ЛЛ.17

- 49 -

3349I-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,32	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	I	I	-	I
Итого по II разделу			руб.					273	15	<u>9</u> 3	24
III. Леса стоечные											
I	9-188 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 504x0,04=	т	20,16	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	1002	393	<u>339</u> 108	732
2	ССРСЧ ч.II п.1918	Стоимость металлоконструкций лесов 20,16x342= 6895 при 20 кратной обра- чиваемости 6895:20=	руб.	-	-	-	-	345	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила 0,5+0,14=	м <sup>2</sup>	504	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	323	252	<u>71</u> 20	323
4	ССРСЧ ч.II п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 504x3,34=1683 при 20 кратной обра- чиваемости 1683:20=	руб.	-	-	-	-	84	-	-	-

70P704-1-0201.86 Ал.ИИ

- 50 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-19,5x(I-0,6)- -16,8x(I-0,7)-13,4x(I-0,5)] x1,086xI,08+34,2x(I,086x xI,08-I)=	т	20,16	94,54	19,5x 0,6= 11,7	16,8x 0,7= 11,76 <u>5,38x</u> 0,7= 3,77	1906	236	<u>237</u> 76	473
6	10-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(I-0,8)] x1,165xI,08+ +3,34x(I,165xI,08-I)	м <sup>2</sup>	504	1,5	0,5x 0,8= 0,4	0,14x 0,8= 0,11 <u>0,05x</u> 0,8= 0,04	756	202	<u>55</u> 20	257
Итого по III разделу			руб.	-	-	-	-	4416	1083	<u>702</u> 224	1785
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	7012	1570	<u>740</u> 234	2310

ТРО 704-1-0201.86

ЛЛ. III

- 5I -

3349I-6

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 5

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес 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	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м <sup>3</sup>	23,8	2312	16,5	381	215	2908	472	$\frac{29}{7}$	-	-	-	$\frac{36,37}{122,18}$
	Прочие затраты	руб.	-	II	-	-	-	II	-	-	-	-	-	$\frac{0,14}{0,46}$
2	Металлоконструкции	т	0,538	272	8,6	23	24	319	14	$\frac{9}{3}$	-	-	-	$\frac{3,99}{592,94}$
3	Окраска	м <sup>2</sup>	32	I	16,5	I	I	3	I	-	-	-	-	$\frac{0,04}{0,09}$
3	Леса стоечные а) металлоконструкции	т	20,16	1347	8,6	116	117	1580	393	$\frac{339}{108}$	-	-	-	$\frac{19,76}{78,37}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	б) Шиты настила дерев.	м <sup>2</sup>	504	407	16,5	67	38	512	252	<u>71</u> 20	-	-	-	<u>6.40</u> 1,02
	в) демонтаж	т	20,16	2662	-	-	-	2662	438	<u>292</u> 96	-	-	-	<u>33,30</u> 132,04
	Всего по смете	руб.		7012	-	588	395	7995	1570	<u>740</u> 234	-	-	-	<u>100%</u> 335,92
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(II)				(II)						

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

*Воронин*  
*В.В.*  
*Копи*  
*А.И.*

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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Основание ЕНПР-79 г.

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование приватой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	§ II-4I п. Ia	Площадь матраца I:0,06 =	м2	16,7	-	-
		Изоляция 2 разр. 0,6x1,03x0,14/х16,7= =1,52	ч-д	1,52	3,62	5,5
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. W п. 9I п. 522	Маты марки 100 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки провололочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон с Купл. =1,2 1x1,2x1,03 = Цена: 15,3-1,2+12,2x2 =	м3	1,236	38,5	47,59
3	Пр-гOI-08 г. I7 стр. 16I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатанная 2x30 1,02x0,9 = Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$ =	кг	0,92	0,15	0,14
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения 1,2-0-ч 1,02x1 =	кг	1,02	0,245	0,25
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 35I	То же, 5,0-0-ч 1,02x0,95 =	кг	0,97	0,190	0,18

I	2	3	4	5	6	7
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата 0,127x0,3 =	руб.	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,127x1,09 =	руб.	-	-	0,14
		Всего по калькуля- ции	руб.	-	-	53,84

ТПР 704-Г-0301.86  
Л.Ш

Составил

*Копи*

Корнеева

Проверил

*АКруг*

Круглова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Док. 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

Составил ст. техник

Проверил зам. начальника

*В.И. Запорожская*  
*Корнеева*  
*Юрченко*

В. И. Запорожская

И. Н. Корнеева

Т. А. Юрченко



ТПР 704-1-0201.86

ЛЛ. III

- 56 -

33492-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> 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 1984.

Сметная стоимость 8,12 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу

1 м<sup>3</sup> 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		в т. ч. заработная плата	эксплуатация машин	
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	10	11	12	
	кальк. № I	из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщиной 80 мм Цена: 8,05+1,03x4I, I4=	м <sup>3</sup>	3I,7	50,42		4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= 0,29 <u>0,05</u>	I598	29I	$\frac{9}{2}$	300
2	26-63 т. II-7 ССРСЧ ч. I р. I п. 26 ССРСЧ ч. У п. 4I3 стр. 238 Пр-т 02-10 т. I6	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+II6x $\frac{I,47}{I,97}$ + + [0,75+(I,05-0,97)] x x2,7Ix5=	100 м <sup>2</sup>	4,075	I62,2I	44,4	$\frac{I,7}{0,5I}$	66I	I8I	$\frac{7}{2}$	I88	
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08. 83 г.	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix x5=	100 м <sup>2</sup>	4,075	2,7I	-	-	II	-	-	-	
4	26-69 т. I3-5 ССРСЧ ч. I р. I п. 367	Установка гидроизоляции одного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I, I+II5x0,25=	100 м <sup>2</sup>	0,108	I09,85	28,4	$\frac{I,33}{0,4}$	I2	3	-	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	8-38 т.5-5 ССП на местные строитель- ные мате- риалы Моск. обл. том. I ч. I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х х21,9=	м <sup>3</sup>	1,06	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	40	4	$\frac{1}{-}$	5
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раст- вором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6=	100 м <sup>2</sup>	0,07	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	21	5	-	5
7	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м <sup>2</sup>	3,91	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	68	36	$\frac{14}{4}$	50
8	13-125 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,105	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	1	-	1
Итого без прочих затрат			руб.					2401	521	$\frac{31}{8}$	552
Прочие затраты			- " -					11			
Итого по I разделу			руб.					2412	521	$\frac{31}{8}$	552

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Металлоконструкции											
I	ССРС ч. II п. 2114	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	$\frac{17,1}{5,1}$	30	14	$\frac{9}{3}$	23
3	I3-I25 т. I5-I0	Окраска лаком БТ-577	100 м <sup>2</sup>	0,33	4,38	I,6I	$\frac{0,25}{0,08}$	I	I	-	I
Итого по II разделу			руб.	-	-	-	-	282	I5	$\frac{9}{3}$	24
III. Леса стоечные											
I	9-I88 т. 29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 504x0,04=	т	20,16	49,7	19,5	$\frac{16,8}{5,38}$	1002	393	$\frac{339}{08}$	732
2	ССРС ч. II п. I9I8	Стоимость металлоконст- рукций лесов 20,16x342= 6895  при 20 кратной обра- чиваемости  6895:20=	руб.	-	-	-	-	345	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила 0,5+0,14=0,64	м <sup>2</sup>	504	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	323	252	<u>71</u> 20	323
4	ССРСЦ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 504x3,34= 1683 при 20 кратной обра- чиваемости 1683:20 = 84	руб.	-	-	-	-	84	-	-	-
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-19,5x(I-0,6)- -16,8x(I-0,7)-13,4x(I- -0,5)] x1,086x1,08+342x x(1,086x1,08-1) =	т	20,16	94,54	19,5x x6= 11,7	16,8x x0,7= 11,76 <u>5,38x</u> x0,7= 3,77	1906	236	<u>237</u> 76	473
6	10-50 т.9-1	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(I-0,8)] x1,165x1,08+ +3,34x(1,165x1,08-1)=	м <sup>2</sup>	504	1,5	0,5x 0,8= 0,4	0,14x 0,8= 0,11 <u>0,05x</u> x0,8= 0,04	756	202	<u>55</u> 20	257
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	4416	1083	<u>702</u> 224	1785
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	7110	1619	<u>742</u> 235	2361

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 6

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр. 5,7,8	Всего по гр. 5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр. 10, 11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверхностей	м <sup>3</sup>	31,7	2401	16,5	396	224	3021	521	<u>31</u> 8	-	-	-	<u>37,21</u> 95,30
	Прочие затраты	руб.	-	II	-	-	-	II	-	-	-	-	-	<u>0,14</u> 0,35
2	Металлоконструкции	т	0,560	281	8,6	24	24	329	14	<u>9</u> 3	-	-	-	<u>4,05</u> 598,18
	Окраска	м <sup>2</sup>	33	I	16,5	I	I	3	I	-	-	-	-	<u>0,04</u> 0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	20,16	1347	8,6	116	117	1580	393	<u>339</u> 108	-	-	-	<u>19,46</u> 78,37
	б) щиты настила дерев.	м <sup>2</sup>	504	407	16,5	67	38	512	252	<u>71</u> 20	-	-	-	<u>6,31</u> 1,02
	в) демонтаж	т	20,16	2662	-	-	-	2662	438	<u>292</u> 96	-	-	-	<u>32,79</u> 132,04
	Всего по смете	руб.	-	7110	-	604	404	8118	1619	<u>742</u> 235	-	-	-	<u>100%</u> 256,09
	в т.ч. прочие затраты	руб.		(II)						(II)				

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

*Вашингтон*  
*Ваш*  
*Копия*  
*АКР*

В.В.Попова  
В.И.Запорожская  
И.Н.Корнеева  
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 БИИР-79 г.

Измеритель I м3

№	Обоснование или принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц	Сметная стои- мость единицы, руб.	Сметная стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п. Ia	Площадь матраца I:0,08 =	м2	I2,5	-	-
		Изолирование 2 разр. 0,65xI,03x0,147x xI2,5 =	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. IV п. 85 п. 525	Маты марки I00 тол- щиной I00 мм мине- раловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сто- рон с Кулл. =I,2 IxI,2xI,03 =	м3	1,236	29,18	36,07
		Цена: (I3,2-I,2+ +8,59x2) =				
3	Пр-т ОI-08 г. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горя- чекатаная 2x30 I,02x0,7 =	кг	0,714	0,15	0,107
		Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$ =				
4	ССРСЧ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02x0,8 =	кг	0,816	0,245	0,20
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 35I	То же, 5,0-0-ч I,02x0,7 =	кг	0,714	0,180	0,136



I	2	3	4	5	6	7
6	НУТ	Транспорт материалов т		0,126	-	-
		Зарплата 0,126x0,3 =	руб.	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,126x1,09 =	руб.	-	-	0,14
<hr/>						
		Всего по калькуля- ции	руб.	-	-	41,14

Н 10248  
ТЛР 704-1-0201.86  
Аг.Ш

Составил

Проверил

*Калин*  
*А.Кры*

Корнеева

Круглова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при  $t$  наружного воздуха  $-30^{\circ}$  ( $-40^{\circ}\text{C}$ )

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Док. 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

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

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

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Т.А. Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при t° -20°С,  
 На изоляцию крыши полноторными 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<sup>3</sup> объема ИЗОЛИЦИИ 208,83 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	эксплуатационная		основная заработная плата	эксплуатационная	
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 полнотор-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининско- го комби- ната теп- лоизоляцион- ных кон- струкций ССРС ч I п. 45 стр. 84	ными КТПР-1  Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{I,5}{4} = I78,66$	м <sup>3</sup>	2,28	178,66	11,8	0,24 0,07	404	27	<u>I</u>	28
2	26-18 т. 4-5 кальк. Калинин- ского ком- бината теплоизо- ляционных конструк- ций ССРС ч I п. 45 стр. 84	Изоляция конструкциями теплоизо- ляционными полносборными КТПР-2  Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{I,5}{48} = I78,66$	м <sup>3</sup>	0,63	178,66	11,8	0,24 0,07	148	10	<u>-</u>	10
3	26-19 т. 4-6 ССРС ч. I разд IV п. 91 п. 522	Изоляция матами марки 100 толщиной 70мм минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К уя. I,2 согласно проекту	м <sup>3</sup>	1,78	55,64	4,73	0,15 0,05	99	8	<u>-</u>	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена: $8,05+1,03 \times 1,2 \times (15,3-1,2 + 12,2 \times 2) =$									
4	13-222 т.24-2 ССРСЦ ч. I п.261 р. I	Промазка швов мастикой герметизирующей марки "Гэлан"	м <sup>2</sup>	6,9	3,8	0,57	$\frac{0,07}{0,02}$	26	4	$\frac{-}{-}$	4
		Цена: $8,47-7,83+4 \times 0,79 =$									
5	26-64 т. II-8 ССРСЦ ч. I п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1мм с изготовлением	100 м <sup>2</sup>	0,276	351,61	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	97	20	$\frac{-}{-}$	20
		Цена: $77,2+122 \times [0,75+(1,05-0,97)] \times 2,71 = 351,61$									
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты - $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times 2,71 = 66,12$	100 м <sup>2</sup>	0,276	66,12	-	-	18	-	-	-
7.	26-46 т.10-1	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	100 м <sup>2</sup>	0,86	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	15	8	$\frac{3}{1}$	11
		Итого без прочих затрат	руб	-	-	-	-	790	77	$\frac{4}{1}$	81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	18	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	808	77	$\frac{4}{1}$	81
		<b>П.Металлоконструкции</b>									
I	ССРС1 чП п.2114	Изготовление I,03x0,008=0,008	т	0,008	441	-	-	4	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,008	53,8	25,5	$\frac{17,1}{5,1}$	I	-	$\frac{-}{-}$	-(-
3	I3-I25 т.15-10	Окраска	100 м <sup>2</sup>	0,004	4,38	I,6I	$\frac{0,26}{0,08}$	-	-	$\frac{-}{-}$	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	5	-	$\frac{-}{-}$	-
		Всего по смете	руб.					813	77	$\frac{4}{1}$	81

**С В О Д К А**  
объемов и стоимости работ к локальной смете № 7

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плавающих накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плавающих накоплениях, % стоимости по гр.10,11	Всего по данным гр.10,11,12,13	
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских криволинейных поверхностей	м <sup>3</sup>	4,87	790	16,5	130	74	994	77	<u>4</u>	-	-	-	97,74
	Прочие затраты	руб.		18				18						204,11
														<u>1,77</u>
														3,70
2	Металлоконструкции	т	0,008	5	8,6	-	-	5	-	-	-	-	-	0,49
														<u>625</u>
	Всего по смете	руб.		813		130	74	1017	77	<u>4</u>				<u>100%</u>
	в т.ч. прочие затраты	-"-		(18)				(18)						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 от. техник

И.Н. Корнеева

Проверил от. инженер

И.А. Круглова



Согласовано

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

*[Signature]*

Гл. инженер ВНИИ Теплопроект

М.А. Шейнблит  
*[Signature]*  
С.В. Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
Главтепломонтажа

*[Signature]*  
А.М. Орлов

ТПР 704-Г-0201.86  
Лт.Ш

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	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

Начальник планового отдела

*[Signature]* Н.П. БЛОХИН  
*[Signature]* Д.П. ШКВАРЧИНА

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000м<sup>3</sup>  
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	Док. смета № 7	Изоляция крыши полнооборными конструкциями КТПР		
		Затраты труда	ч-ч	124
		Заработная плата	руб.	77
		Строительные машины	руб.	4

Начальник сметного отдела

Составил от. техник

Проверил зам. начальника

*В.И. Запорожская*  
*И.Н. Корнеева*  
*Т.А. Крченко*

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Т.А. Крченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при К типовому проекту  $\pm$  наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C}(-40^{\circ}\text{C})$

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<sup>3</sup> 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
	ССРСЧ ч. I р. IV п. 9I п. 522	ными прошивными в обкладке №3 сетки оцинкованной №12,5-0,5 с 2х сторон с Кушл.=I,2 Цена: $8,05+I,03 \times I,2 \times [(I5,3--I,2 + I2,2 \times 2)] =$	м3	2, I	55,64	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	II7	IO	=	IO
2	26-18 т. 4-5 кальк. №1	Изоляция блоками Б-1 Цена: $I4+I,03 \times 80,3I =$	м3	0,07	96,72	$\frac{II,8+I3,4I}{-25,2I}$	$\frac{0,24+0,27=}{0,5I}$	7	2	=	2
3	26-18 т. 4-5 кальк. №2	Изоляция блоками Б-2 Цена: $I4+I,03 \times 84,54 =$	м3	0,37	101,08	$\frac{II,8++I3,4I}{-25,2I}$	$\frac{0,24+0,3=}{0,54}$	37	9	=	9
4	26-18 т. 4-5 кальк. №3	Изоляция блоками Б-3 Цена: $I4+I,03 \times 77,78 =$	м3	0,4	94,II	$\frac{II,8+I3,4I}{-25,2I}$	$\frac{0,24+0,25=}{0,49}$	38	IO	=	IO
5	26-18 т. 4-5 кальк. №4	Изоляция блоками Б-4 Цена: $I4+I,03 \times 76,76 =$	м3	0,9	93,06	$\frac{II,8+I3,4I}{-25,2I}$	$\frac{0,24+0,24=}{0,48}$	84	23	=	23
6	26-18 т. 4-5 кальк. №5	Изоляция блоками Б-5 Цена: $I4+I,03 \times 77,28 =$	м3	0,96	93,60	$\frac{II,8+I3,4I}{-25,2I}$	$\frac{0,24+0,25=}{0,49}$	90	24	=	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-18 т.4-5 квал. №6	Изоляция блоками Б-6  Цена: $14+1,03 \times 83,04 =$	м3	0,1	99,53	$11,8+$ $13,41$ $-25,21$	$0,24+$ $0,29=$ $0,53$	10	3	-	3
							0,07				
8	26-64 т. II-8 ССРС ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюми- нового листа АД1Н толщиной 1 мм с изготовлением Цена: $77,2+122 \times [0,75+(1,05-$ $-0,97)] \times 2,71 =$	100м2	0,882	351,61	70,8	$1,24$ $0,37$	310	62	$\frac{1}{-}$	63
9	Письмо Гос- строя СССР №63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times 2,71 =$	100м2	0,882	66,12	-	-	58	-	-	-
10	26-46 т.10-1	Приварка скоб для крепления изоляции	100м2	0,86	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	15	8	$\frac{3}{1}$	11
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	509	151	$\frac{4}{1}$	155
		Прочие затраты	"-	-	-	-	-	58			
		Итого по I разделу	руб.					567	151	$\frac{4}{1}$	155

ТПР 704-1-0201.86 Л. II

- 77 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>II. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u>											
I	ССРСЧ ч. II п. 2II14	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	$\frac{17,1}{5,1}$	-	-	-	-
3	I3-I25 т. I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00 м2	0,002	4,38	I,6I	$\frac{0,25}{0,08}$	-	-	-	-
-----											
Итого по II разделу			руб.					2	-	-	-
Всего по смете			-"-					569	I6I	$\frac{4}{I}$	I55

ТПР 704-I-020I.86 Ал.Ш

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 8

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес 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
					%	сумма			основной заработной платы	эксплуатации машин				
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	16,5	84	47	640	151	4	-	-	-	91,43
	Прочие затраты	руб.-		58	-	-	-	58	-	-	-	-	-	8,29
														11,84
II	Металлоконструкции	т	0,005	2	8,6	-	-	2	-	-	-	-	-	0,28
	Всего по смете	руб.-		569	-	84	47	700	151	4	-	-	-	100
	в т.ч. прочие затраты	-"-		(58)	-	-	-	(58)		1				142,86

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

*Капит - А.К.Кур*

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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление блоков типа Б-I

Основание ЕНПР-79 г. § II-44

Измеритель I м3 блоков

ЛТР 704-I-0201.86

Н 10248

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость, руб.	Сметная стоимость, руб.	Дл.шт
I	2	3	4	5	6	7	
I	§ II-44 п. Ia	Площадь блока I:0,06=	м2	16,7	-	-	
		Изолировщик 4 разр. I,3x0,33x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,08	4,59	4,96	
		Изолировщик 3 разр. I,3x0,33x0,147xI,03x xI6,7 =	ч-д	1,08	4,07	4,40	
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,147xI,03x xI6,7 =	ч-д	1,12	3,62	4,05	
		Материалы по проекту					
2	ССРСЧ ч. I р. IУ п. 9I п. 522	Маты марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл. =I,2 IxI,03xI,2 = Цена: (I5,3-I,2+ +I2,2x2) =	м3	1,236	38,5	47,59	
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равнополочная Б-40x40x2,5 I06,46xI,02 =	кг	I08,59	0,144	15,64	
4	ССРСЧ 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	ССРСЧ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 4,12xI,02 =	кг	4,2	0,222	0,93	

I 79 -

33370-6



I	2	3	4	5	6	7
6	ССРСЧ ч. I р. I п. 35 I	То же, 5-0-ч II,32хI,02 =	кг	II,55	0,190	2,19
7	НУТ	Транспорт материалов	т	0,249	-	-
		Зарплата 0,249х0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,249хI,09 =	руб.	-	-	0,27
-----						
		Всего по калькуля- ции	руб.	-	-	80,3I

ГПР 704-I-0201.86 Ал.Ш

Составил

Проверил

*Иван*  
*А.К.Руд*

Корнеева

Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

На изготовление блоков типа Б-2

Основание ЕНПР-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. 1а	Площадь блока I: 0,06 =	м <sup>2</sup>	16,7	-	-
		Изоляционный 4 разр. I: 3x0,33x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,08	4,59	4,96
		Изоляционный 3 разр. I: 3x0,33x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,08	4,07	4,40
		Изоляционный 2 разр. I: 3x0,34x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,12	3,62	4,05
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. IV п. 9I п. 522	Матр марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Кушл. = I,2 IxI,03xI,2 = Цена: (15,3-I,2+I2,2x2) =	м <sup>3</sup>	I,236	38,5	47,59
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равнополочная Б-40x40x2,5 9I,47xI,02 =	кг	93,3	0,144	I3,44
4	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатанная 3x30 33,96xI,02 = Цена: 0,132x <sup>0,137</sup> <sub>0,12I</sub> =	кг	34,64	0,15	5,20
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч I9xI,02 =	кг	0,19	0,350	0,07

ИПР 704-1-0201.86 ЛЛ.П

181

3370-8

1	2	3	4	5	6	7
6	ССРСЧ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч $1,89 \times 1,02 =$	кг	1,93	0,222	0,43
7	ССРСЧ ч. I р. I п. 351	То же, 5-0-ч $20,75 \times 1,02 =$	кг	21,17	0,190	4,02
8	НУТ	Транспорт материалов	кг	0,275	-	-
		Зарплата $0,275 \times 0,3 =$	руб.	-	-	0,08
		Эксплуатация машин $0,275 \times 1,09 =$	руб.	-	-	0,3
Всего по калькуля-						
ции			руб.	-	-	84,54

Составил

*Колуц*

Корнеева

Проверил

*А.Крумова*

Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

На изготовление блоков типа Б-3

Основание: ЕНПР-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. Ia	Площадь блока I:0,06 =	м2	16,7	-	-
		Изоляционный 4 разр. I, 3x0,33x0,147x x1,03x16,7 =	ч-д	1,08	4,59	4,96
		Изоляционный 3 разр. I, 3x0,33x0,147x x1,03x16,7 =	ч-д	1,08	4,07	4,40
		Изоляционный 2 разр. I, 3x0,34x0,147x x1,03x16,7 =	ч-д	1,12	3,62	4,05
		<b>Материалы по проекту</b>				
2	ССРСН ч. I р. IV 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 Кулл. -I,2 Ix1,03x1,2 = Цена: (I5,3-I,2+I2,2x2) =	м3	1,236	38,5	47,59
3	ССРСН ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равнополочная Б-40x40x2,5 6I,58x1,02 =	кг	62,8I	0,144	9,04
4	Пр-т 0I-08 п. I7 стр. I6I СССРСН ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатанная 3x30 2,5x1,02 = Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$ =	кг	25,5	0,15	3,83

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,2х1,02 =	кг	0,2	0,350	0,07
6	ССРСЧ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 1,0х1,02 =	кг	1,02	0,222	0,23
7	ССРСЧ ч. I р. I п. 351	То же, 5-0-ч 17х1,02 =	кг	17,3	0,190	3,29
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,23	-	-
		Зарплата 0,23х0,3 =	руб.	-	-	0,07
		Эксплуатация машин 0,23х1,09 =	руб.	-	-	0,25
-----						
		Всего по калькуля- ции	руб.	-	-	77,78

Составил

*Корн*

Корнеева

Проверил

*А. Круж*

Круглова

ТПР 704-1-0201.86  
А.Ш

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

На изготовление блоков типа Б-4

Основание БНП-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. Ia	Площадь блока I:0,06 =	м2	16,7	-	-
		Изоляционный 4 разр. I, 3x0,33x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,08	4,59	4,96
		Изоляционный 3 разр. I, 3x0,33x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,08	4,07	4,40
		Изоляционный 2 разр. I, 3x0,34x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,12	3,62	4,05
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. IV п. 91 п. 522	Маты марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х створом с Купл. -I,2 IxI,03xI,2 = Цена: (I5,3-I,2+I2,2x2)=	м3	1,236	38,5	47,59
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равнополочная Б-40x40x2,5 54,95xI,02 =	кг	56,05	0,144	8,07
4	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатанная 3x30 2I,34xI,02 = Цена: 0,132x 0,12I =	кг	2I,77	0,15	3,27

ГПР 704-I-0201.86 Лд.Ш

- 85 -

33370-12

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЦ ч. I р. I п. 348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,2х1,02 =	кг	0,2	0,350	0,07
6	ССРСЦ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 0,73х1,02 =	кг	0,74	0,222	0,16
7	ССРСЦ ч. I р. I п. 351	То же, 5-0-ч 20х1,02 =	кг	20,4	0,190	3,88
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,223	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,07
		0,223х0,3 =				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,24
		0,223х1,09 =				
-----						
		Всего по калькуля- ции	руб.	-	-	76,76

Составил  
Проверил

*Корн.*

*А. Круглова*

Корнеева  
Круглова

Н 10248  
ТПР 704-1-0201.86  
А.Ш

- 86 -

33370-13

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

На изготовление блоков типа Б-5

Основание ЕНПР-79 г. § II-44

Измеритель I мЗ 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. Ia	Площадь блока I:0,06 =	м2	16,7	-	-
		Изоляцирщик 4 разр. I, 3x0,33x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,08	4,59	4,96
		Изоляцирщик 3 разр. I, 3x0,33x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,08	4,07	4,40
		Изоляцирщик 2 разр. I, 3x0,34x0,147x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,12	3,62	4,05
		Материалами по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. IY 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 =	мЗ	1,236	38,5	47,59
		Цена: (I5,3-I,2+I2,2x22)=				
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равнополочная Б-40x40x2,5 58,36xI,02 =	кг	59,53	0,144	8,57
4	Пр-тOI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатанная 3x30 I6,25xI,02 = Цена: 0,132x0,137 = 0,12I	кг	16,58	0,15	2,49

И 10248  
ПР 704-I-0201.86 АЛ.Ш

87

33370-14



I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСИ ч. I р. I п. 348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,06x1,02 =	кг	0,06	0,350	0,02
6	ССРСИ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 1,25x1,02 =	кг	1,28	0,222	0,28
7	ССРСИ ч. I р. I п. 351	То же, 5-0-ч 23,75x1,02 =	кг	24,23	0,190	4,60
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,225	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,07
		0,225x0,3 =				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,25
		0,225x1,09 =				
-----						
		Всего по калькуля- ции	руб.	-	-	77,28

Составил

Проверил

*Норд.*  
*АКрис*

Корнеева

Круглова

ТПР 704-1-0201.86  
Л.Ш

- 88 -

33370-15

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

На изготовление блоков типа Б-6

Основание БНР-79 г. § II-44

Измеритель I м3 блоков

№	Обоснование	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
п/п	принятой стоимости единицы и количества					
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-44 п. Iв	Площадь блока I:0,06 =	м2	16,7	-	-
		Изоляровшик 4 разр. I,3x0,35x0,147x x1,03x16,7 =	ч-д	1,06	4,59	4,96
		Изоляровшик 3 разр. I,3x0,33x0,147x x1,03x16,7 =	ч-д	1,08	4,07	4,40
		Изоляровшик 2 разр. I,3x0,34x0,147x x1,03x16,7 =	ч-д	1,12	3,62	4,05
		Материалы по проекту				
2	ССРСЧ ч. I р. IУ п. 9I п. 522	Маты марки I00 толщиной 70 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки опинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл. =1,2 Ix1,03x1,2 =	м3	1,236	38,5	47,59
		Цена: (I5,3-I,2+I2,2x x2) =				
3	ССРСЧ ч. I р. I п. 484	Сталь угловая равнополочная Б-40x40x2,5 8I,84x1,02 =	кг	83,48	0,144	12,02
4	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатанная 3x30 28x1,02 =	кг	28,56	0,15	4,28
		Цена: 0,132x <del>0,137</del> = 0,121				

ЛПР 704-I-0201.86

Лд.Ш

189

33370-16

I	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЧ ч. I р. I п. 348	Проволока стальная общего назначения 0,8-0-ч 0,2хI,02 =	кг	0,2	0,350	0,07
6	ССРСЧ ч. I р. I п. 350	То же, 2-0-ч 2хI,02 =	кг	2,04	0,222	0,45
7	ССРСЧ ч. I р. I п. 35I	То же, 5-0-ч 25хI,02 =	кг	25,5	0,190	4,65
8	НУТ	Транспорт материалов	т	0,263	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,08
		0,263х0,3 =				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,29
		0,263хI,09 =				
-----						
		Всего по калькуля-	руб.	-	-	83,04
		ции				

Составил  
Проверил

*Корнев*

*Круглова*

Корнеева  
Круглова

ТПР 704-Г-0201.86  
Лд.Ш

- 90 -

33370-17

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому  
 проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 1000 м<sup>3</sup>  
 с внутренним обогревом при t наруж.воздуха -200С -300С -400С

№ или	№ 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.	192
		Заработная плата	руб.	151
		Строительные машины	руб.	4
		Начальник сметного отдела		
		Составил ст.техник		
		Проверил зам.начальника		

*Вза*  
*Керн*  
*Зарина*

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

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара  
для нефтепродуктов емкостью 1000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I температура наружного воздуха		Вариант II температура наружного воздуха			Вариант III температура наружного воздуха	
			-20°C	-30°C-40°C	-20°C	-30°C	-40°C	-20°C	-30°C-40°C
I	Изоляция стенки								
	Затраты труда	ч-ч	546	766	2587	2659	2437	2501	
	Заработная плата	руб.	309	436	2234	1713	1570	1619	
	Строительные машины	руб.	9	25	733	735	740	742	
2	Изоляция крыши								
	Затраты труда	ч/ч	124	124	192	192	192	192	
	Заработная плата	руб.	77	77	151	151	151	151	
	Строительные машины	руб.	4	4	4	4	4	4	
Итого по сводной ведомости									
	Затраты труда	ч-ч	670	890	2779	2851	2629	2693	
	Заработная плата	руб.	386	513	2385	1864	1721	1770	
	Строительные машины	руб.	13	29	737	739	744	746	

Начальник сметного отдела  
Составил ст. техник  
Проверил инженер

*Херин*  
*МВал*  
*Стефан*

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