## TUDOBHE IPOEKTHE PEWEHINH 704-I-0203.86 TU

Тепловая изоляция стального вертикального пилиндрического резервуара емкостью 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

Сметн

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0203.86 TM
Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 3000м<sup>3</sup> о внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

#### Альбом Ш

			Вариант температура воздуже -20°C -30	наружного	Вариант температура воздуха -20°C -3	наружного
Сметная стоимость	13,89	17,13	18,65	18,85	16,80	17,01
Стоимость I м объема изоляц	en 224,32	229,81	312,45	255,45	281,45	230,52

Разработаны ВНИЛИТеплопроект 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

## Отлавление

), IIII	M M CMOT	Наименование	AM crp.
Ī	2		4
I		Пояснительная записка	4
2	o/cm # I	На тепловую изоляцию полносоорными конструкциями при $t=-20$ С (Вармант I)	5
3	o/cm # 2	To see $t = -30^{\circ}$ C, $40^{\circ}$ C	6
4	о/ом # 3	На тепловую изоляцию матрацами с = -20°C (Вариант 2)	7
5	o/cm # 4	To me $\ell = -30^{\circ}$ C, $40^{\circ}$ C	8
6	o/om #6 5	На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при $t=-20^{\circ}$ С (Вариант 3)	ġ
7	о/ом № 6	To me $t = 30^{\circ} \text{C}$ , $40^{\circ} \text{C}$	ĬO
8	Лок.см. № І	На изоляцию отенки полносборными конструкциями при     ± = −20°C	II
9	-"- JE 2	To me, $\pi p M = -30^{\circ} C$ , $40^{\circ} C$	19
10	-"- JB 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алю-миниевого листа при $t=-20^\circ\mathrm{C}$	26
II	_"_ 路 4	To me, $t = -30^{\circ} \text{C}$ , $40^{\circ} \text{C}$	37

I _	2	3	4
12	Jor.cm. # 5	На изоляцию отенки матрацами с покрытием из ассестоцементного листа при $t=-20^\circ\mathrm{C}$	47
13	-"- # 6	To me, upu $t = -30^{\circ}$ C, $40^{\circ}$ C	57
14	-"- 堆 7	На изоляцию крыши полносоорными конструкциями при $t=-20^\circ\mathrm{C}$ , $-30^\circ\mathrm{C}$ ( $-40^\circ\mathrm{C}$ )	68
<b>I</b> 5	_" <b>-</b> # 8	На изоляцию криши матами и блоками при $t = -20^{\circ} \text{C}, -30^{\circ} \text{C} (-40^{\circ} \text{C})$	76
16		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах и типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емисство 3000 м с внутренним обогревом	87

#### Пояснительная ваписка

Смети на изоляцию стенок и крыш резервуара емк. 3000 м3 составлени в соответствии с СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с I января 1984 года. Полная ометная отоимость определена для I-го территориального района (подрайон I-а).

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- Единие 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%

Плановие накопления - 8%

Расчетный показатель — I м<sup>2</sup> изолированной поверхности. Всего 998

TMP 704-1-0203.86 ANIE

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № І

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

<u>,</u> –	Homepa cmet m pacye-	Составлена в ценах 1984  Наименование расот и затрат		 Methaj	стоимос	TE, TH	0	Нормат чистая	і продун	словно-	_ . <u>/99</u> 1 Төхн		уб. Р номичео-
	TOB		ш.		H.			B TOM	числе	7 58 7	۲ 	~ ~ ~ ~ ~	<u>.</u>
			ctronrendent pacor	MOHTERHER PROOT	оборудования, мебели и ин- вентаря	прочих ватрат	BCGLO	основная зарплата	эксплуата- цвя машин	нормативная условно-чистая продукция	единица изме рения	количество единиц изме- рения	стоимость еди- ницы измере- ния, руб.
Ī.	2	3	4	5	6	7	8 -	9	IO	īī	Ī2	ī3	14
I	Jor.cm.	Иволяция стенки	10,28			0,01	10,29	0,62	0,04	~	м3	45,82	234,82
2	-"- ¼ 7	ишиди кишкови	3,56		-	0,04	3,60	0,26	0,02		мЗ	16,1	223,54
		Итого по объектной омете	 I3,84		n pag pan dad 44 da	0,05	 13,89	0,88	0,06			61,92	224,32

#### OFFEKTHAR CMETA # 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при + наружного воздуха  $-30^{\circ}$ С ( $-40^{\circ}$ С) На тепловую изоляцию полнособрными конструкциями /Вариант 1 /

/Вариант 1 /

Составлена в ценах 1984 г.

17.13 тыс.руб. Сметная стоимость Нормативная условно-чистая продукция тис.руб.

CT-ть на расчет.покав./ 998/- 17,2<sub>P</sub>

, M	Homepa cmet k pacye-	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.									Технико-экономичес- кие показатели		
	TOB		строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и ин- вентаря	npoun sarpar	orega	OCHOBHAA BADILIATA BO	эксплуата- пия машин	нормативнан условно-чистая пропунция	единица из- мерения	количество ели- ниц измерения	cromocte edge- lemi samepe- lege, py6.	_
Ī	2	3	4	5	6	7 .	8	9	IO	ΙΙ	12	I3	14	_
1	Jor.cm.	Изоляция стенки	13,52	-	-	0,01	13,53	0,79	0,05	_	м3	58,44	231,45	-
2	-"- 16 7	Изоляция крыши	3,56	_		0,04	3,60	0,26	0,02		мЗ	16,1	223,54	
		Итого по объектной смете	17,08		_	0,05	17,13	I,05	0,07			74,54	229,81	

TAP 704-1-0203.86 ANIII

Составлена в пенах 1984 г.

#### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

18.65 тыс.руб.

Сметная стоимость

На тепловую изолящию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант 2)

Нормативная условночистая продукция THO. DYO. 1998/-18,7p Ст-ть на расчет покав. Номера Наименование работ Сметная стоимость, тыс.руб. Технико-экономичесш смети M Sarpar кие показатели расче-TOB в том числе оборудования, мебели и инвен sarpar crpogrensers pacor количество HUIH MENE! эксплуата-пкя машкн MOHTAKHEX основная зарплата прочих pador BCGTO 13 14 10 12 3 5 6 7 360,19 мЗ 43.0 Jon.cm. I5,49 2.84 1,21 Изоляция стенки 15,01 0.48 0,53 0,02 мЗ 16,69 189.22 0.19 3.16 Изоляция крыши 2,97 Итого по объектной 312.45 56.69 18,65 3,37 1,23 17.98 0.67 CMOTO

Сметная стоимость

18.85 THC. DVG.

Составлена в ценах 1984 г.

#### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при + наружного воздуха -30°С (-40°С) на тепловую изоляцию матрадами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант 2)

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб. Ст-ть на расчет показ . / 998/- 18,9<sub>Р</sub> Номера Сметная стоимость, тыс.руб. Наименование работ Технико-экомомичео-CMOT N и затрат кие показатели Pacyeнорматавная условно-чистая продукция TOB в том числе измереcrommocts end-innih mamepe-here, pyc. затрат оборудования мебели и инв crpogrencements pagor эксплуата-пря машин основная зарплата IIDO WEEK pador Mor.cm. I5.69 Изоляция стенки I5,2I 0,48 2,92 1.21 57.I 274,82 N 4 -"- # 8 2.97 0,19 3,16 Изоляция крыши 0,53 0,02 мЗ **I6.69** 189,22 Итого по объектной 18,18 0.67 I8.85 3,45 I,23 73.79 255,45 смете

CMETE

#### OBJEKTHASI CMETA # 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при 

наружного воздуха -20°C

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант 3)

Составлена в пенах 1984 г. Сметная стоимость 16.80 THC. DYG. Нормативная условно-чистая продукция

THO. DYO.

59,69

281,45

Ст-ть на расчет.покав. /998/- 16,8р Сметная стоимость, тис.руб. Номера Наименование работ -оеримоноже-озинкеТ CMOT M N BATDAT кие показатели DACTO-TOB оборудования, мебели и инвенв том числе sarpar crporreaserex pador нормативная условно-чист продукция MOHTBEHE основная зарплата епинипа upounx BCGTO 14 3 5 7 10 II 12 13 317,23 Иволяция стенки 13,62 43,0 JOR.OM. 0,02 13,64 2.65 -"~ # 8 16.69 189,22 Изоляция крыши 2,97 0.53 0.02 мЗ 0,19 3,16 Итого по объектной

0,21

I6,80 3.I8 I,24

I6.59

7110 TO14- 1-0203 86 ANTE

#### ОБЬЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при  $\,t\,$  наружного воздуха  $\,$  -30  $^{\circ}$  С (-40  $^{\circ}$ С) На тепловув изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант 3)

Составлена в пенах 1984 г.

Сметная стоимость 17,01 тис.руб. Нормативная условночистая продукция — тис.руб.

Ст-ть на расчет. призв. / 998/-17.0р Сметная стоимость, тис.руб. Технико-экономичес-Номера Наименование работ и затрат кие показатели CMETAN pac90ования, кинвен-TOB в том числе стоимость епи-ници измере-ния, руб. прочих заграл нормятивная условно-чистя продукция ctportement pacot эксплуата-ция машин основная зарплата BOGIO II 13 14 7 8 57,I 242.50 Изоляция стенки 13.83-0.02 13,85 2,74 I.22 JOR. CM. N 6 16.69 189,22 \_"- # 8 0,53 Изоляция крыши 2,97 0.19 3,16 0,02 Итого по объектной 73.79 230.52 смете I6,80 0.21 I7,0I 3.27

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проективервуара для нефтепродуктов ем	мкостью 3000м <sup>3</sup> с	внутренним	обогревом	Judu f
--	------------------------------	------------	-----------	--------

на изоляцию стенки полносфорными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

10.29 тыс.руб. Сметная стоимость

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

			_ 1	l M <sup>3</sup>	объем	а Здания	[		23	4.82 py	i <u>.</u>
	Номер				Стоим	юсть ед руб.	инипп'	0	бщая сто	имость, р	yő.
No	укрупнен-	H	Единица			в том	числе		в том	числе	
n/n	единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	l waa l	Коли- чество	BCOFO	основ- ная зара- ботная плата	экс- плуе- течия мешин э т. ч. зере- ботная плете	BCero	основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата	я условно- чистая продук- ция
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12
I	26-18 <b>1.</b> 4-5	1.Изоляция плоских и криволиней- ных поверхностей Изоляция конструкциями теллоизо- ляционными полносборными панель- ными КТПП	м3	22.0	ino 4	6 II.6	0,24	5860	387	8	395

1	2	3	4	5	в	7	8	9	10	11	12
	кальк. Калининс комбинат теплоизо конструк ССРСЦ ч. п.45 стр.184	a π.									
2	26-18 т.4-5 кальк.	Изоляция конструкциями тепло- изоляционными полносборными панельными прикарнизными КТШП-П Цена: I4+I,03xI49x <u>5I,5</u> = I78,66	мЗ	10,32	178,66	5 II,	0,24 3 0,07	1844	122	- <del>3</del>	125
		48									
3	26-I9 T.4-6 CCPCU uI p.IY n.9I n.522	оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К уил. =1,2 Цена:8,05+1,03х1,2[(15,3-1,2 +	м <sup>3</sup>	0,7	55,64	4,73	0,1 <u>5</u> 0,05	39	3		3
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строит. материали м.о.т.Іч п 6-1п.2	+12,2х2] Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х21,9=37,90	м <sup>3</sup>	2	37,90	3,75	0.62	76	8	Ţ	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-64 T.II-8 CCPCLY	Установка покрытия из алюминиевого листа АДІ-н толщиной Іми с изготовлением	100m <sup>2</sup>	0,083	351,	6I 70,	B I.2	4 29	6		6
	n.419 etp.238 flp-t 02-10 t.16	Цена:77,2+122x [0,75+ (1,05-0,97)] x2,71=351,61	x				4,5	•			
6	Письмо Госстроя СССР М 63-Д от 15.08.83г	Прочие затраты Цена: I22x(0,97-0,02 ~0,75)x2,7I= =66,I2	100m <sup>2</sup>	0,083	66,1	2 -	-	6	-	~	-
7	26-69 T. I3-5 CCPCI 4I T. 372 CTP. 32	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РІМ-300A Цена:81,I+II5x0,2=104,I	10002	0,182	104,	I 28,4	I,3 0,4	<u>3</u> 19	5	mag ayan ayal kasilna ayan ayan	_ 5

	2	3	4	5	6	7	8	θ	10	11	12
8	5-73 <b>T.</b> 8-2 6-74 <b>T.</b> 8-3	Подливка цементным расствором толщиной 80мм Цена: 90,2+35,1x6	100m <sup>2</sup>	0,19	300,8	70,3	2.7 0,8	57 I	13	Ī	14
9	<b>26</b> -46 <b>T!</b> IO-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100m <sup>2</sup>	7,11	17,3 9	3,3	3.6 1,08	123	66	<u>26</u>	92
		Итого без прочих затрат	руб	•	-	-	-	8047	610	$\frac{39}{11}$	649
		Прочие затраты Итого по I разделу	руб. руб.	-	-	-	-	6 8053	- 610	- 39 11	- 649
		П Металлоконструкции									
I	CCPCU ull	Изготовление м/к I,03x0,264=	Ŧ	0,271	<b>44</b> I	-	•	120	-	-	-
2	9-202 T.32-5	Монтаж	Ŧ	0,264	53,8	25,5	17.1 5,1	14	7	5	12
3	13-125 T.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 m <sup>2</sup>	0,17	4,38	1,61	0.25	I	-	-=	-
		Итого по П разделу	руб.				.,	135	7	5	12
		Всего по смете	py♂.					8818	617	44	661

			ения		(	CMethas	стовм	ость, руб.	•		услов про	ТАКПИЯ НО−АВС ЧФТЯВН	PBT	Удельный вес стои- мости кон-
			вняофени		Накла расх	адных Одов	ъ.5,7	æ		ом числе эксплу-	одах, 7	вняях, 10,11	гр.10,	структив- ного эле- мента или вида работ,
ν• π/π	Нанменование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. Вэм.	Количество едини	затрат			накопления, и по гр.5,7	rp. 5,7,8	заработной яты	АТАЦИИ Машин	ix pack no rp.	некоплениях, и по гр. 10,11	2,13	% к общей стоимости работ по смете
				Прямых	%	Сумма	Илановых н % стоимости	Всего до	OCEOREOR SAP URATE	в том числе зара~ ботной платы	В некладимх % суммы г	В плановых % стоямостя	Bcero no A	Стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	8	7	8	8	10	11	12	13	14	15
I	-овиди и хиноских и криво- линейных поверхностей	<b>m</b> 3	45,82	8047	16,5	1328	750	10125	610	39 11	•	••	**	98,40 231,06
	Прочие затриты	руб.		6				6						0.06
2	Металлоконструкции	T	0,264	134	8,6	13	12	158	7	5	-	••	••	1,54 598,49
	Окраска	<sub>M</sub> 2	17	I	16,5	-	***	I	-	•••	-	-	-	0,06
	Boero no cmete	руб	<b>.</b>	818		1340	762	10290	617	44				IO0% 234,82
	в т.ч. прочие затраты	-"-	,	(6)				(6)						

******	_		_			,		-			
Ŧ	1 2	3	1 1	5	6	7	R	1 9	TO	77	72
<del>-</del>	_ ~	•	=	U					10	11	16

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил ст. инженер

Bound

В.В.Попова

В.И.Запорожская

Л.А.Шакирова

Л.А.Круглова

Alfry

**YTBEPKHAD** 

Начальник

Главтепломонтаж

A.M.Opnob

704-1-0203.86

Гл. инженер ИНИШИ Теплопроркт

MA. Hehndhur. С.В.Большаков

### KAJISKYJISHIMH

на изготовление І мЗ.панельных теплоизоляционных конструкций, размером 2850х1040х80мм

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

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	I-75
Накладние расходи	
Расходи по содержению оборудования 215,9%	22-54
Цеховие расходи 128,2%	I3 <b>-3</b> 8
Общезаводские расходи 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	134-34
Плановие накопления II%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О.Директора Каленинского коможната КОНСТОУКЦИЙ ЕСЛИ, Е Н.П. БЛОХИН

Начальник планового отдела

Willer H.H. HKBAPKMHA

#### **ВЕДОМОСТЬ**

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов ёмкостью  $3000 \text{м}^3$  с внутренним обогревом при  $\mathfrak t$  наружн. воздуха —  $20^{\circ}$  С

)4 1113	∦№ Локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
Í	Лок.смета # I	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ų-ų	1079
		Заработная плата	руб.	617
		Строительные машины	руб.	44

Начальник сметного отдела **Б.И.**Запорожен Составил инженер **ССЕСАЕ Т.А.** Шакирова Проверил ст.инженер **Т.К**руглова

В.И. Вапорожская

# локальная смета № 2

к <sub>типовому проекту</sub> резервуара для нефтепродуктов емкостью 3000 м<sup>3</sup> с внутренним обогревом при с наружного воздуха -30°C (-40°C)

Ha

изоляцию стенки полносоорными конструкциями

Основание: Альбом I Составлена в ценах 1984г. Сметная стоимость 13,53 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

				1 м <sup>3</sup>	объем	a N3OJ	HILLINI		231	<b>45</b> руб	•
	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.				Стоим	юсть еді руб.	інипы,	O	бщая сто	имость, р	уб.
<b>1.6</b>		Наименование работ и затрат	Единица			в том	числе		в том	числе	порма-
n/n		amonobanno pador a Sarpar	измере- ния	IVONH~ I	LOUR-		ная нашин	эксплу— атация машин	тваная условно- чистая		
						ботная плата	в т. ч. эара- ботная плата		ботная плата	в т. ч. зара- ботная плата	продук ция
1	2	8	4	5	В	7	8	9	10	11	12

I. Изодящия плоских и криволинейных поверхностей

т. 4-5 Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносоорными панель-

	1 2			T	1 6				10		T
	2	3	4	5	8	<u> </u>	8	9	10	11	12
	кальк. Калин. комбин. теплоиз. констр. ССРСЦ ч.І п.45 стр.84	ными КТПП Цена: $14+1,03x149x\frac{51}{48} = 178,66$	м <sup>3</sup>	43,7	178,6	6 II,8	0.24 0,07	7807	516	<u>10</u> 3	526
2	26-I8 т.4-5 кальк.	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными $\frac{KTIIII-II}{48}$ Цена: $14+1,03x149x$ $\frac{51.5}{48}$ 178,66	мЗ	13,74	178,	66 II,	8 <u>0.24</u> 0.07		) <b>I</b> 62	3	165
3	26-19 T.4-6 CCPCU4I p.1y n.85 n.525	Изоляция матами марки IOO толщи- ной IOO мм минераловатными про- шинными в обкладке из сетки про- волочной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон с К упл.=I,2 Цена: 8,05+I,03xI,2[(I3,2-I,2+ +8,59x2]	мЗ	1,0	44,I	2 4,73	0.II.0	<b>6</b> 44	5		5
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строитель- ные ма- териалы и.о.т. Іч.1 п.6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки IOO Цена: 5,44+0,4x68+0,24x2I,9=37,9	- м <sup>3</sup>	2	37,9	3,75	0.6	2 76 9	8	_I_	9

-			+	-								
1	2	8	1 4		- 5	8	7	8	θ	10	11	12
5	26-64 T.II-8 CCPCH T.Y T.413 CTP.238 HP-T 02-I0 T.I6	Установка покрытия из алиминие- вого листа АДІ-н толщиной I мм с изготовлением Цена: 77,2+122x[0,75+(1,05- 0,97)] x 2,71= 351,61		2 (	160,0	351,6	I 70,8	I.24 0,37	32	6		6
6	Incemo Focetpon CCCP 63-I or I5.08.83	Прочие ватраты I22x(0,97-0,02-0,75)x2,7I= =66,I2				66,12		-	6	-	-	-
7	26-69 T.I3-5 CCPCH W.I n.372 PTp.32	Установка гидрожоляцконного олоя из руберодда РПМ-300A Цена: 81,1+115x0,2=104,1	100 m <sup>2</sup>	(	281,0	104,1	28,4	1.33 0,4	. 19	5	-	5
8	6-73 1.8-2 6-74 1.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6	100 <b>m</b> ²	1	eI,0	300,8	70,3	2.7 0,8	-	7 13	Ī	14
9	26-46 7.10-1	Приварка бандажей на корп <b>усе</b> резерв <b>у</b> ара	100 m²	۱	7 <b>,</b> II	17,3	9,3	3,6 I,0	- 7	23 66	- <u>26</u> 8	92

- 22 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого без прочих затрат	p <b>y6.</b>					I0 <b>6</b> 2I	781	4 <u>I</u>	822
		Прочие затраты	p <b>y</b> d.	-	-	-	-	6			
		Итого по I разделу	p <b>yo.</b>	-	-	-	-	I0627	78I	4 <u>I</u>	822
		П Металлоконструкции									
1	CCPCII 4.II n.2114	Изготовление м/к I,03x0,264=0,27	T	0,27	<b>44</b> I	-	-	119	-	-	-
2	9-202 7.32-5	Mohtax	T	0,264	53,8	25,5	17.1 5,1	14	7	5	12
3	I3-I25 1.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	100 m²	0,17	4,38	I,6I	0,0	<u>;</u> 1	-	-	-
		Итого по П разделу	p <b>yć.</b>					134	7	<u>5</u>	12
		Всего по смете	p <b>y6.</b>					107	6I 788	46 I3	834

СВОДКА объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

-												<b></b>		
			ения		(	Сметная	СТОИМ	рсть, руб.	•		услов	мативн но-чис Дукция	Ret	Удельный вес стои- мости кон-
	Hair anananan kamaa		и вамерения	<b>.</b>	Накла расх	иных Одов	гени <b>й.</b> 'p.5.7	7,8		ом числе эксплу-	ресходах, гр. 7	лениях, 0. 10,11	rp.10,	структив- ного эле- мента илы вида работ,
Ne ni∕⊓	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Еђ. ном.	пинипе од.	ых затрат	%	сумма	ых накоплений, ости по гр.5,7	no rp. 5,7,8	заработной геты	атации машин в том		ых накоплениях сти по гр. 10,1	. 08882M	% к общей' стонмости работ по смете
			Количество	Прямыя			Плановых % стоямос	Bcero	освовной пл	числе зара- ботной платы	В накладных % суммы п	В пленовых % стопмостя	Bcero no	Стонмость единицы измерения, руб,
1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15
.I	Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей	мЗ	58,44	1062	I 16,	5 1752	990	13363	78I	$\frac{4!}{12}$	**	***	***	98 <b>.80</b> 22 <b>8,6</b> 6
	Прочие затрати	p <b>y</b> 6.		6				6						$\frac{0.04}{0.103}$
<b>,</b> II	Металлоконструкции	Ţ	0,264	4 I33	8,6	II	12	<b>156</b>	7	<u> 5</u>	-	***	-	1,15 590,91
	Опраска	<sub>M</sub> 2	17	I	<b>I</b> 6,	5 🖛	-	I	Left .	cat		***	•	0.0 <u>I</u>
	Всего по омете	р <b>у</b> б.		1076	I	I763	1002	13526	788	<u>46</u> 13				100 231,45
в т.ч.прочие затратн  Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил ст. техник Проверил ст. инженер  (6)  В.В.Попова В.И.Запорожскан И.Н.Корнеева Л.А.Круглова														

Гл.инженер треста "Монтактермоизделия" Начальник

Глантепломонтажа

А.М.Орлов

MA. Nekhonut. Гл. инженер ВНИШИ Теплопроскт

С.В.Большаков

RAILRICKNEILAN

на изготовление І мЗ.панельных теплоизолиционных конструкций, размером 2850х1040х80мм

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

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cynna
Материалы	57-63
Зарплата основная	<b>10-44</b>
Варплата дополнительная 40%	4-I8
Начисление соцстраху 12%	I-75
Накладные расходы	
Расходи по содержанию оборудования 215.9%	22-54
Цеховие расходи 128,2%	I3-38
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	I34-34
Плановие накопления 11%	I4-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О.Директора Калининского комбината тепловао явлионных конструкций

Elica S H. II. EIIOXIH

Начальник планового отдела

Wieler, H.H. HRBAPKIHA

TOP 704-1-0203.86 An. III

#### ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостър  $3000\,\mathrm{M}^3$  с внутренним обогревом при  $\xi$  наружн. воздуха  $-300\,\mathrm{C}(-40\,\mathrm{^{o}C})$ 

nn *	жи локальных Смет	Наименование ресурс	OB	Единица измерения	Количество
I	2	3		4	5
I	Jor.cm. № 2	Изоляция стенки пол конструкциями Затрати труда Заработная плата Строительные машины	•	ч.—ч. руб. руб.	I48I 788 46
	Coctab	ник ометного отдела ил ст. техник ил зам. начальника	Kify: <b>Bre</b> l F <b>o</b> nul	В.И.Запорожск И.Н.Корнеева Т.А.Юрченко	ая

# локальная смета № 3

на изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I Составлена в ценах 1984г. Сметная стоимость 15,49 тыс.руб. Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

				1 м <sup>3</sup>	об <b>ъем</b>	а изоля	utan		<u>360</u>	,19 <sub>руб</sub>	•
	Номер укруппен- укруппен- ных порм, п/п единичных расценок, шифры норм СНиП и лр.				Стоим	юсть еді руб.	инцы,	0	бщая сто	имость, р	уб.
N6		пен- норм, Наименование работ и затрат мчных шенок, и норм и лр.	Единица			в том	числе		в том	в том числе	
n/n			измере⊷ няя	Коля- чество	BCero	основ ная эара ботная плата	ЭКС- ПЛУА- ТАЦИЯ МАШИН В Т. Ч. Зара- Ботная ЛЛАТА	BCero	основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата	норма- тивная условно- чистая продук- ция
t	2	3	4	5	8	7	8	9	10	11	12

<sup>[.</sup> Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

Ī	2	3		5	6	7	8	9	10	īī -	12
I	26-I9 т.4-6 кальк. № I	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщ.60 мм	мЗ	43,0	63,51	4,73+ 5,5= 10,23	0,15+ 0,14= 0,29 0,05	2731	440	<u>12</u> 2	452
2	26-64 T.II-8 CCPCU ч. <b>У</b> II.413 cTP.238 IIP-T 02-I0 T,16	Установка покрытия из алиминиевого листа АДТ-Н толщ. I мм с изготовлением Цена: 77,2+122x [0,75+ +(1,05-0,97)] x2,71 = =351,61	I00M2	7,20	351,61	70,8	<u>I.24</u> 0,37	2532	510	<u>9</u> 3	519
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затратн 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71 = 66,12	_"_	7,20	66,12	-	-	476	-	-	•

- 28 -

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
4	26-69 T.13-5 CCPCU 4.1 pasm.1 n.367	Установка гидро- изоляционного слоя из руберои- да марки РКП-350А Цена: 81,1+115х х0,25=109,85	. 100 m²	0,18	3 109,85	28,4	1,33 0,4	20	5	<del>-</del>	5
5	8—38 т.5—5 Сборник сметных цен на местные строи— тельные материа— лы Моск.обл. том І q. I 6—1 2—2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x x68+0,24x21,9==37,90	м <sup>3</sup>	2,0	37,9	3,75	0,62 0,19	76	8	<u> I</u>	9
6	6-73 T.8-2 6-74 T.8-3		100 m <sup>2</sup>	0,19	300,8	70,3	2,7 0,8I	57	13	<u> </u>	14
7	26-46 r.IO-I	Цена: 90,2+35,Іх х6= Приварка бандажей на корпусе резер- вуара		<b>7,</b> II	17,3	9,3	3,6 I,08	123	66	<u>26</u> 8	92

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II .	13
8	I3-I25 T.I5-I0	Окраска алюминиевого лис- та лаком БТ-577	100 MS	7,20	4,38	1,61	0.25 0,08	32	12	<u>2</u> I	14
		Итого без прочих затрат	pyd.					5571	1054	<u>51</u> 14	1105
		Прочие затрати	-"-					476			
		Итого по I равделу	pyd.					6047	1054	<u>51</u> 14	1105
		П. Металлоконструкции									
I	CCPCII 4.II n.2114	Изготовление м/к I,03x0,387 =	Ţ	0,398	<b>44</b> I	-	-	176	-	-	-
2	9-202 <b>T.</b> 32-5	Монтаж	T	0,387	53,8	<b>2</b> 5,5	<u>17.1</u> 5,1	SI	10	7 2	17
3	I3-I25 T.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	100м2	0,246	4,38	1,61	0.25 0,08	I	-	=	-
		Итого по П разделу	руб.					<b>19</b> 8	IO	<del>7</del> 2	17

	<del>,</del>	,					_				_
1	2	3	4	5	8	7	8	8	10	11	12
I	9-188 <b>1.29-</b> 6	Ш. Леса стоечные Монтаж металлических кон- струкций стоечных лесов 824х0,04=	Ŧ	32,96	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	_ I638	3 <b>64</b> 3	554 177	II97
	ССРСЦ ч.П п.1918	Стоимость металлоконструкций лесов	-	•	-	-		a ing		-	=
		32,96x3 <b>42=II2</b> 72									
2		при 20-кратной оборачи- ваемости II <i>2</i> 72:20=	pyd.	-	**	-	-	564	-	-	-
3	IO-50 T.9-I	Укладка щитов настила	м2	824	0,64	0,5	0, <u>T4</u> 0,04	527	412	<u>115</u> 33	5 <b>2</b> 7
	ССРСЦ ч.И п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 824х3,34=2752	-	<b></b>	••	-	-	-	-	-	-
		лри 20-кратной оборачивае- мости 2752:20≕I38	pyó,	eq.	دبر	>u	ete.	138		bus .	459

1	2	8	4	5	6	7	В	θ	10	11	12
5	9-188 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций  Цена: [49,7-19,5x(1-0,6)16,8x(1-0,7)-13,4x(1-0,5)] x х1,086x1,08+342x(1,086x1,08-1)=	T'	32,96	94,54	19,5x 0,6= 11,7	I6,8x x0,7= II,76 5,38x 0,7= 3,77	3116	386 _	388 124	774
6	IO-50 T.9-I	Демонтаж щитов настила  Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(I-0,8)] xI,165xI,08+8,34x x(I,165xI,08-I)=	M <sup>2</sup>	824	I,5	0,5x x0,8= 0,4	0.14x x0.8= 0.11 0.05 x0.8= 0.04	x	-	<u>9I</u> 33	42I
		Итого по III разделу	pyó.	-	-	-	-	7219	1771	1 <u>148</u> 367	2919
		Boero no cuere	pyd.		•	•	-	13464	2835	1206 383	404I

# СВОДКА объемов и стоимости работ к локальной смете № 3

			ерения		Сметная стоимость, руб.			Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стон- мости кон-			
			язмер		Накла расх	адных одов	гр.5,7	ω		ом числе эксплу-	одах, 7	нвях, 10,11	rp.10,	структив- ного эле- мента или
№ n/π	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ел.	единип	затрат			BKOI ITO	rp, 5,7,8	заработной яты	атации Машин	pacx	накоплен по гр.	деним г ,12,13	вида работ, % к общей стоимости работ по
			Колячество	Прямых	%	сумма	Плановых в стоимости	Всего по	. ~ :	в том числе зара-	наклапиых 5 суммы п	плановых стоймости	유드	смете Стоимость единицы
			Коля	ı			Пла % ст	Вс	основной	ботной платы	B HA	B me	Bcero	измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверх- ностей	мЗ 4	13,0	5571	I6 <b>,</b> 5	919	519	7009	105	4 <u>51</u> 14	-	-		45,25 163,0
	Прочие затраты	pyd.		476				476						3.07- II,07
2	Металлоконструкции	т О,	387	197	8,6	17	17	231	10	72	-	-		<u>I,49</u> 596,90
	Окраска	м2 2	4,6	I	I6 <b>,</b> 5		-	I		-	-	-		0,0I 0,04

1	2	8	4	5	8	7	8	9	10	11	12	18	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	Ŧ	32,96	2202	8,6	189	191	2582	643	<u>554</u> 177	-	-	-	16.67 78,34
	б) щити настила дер <b>е~</b> вянные	ws	824	665	16,5	110	62	837	412	<u>115</u> 33	-	-		5.40 I,02
	в) демонтаж	Ŧ	32,96	4352	-	-	-	4352	716	<u>479</u> I57	-	-	-	28.I I32,04
	Всего по смете	pyd	•	13464		1235	789	<b>I5488</b>	2835	<u>1206</u> 383	-	••	-	100% 360,19
	В т.ч. прочие ватрати			(476)				(476)						

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

Kofur Akpyl

В.В.Попова В.И. Запорожская И.Н.Корнеева

Л. А. Круглова

## I & RNIBRIVNARAN

На изготовление матрацев толшиной 60 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной 12,5-0,5 с 2-x сторон

Основание ЕНИР-79 г.

Измеритель І м3

							)3.86
Ж пп	Обоснова отринятой стоимост единици стоямом	T T	Edu- Hada H3- M6- D6- HBA	Коли- чест- во еди- ниц	CMET- HAR CTOM- MOCTI ENM- HMUM,	Сметная стой— мость, руб.	86 A.T.III
					pyo.		
I	2	3	4	5.	6	7	
I	§II-4I п.Іа	Плошаль матраца I:0,06=	<b>m</b> 2	16,7	-	-	
		Изо <b>лировани</b> 2 разр.	<b>1</b> -4	1,52	3,62	5,5	
		0,6xI,03x0,I47x xI6,7=I,52					\$
		Материали по проекту					\$.
2	CCPCII T.9I D.522	Мати марки 100 толишной 70 мм мине раловатине промяние в об- квалке из сетки проводочной оверной одинко- ванной в 12,5-0,5 с 2-х сторон с Купа 12,2	i La	1,236	38,5	<b>47,5</b> 9	
		Ix1,2x1,03= Hemm: (15.3- -1,2+12,2x2)=					
3 n	IIp-T CCPCII V. I	Лента стальная горячекатаная 2x30 Г,02x0,9=	KT	0,92	0,15	0,14	
	ч.І п.501 стр.42	$\begin{array}{c} \text{Ileha: 0,132x} \\ \text{x } \frac{0.137}{0,121} = \\ \end{array}$					33450

ç

5 <b>C</b> C	CCPCII q.I p.i n.349 PCII q.I I 351	Проволока сталь- ная общего назна- чения 1,2-0-Ч 1,02х1= Тоске 5,0-0-Ч 1,02х0,95∞	KT KT	1,02 0,97	0,2 <b>4</b> 5 0,I90	0,25 0,18	704-I-0203.86 A.T.
5 GG	PCU 4.I. I 351	1,2-0-4 1,02xI= To me 5,0-0-4 1,02x0,95		·	·	·	
p. n.	] 35I	1,02x0,95	RT	0,97	0,190	0,18	86 A.T.III
							M
6 EA	Ť	TORRCHOUT					
		материалов	T	0,127	-	-	
		Зари <b>лата</b>	pyd.	-	-	0,04	
		0,127 <b>x0,3</b> -					
		Экспа <b>узтацкя</b> машин	p <b>yd.</b>	_	-	0,14	
		0,127x <b>1,09</b> =					
		Всего по каль- куляция	pyő.	-	- 5	3,84	

Составил

Проверия

Kofy:

Корнеева

Круглова

ТПР 704-1-0203.86 Ал.П

#### ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных реоурсах к типовому проекту ревервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при  $\not\leftarrow$  наружного воздуха  $-20^{\circ}$ С

)6 IIII	М локаль- ных смет	Наименование ресурсов		Единица измерения	Количество
I	lor.cmeta # 3	о именастам кинето винелови Атом, отобеннимике ви мемт	покри-		
		Затраты труда Заработная плата Стройтельные машины		р <b>уб.</b> р <b>уб.</b>	439 <i>2</i> 2835 1206
	Начальник сметного Составил ст.техник Проверил зам.начал	Koly!	Bruf runs	В.И.Запоро И.Н.Корнее Т.А.Юрчени	ва

## локальная смета № 4

к типовому проекту

резервуара для нефтепролунтов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом при наружного воздука -30 (-40 )С

на изоляцию стенки матрапами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: **Ахьоом I** Составлена в ценах 19.84 Сметная стоимость 15,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

-				1 м <sup>3</sup>	объем	а ИЗОЛ	FILLINIA		274	.82_руб	•
	Номер				Стоны	юсть еді руб.	, мини	0	бщая сто	имость, р	уб.
₩	укрупнен⇒ ных норм.	Наименование работ и затрат	Единица			B TOM	числе		в том	числе	
n/n	единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	4	ния	коля- чество		ная зара- ботная плата	ЭКС- плуа- тация манин в т. ч. зара- ботвая плата	BCero	основ- ная зара- ботная плата	атация	норма- тивная условно- чистая продук- шия
1	2	3	4	5	- 8	7	8	9	10	11	13

 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I 26-19 T.4-6 Изоляция матрацами из матовим и инераловатних прошивних в

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	13
	кальк. № I	обкладке из сетки прово- лочной сварной оцинкован- ной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщ, 80 мм	м3	57 <b>,</b> I	50,56	4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= 0,29	2887	524	17	541
		Цена: 8,05+1,03х41,27 =					0,05			3	
2	ССРСЦ ч.У п.413	Установка покрытия из алкминиевого листа АДІН толщ. І мм с изготовлением	SMOOI	7,21	351,61	70,8	1.24	2535	511	<u>9</u>	520
	стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Цена: 77,2+I22x [0,75+(I,05- -0,97)] x2,7I = 351,6I					0,37			3	
3	Письмо Гос- строя СССР	Прочие затратн	-"-	7,21	66,12	-	-	477	-	_	-
	№ 63-Д от 15.08.83r.	122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71 = 66,12									
4	26-69 т.I3-5 ССРСЦ ч.I разд.I п.367	Установка гидроизоляци— онного слоя из рубероида марки РКП-350A Цена: 81,1+I15x0,25=109,85	I00m2	0,183	109,85	28,4	<u>I.33</u> 0,4	20	5		5
5	8-38 т.5-5 Сборник сме- тных цен на местные строительные материалы Моск.обл. том I ч.I 6-1- 2-2	ным обыкновейным марки 100	мЗ	2	<b>37,</b> 9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	76	8	<u>I</u> _	9

TMPT04-1-0803.86 AN.III

I	2	3	4	5	6 	7	8	9	10	II _	12
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раство- ром толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix6 = 300,8	100m2	0,19	<b>300,</b> 8	70,3	2,7 0,8I	57	13	Ī	I4
7	26-46 т.10-І	Приварка бандажей на кор- пусе резервуара	I00m2	7,II	17,3	9,3	3,6 I,08	123	66	<u>26</u> 8	92
8	I3-I25 T.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком ВГ-577	I00m2	7 <b>,</b> 2I	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	32	12	<u>2</u> I	14
		Итого без прочих затрат	pyd.					5730	1139	56 15	1195
		Прочие затрати	-"-					<b>47</b> 7			
		Итого по I разделу	pyd.					6207	1139	<u>56</u> 15	1195
		П. Металлоконструкции									
I	CCPCII V.II II.2114	Изготовление м/к I,03x0,394 = 0,405	T	0,405	<b>44</b> I	-	-	<b>17</b> 9	-	-	-
2	9-202 <b>1.32-</b> 5	Монтаж	T	0,394	53,8	25,5	<u>17.1</u> 5,1	21	10	72	17

1	2	3	4	5	В	7	8	9	10	11	12
3	I3-I25 r.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00m2	0,25	<b>4,3</b> 8	1,61	0,25 0,08	I	-	=	-
		Итого по П разделу	pyd.					201	IO	7 2	17
		Ш. Леса стоечные									
Ī	9-188 1.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 824х0,04=	T	32,96	49,7	<b>19,5</b>	<u>16,8</u> 5,38	<b>I</b> 638	643	554 177	1197
	CCPCH 4.II n.1918	Стоимость металлоконст- рукций лесов 32,96x342=II272		-	-	•	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной обо- рачиваемости II272:20=	pyd.	-	•	-	•••	564	-	~	-
3	IO-50 T.9-I	Укладка щитов настила	м2	824	0,64	0,5	0,I4 0,04	527	412	1 <u>15</u> 33	527
	ССРСЦ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 824х3,34=2752	•••	•••	-	<u>-</u>	<b></b>	-	-	-	-
4		при 20 кратной обора- чиваемости 2752:20	руб.	<b>a</b> úsa		-		<b>I</b> 38	-	-	***

ī	2	3	4	5	6	7	8	9 -	10	II -	I2
5	9-188 1.29-6 Tadm.2 n.6	Демонтаж металлических кон- струкций Цена: [49,7-19,5x(1-0,6)- -16,8x(1-0,7)-13,4x(1-0,5)] хI,086xI,08+342x(I,086x xI,08-1)=	T	32,96	94,54	19.5x 0.6= 11,7	I6.8x 0.7= 11.76 5.38x 0.7= 3.77	3116	386	388 124	774
6	IO-50 T.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)х х(I-0,8)] х1,165х1,08+ +3,34х(I,165х1,08-I)=	<b>M</b> 2	824	I,5	0,5x 0,8= 0,4	0, I4x 0,8= 0,II 0,05x 0,8= 0,04	1236	330	<u>91</u> 33	421
		Итого по Ш разделу	pyd.					7219	1771	<u>II48</u> 367	2919
		Воего по смете	-"-					13627	2920	1211 384	4131

СВОДКА объемов и стоимости работ к локальной смете № 4

-			язмерения		(	Сметная	т стоим	ость, руб.			услов	мативи ио-чис одукция	RAT	Удельный вес стон- мости кон-
			ver		Накла	хында	7.		Вт	ом числе		X, 11	6	структив- ного эле-
			1 1		расходов		э.5,	ω	#6	эксшту-	onax, 7	10,11	p.10,	мента или
N∙ n/n	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	единип	sarpar			накоппений, ки по гр.5,7	rp. 5,7,8	заработной тък	атации Машин	pacx o rp.	накоплениях по гр. 10,1	панным г. 12,13	вида работ, % к общей стоимости работ по
			180	4blX	96	сумма		욁	991	в том	MAN MAN	KY G		смете
			Jec.	Прамых			Плановых н стоимости	Bcero	вно	числе Зара-	аклапных суммы п	плановых стоймости	0 10	Стоимость единицы
			Колячество	-			71mg	ñ	основной пл	ботной платы	m 26	2 2	cero	измерения,
		ļ	χ.		<u> </u>				°	платы	en .	m %	m	руб.
1	2	3	4	5	в	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Was a was a was well was a war war was a war war was a war war was a war was a war was a war war was a war war was a war war war was a war war was a war war war was a war war war war war war war war war w													<u></u>
1	Изоляция плоских поверх- ностей	МЗ	57,I	5730	I6,5	945	534	7209	II3	9 <u>56</u> 15		**	***	45,95 126,25
	Прочие затраты	pyo.	-	477	_	~	-	477		-	-	-	***	3,04
														8,35
2	Металлоконструкции	T (	394	200	8,6	<b>I</b> 7	17	234	IO	7 2	ale:	-	-	<u>1,49</u> 593,9I
	Окраска	м2	25	I	16,5		-	I		-	-	-	-	0.0I 0.04

	T s	٦.	1.	5	8		. 1	9	T 10 T		T :	T 10		
	2	8	1.	° I	1		8	*	10	11	12	18	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	T	32,9	6 2202	8,6	189	191	2582	643	<u>554</u> 177	-	-	-	16,45 78,34
	б) щити настила дерев.	м2	824	665	16,5	IIO	62	837	412	<u>II5</u> 33	-	-	-	5,33 I,02
	в) демонтаж	T	32,96	4352	-	-	-	4352	716	<u>479</u> 157	-	•	-	27,73 132,04
	Всего по смете	pyó.		13627		1261	804	I5692	2920	1211 384				100% 274,82
	в т.ч.прочие затраты	pyd.		(477)				(477)						
	Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил ст. техник Гроворил ст. инженер	΄.	Kofu	′	ð	lsg Greet	Bow	gber }		в.и.: и.н.:	Попова Запороз Корнее: Кругио	жская ва		

На изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки IOO минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сверной оцинкованной № 12,5—0,5 с 2х сторон

Основание ЕНИР-79 г.

## Измеритель I м3

ваоноодо й йотничен тоомиото нриница тоериком	Sarpar u u			Коли- чество единиц	CTON-	Сметная стои- мость. руб.
I 2	3		4	5	6	7
I § II-4I n. Ia	Площал 1:0,08	ь матраца =	м2	12,5	-	-
	Изолир 0,65x1 x12,5	овщик 2 разр. ,03x0,147x =	ч-д	1,23	3,62	4,45
	Матери	алы по проекту				
2 CCPCIL 4. p. IV n. 8 n. 525	5 mynon1 nobert noben npoben outhero 112,5 poe c	арки 100 тол- 60 мм минера- ые прошивные адке из сетки очной сварной ванной -0,5 с 2х сто- Купл1,2 1,03 =	м3	1,236	29,18	36,07
	Цена: +8,59x	(I3,2-I,2+ 2)=				
3 IIp-T 0I- T.17 ctp CCFCU v. H.50I ctp.42	.161 pagena I 2x30 I,02x0	стальная го- танная ,9 = 0,132 x <u>0,137</u> 0,121	Kľ	0,92	0,15	0,14
4 CCPCH v. p.I n.34		пенакато вио пинервневн Р Р	KT	1,02	0,245	0,25
5 CCPCII v. p.I n.35	I To me. I I,02x0	5,0-0-¤ ,95 =	KT	0,97	0,130	0,18

3	4	 5	6	7	TIP
Транспорт материалов	7	0,127			-
Зарплета 0,127x0,3 =	pyd.	-	-	0,04	-I-02
Эксплуатация машин 0,127x1,09 =	pyd.	-	-	0,14	704-1-0203.86
Всего по калькуляции	pyo.			41,27	A.J. III
Хору: Akp	<b>y</b> -		-		
	Транспорт материалов Зарплета 0,127x0,3 = Эксплуатация мешин 0,127x1,09 = Всето по калькуляции	Транспорт материалов т Зарилета руб. 0,127x0,3 =  Эксплуетация машие руб. 0,127x1,09 =	Транспорт материалов т 0,127 Зарилата руб. — 0,127x0,3 =	Транспорт материалов т 0,127 — Зарилата руб. — — 0,127x0,3 = Эксплуатация машин руб. — — О,127x1,09 = Всего по калькуляции руб. — —	Транспорт материалов т 0,127

#### ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.  $3000_{\rm cm}$  д с внутренним обогревом при  $\mu$  наружного воздуха  $-30^{\circ}(-40^{\circ})$  с

jė IIII	%% JOREJE- HEX CMGT	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Nor.ometa	Изоляция стенки матрацами с покры- тием из алюминиевого листа		
		Затрати труда Заработная плата Строительные машины	ч-ч руб. руб.	4505 2920 12II

Начальник сметного отдела Составил ст. техник Проверил зам. начальника Koju Joneus

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

# локальная смета № 5

к <sub>типовому проекту</sub> резервуара для нефтепродуктов емк. 3000 м3 с внутренним обогревом наружного воздуха -20°C

На изоляцию стенки матрацами с покритием из асбестоцементного листа

Основание: **Альбом** Т Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость

<u>13,64</u> тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

				l m <sup>3</sup>	объем	а изоля	THACK		317	. 23руб	•
	Номер				Стоим	руб.	аницы,	0		имость, р	уб.
Ne	исмер укрупнен- ных норм,	Наименование работ и затрат	Единица			в том	числе		в том	числе	порма-
π/π	единичных гасценок, шифры норм СИЛП и пт		ния	Коля- чество		основ- ная зара- ботная плата	экс- плув- тация машин в т. ч. экри- ботния	RCGLO	ная зара- ботная плата		
*C************************************	2		A TOTAL PROPERTY OF THE PARTY O	5	6	7	8	8	10	11	12
4				STATE STATES OF THE		CROWN KAN	NAMES OF THE OWNER, THE	Earne (Street	ENCOMENTE DE LA COMPANSION DE LA COMPANS	ADDRESS AND PROPERTY.	CONTROLS - NOVEMBER

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I 26-I9 T.4-6 Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке TAP704-1-0203.86 AN. III

ī.	5	3	- <u>-</u>	<del></del>	6	7	8	9	10	II -	12
	кальк. № І	из сетки проволочной сварной опинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 толщиной 60 мм	м3	43,0	63,51	4,73+ 5,5= 10,23	0, I5+ 0, I4= 0, 29	2731	440	<u>I2</u> 2	452
		Цена: $8,05+1,03x53,84 =$					0,05			<b>د</b>	
2	26-63 T.II-7 COPCU T.I D.I H.26 COPCU T.Y H.413 CTP.238 HP-T O2-10 T.16	Установка покрытия из листов асбестоцементных $54/200$ –6–1750 Цена: $64.4$ + $116x\frac{1.47}{1.97}$ + $[0,75$ + $+(1,05$ – $0,97)]$ x2,71x5 = 162,21	SWOOI	7,233	162,21	44,4	<u>I.7</u> 0,5I	1173	321	<u>I2</u> 4	333
3	Письмо	Прочие затраты	100m2	7,233	2,71	-	_	20	_	_	_
	Госстроя CCCP № 63-Д oт I5.08.83	(0,97-0,75-0,02)x2,7Ix5=2,7I									
4	26-69 T.13-5 CCFCU 4.I P.I n.367	Установка гидроизоляционно- го слоя из рубероида марки РКП-350A Цена: 81,I+II5x0,25 = 109,85	I00m2	0,183	109,85	28,4	<u>I.33</u> 0,4	20	5	-	5

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9 -	10	īī -	12
5	8-38 T.5-5 CCU HA MECTHIE CTPOM- TEALHIE MATEPMANN MOCK.OGA. TOM I V.I 6-1 2-2	Изоляция ревервуара в нижней части кирпичом глиняным обык- новенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x21,9= =37,90	мЗ	2,0	37,9	3,75	<u>0.62</u> 0,19	76	8	<u>I</u> _	9
6	6-73 T.8-2 6-74 T.8-3	Подливка цементнъм раство- ром толичной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6 =	100m2	0,19	300,8	70,3	2.7 0,8I	57	13	<u>I</u>	14
7	26-46 T.IO-I	Приварка банцажей на корпу- се резервуара	IGOm2	7,11	17,3	9,3	3.6 I,08	123	66	<u>26</u> 8	92
8	13-125 T.15-10	Окраска алкимниевого листа лаком БГ-577	I00m2	0,083	4,38	1,61	0.25 0.08	I	I	-	ı
		Итого без прочих затрат Прочие затраты	руб. _"_					4 <b>1</b> 81 20	853	52 14	905
		Итого по I разделу	pyd.					420I	853	52 14	905

1	2	3	4	5	в	7	8	9	10	11	12
I	CCPCII ч.П п.2II4	П. Металлоконструкции Изготовление м/к I,03x0,982=	T	I,OII	441	-	-	445	_	-	-
2	9-202 <b>r.</b> 32-5	Монтаж	T	0,982	-		5.I	53	25	<u>17</u> 5	42
3	I3-I25 T.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	IOOm <sup>2</sup>	0,587	4,38	1,61	0,25 0,08	3	I	_	I
		Итого по П резделу	pyd.					50 <b>I</b>	26	<u>17</u>	43
		Ш. Леса стоечные									
I	9-I88 T.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 824х0,04=	T	32,96	49,7	19,5	<u>I6,8</u> : 5,38	<b>E638</b>	643	<u>554</u> 177	1197
2	CCPCII 4.II	Стоимость металлоконструк- ций лесов 32,96x342=II272		-	_		_	-	-	_	-
		при 20 кратной оборачи- ваемости II272:20	pyd.	-	-	•••	-	564	-	-	
3	I0-50 1.9-I	Уклацка щитов настила 0,5+0,14=	м2	824	0,64	0,5	0,14 0,04	5 <i>2</i> 7	412	<u>115</u> 33	5 <b>2</b> 7

- 51 -

1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12
4	ССРСЦ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 824х3,34=2752									
	•	при 20-кратной оборачива- емости 2752:20=138	py ó.	-	-	-	-	I38	-	-	-
5	9-188 T.29-6	Демонтаж металлических конструкций	T	32,96	94,54	19,5x	I6,8x	3116	386	388	774
	табл.2 п.6	Цена: [49,7-I9,5х(I-0,6)- -I6,8х(I-0,7)-I3,4х(I-0,5)]х хI,086хI,08+342х(I,086хI,08-I)=				x0,6= II,7	11,76 5,38x x0,7= 3,77	•		124	
6	IO-50 T.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)х х(1-0,8)] хI,165хI,08+ +3,34х(I,165хI,08-I)=	SM	824	1,5	0,5x x0,8= 0,4	0,14x x0,8= 0,11 0,05x x0,8= 0,04	1236	330	<u>,9I</u> 33	<b>42</b> I
		Итого по разделу III	pyб.	•	-	•		7219	1771	1148 367	2919
		Всего по смете	p <b>y</b> of.	<b>.</b> .			•	1192	[ 26	50 <u>121</u> 386	

СВОДКА объемов и стоимости работ к покальной смете № <u>5</u>

		T	T	8.8		(	Сметная	CTORM	ость, руб	•		услов	HOTEBH	RBTS	Удельный вес стон-
				измерения		Накла расх	ДНЫХ ОД <b>ОВ</b>	naf. .5,7	80		эксплу-		10,11	rp.10,	мости кон- структив- ного эле- мента или
№ n/n	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	H31		единии	с затрет			накоплений, ти по гр.б.7	o rp. 5,7,8	заработной иты	машин <b>Өт</b> ацки	pacx o rp.	накоплениях, и по гр. 10,11	дениым г ,12,13	вида работ % к общей стоимости работ по смете
				Количество	Прямых	%	сумма ,	Плановых и % стоимости	Beero no	основной зар Шаты	в том числе числе срае той платы	В накладиых % суммы п	В плановых накоппе % стоимости по гр.	Beero no n	Стонмость единицы измерения, руб,
1	2	8	1	4	5	8	7	8	8	10	11	12	18	14	15
I	Изоляция плоских поверх- ностей	мЗ	43		4181	16,5	690	390	526I	853	<u>52</u> 14	<b>Control</b>	450	440	38.57 I22,35
	Прочие затраты	руб	•		20				20						0.15 0,47
2	Металлоконстр <del>укции</del>	T	0,	982	498	8,6	43	43	584	25	<u>17</u> 5	-	****	•••	4.28 594.7
	Окраска	м2	58	,7	3	16,5	I	I	5	I	***				0,04 0,09

1	2	8	4	5	8	7	8	8	10	11	12	18	14	15
8	Леса стоечные													
	а) металлоконотрукции	T	32,96	2202	8,6	189	<b>1</b> 91	2592	643	<u>554</u> 177	-	-	-	18,93 78,34
	б) щиты настила дерев.	M2	824	665	16,5	IIO	62	837	412	115 33	-	•••	-	6. <u>13</u> 1.02
	жатномер, (в	T	32,96	4352	-	-	-	4352	716	<u>479</u> 157	-	***	•	3 <u>1,90</u> 132,04
	Всего по смете	<b>p</b> yc	•	11921	-	1033	687	<b>I364</b> I	2650	1217 386	-	-	-	100% 317,23
	в т.ч.прочие заграти	pyd		(20)				(20)						
	Главный ичженер проекта Качальны: сметного отдела Соотавил ст. техник Проверил ст. инженер			Ky	'w:	ls V	Roy Hype	Boul pr-	<u>&amp;</u>	в.и.: и.н.:	Іопова Запоро: Корнее: Кругло:	B <b>a</b>	:	

#### I & RMIRIVALILAN

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

OG	ювание ЕНИР 79 г.		Измери	rend I m <sub>8</sub>	
№ Обоснова— пп ние при— нятой сто- имости единицы и количестве		Епиница измере- ния	TECTBO	Сметная стоимості единиць, рус.	Сметная стои- мость, руб.
I 2	3	4	5	6	7
I §II-4I n.la	Плошаль матрапа I:0,06 =	M2	16,7	-	-
	Изолировщик 2 разр. 0.6xI;CXL,147x x16,7=I,52	<b>ч</b> —д	1,52	3,62	5,5
	Материалы по прое	<b>RT</b>			
2 CCPCU 4.I p.IV fi.9I r.522	Матн марки 100 то щиной 70 мм минер доватние пропивные в обкладке из сет ки проволочной сварной оцинкован ной №12,5-0,5 с 2-х стоюн с купл.=1,2 Ix1,2x1,03= Пена: (15,3-1,2++12,2x2)=	<b>a-</b> :e : <b>-</b>	I,236	38,5	47,59
3	Лента стальная го чекатаная 2x30 I,02x0, Цена: 0,132x0,137 0,121	9= KT	0,92	0,15	0,14

_							_
Ī	2	3	4	5	6	7	Ħ
4	CCPCII 4. p. I n. 349	I Проволока стальная общего назначения I,2-0- ₹ I,02xI=	KI	1,02	0,245	0,25	704-1-0203.86
5	ССРСЦ ч. р. I п. 351	I To me 5.0-0-2 I,02m0,95=	Kľ	0,97	0,190	0,18	•
6	HYT	Транспорт мате- риалов	7	0,127	_	-	A.J.III
		Зарплата	pyd.	-	-	0,04	
		0,127x0,3 = Экондуатация машин 0,127x1,09 =	руб.	-	-	0,14	
		Всего по калькулян	ии руб.		-	53,84	
		Составил Хо	fur.	Kop	пеева		
		Проверил	Kly	_ Kpy	тлова		1

#### ВЕДОМОСТЬ

Jé III	MM JORAJB- HNX CMOT	Наименование	ресурсов	Единица измерения	Количество
ı.	Jor.cmeta # 5	Изоляция стенки метр из асбестоцементного	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		Затраты труда		<b>4–4</b>	4087
		Заработная плата		pyd.	2650
		Строительные мешины		pyd.	1217
	Начальник сметного отд Составил от. техник Проверил зам. начальник	Helen	Boul Louns	В.И.Запоро И.Н.Корнее Т.А.Грчен	эва.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

 $_{\rm K}$  типовому проекту при  $\stackrel{}{t}$  наружного воздуха  $\stackrel{}{-300}$  с внутренним обогревом  $\stackrel{}{-300}$  с внутренним обогревом

на изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I Составлена в ценах 19 84г. Сметная стоимость 13,85 тыс.руб. Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

-				1 м <sup>3</sup>	объем	а ИЗОЛ	нции		242,	50 <sub>руб</sub>	•
	Номер				Стоим	юсть еді руб.	иницы,	0	бщая сто	имость, р	уб.
N₂	исмер укрупнен- ных норм,	Наименование работ и затрат	Единица			в том	числе		в том	числе	норма-
π/π	единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	наименование расот и затрат	nua	Коли- чество	BCero	основ- ная зара- ботная плата	ЭКС- плуа- тация машин в т. ч. зара-	всего	основ- ная зара- ботная плата	машин в т. ч. зара-	тивная условно- чистая продук- ция
						mara	ботная плата		mara	ботная плата	
i	2	- 8	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I 26-I9 T.4-6 Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке

Ī	2	3	 	5	6	7	8	9	IO	īī -	I2
	кальк. МІ	из сетки проволочной сварной опинкованной № 12,5-0,5 с 2х сторон марки 100 голщиной 80 мм Цена: 8,05+1,03х41,14 =	мЗ	57 <b>,</b> I	50,42	4,73+ 4,45= 9,18	0,15+ 0,14= 0,29 0,05	2879	524	<u>17</u> 3	<b>54</b> I
2	26-63 T.II-7 CCPCH 4.I P.I H.26 CCPCH 4.Y H.413 CTP.238 HD-I 02-IO T.16	Установка покрытия из листов ассестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+II6х <u>I.47</u> + I,97 [0,75+(105-0,97)] x x2,71x5=	SW00I	7,261	162,21	44,4	<u>I.7</u> 0,5I	II78	322	<u>I2</u> 4	334
3	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,7Ix x5 = 2,7I	SW00I	7,261	2,71	-	-	20	-	-	-
4	26-69 T.I3-5 CCPCH Y.I p.I W.367	Установка гипроизоляционно- го слоя из рубероида марки РКП-350A Цена: 81,1+115x0,25 = 109,85	I00m2	0,183	109,85	28,4	<u>I.33</u> 0,4	20	5	<u>-</u>	5

TIP	704-1-0203	3,86 A.I. III	- 59						334	196 <b>–3</b>	
ī	2	3	4	5	6	7	8	-9	TO T	īī -	12
5	8-38 T.5-5 CCII HA MECTHINE CTPOUT. MATEPINAM MOCK.OGM. TOM I V.I 6-I 2-2	Иволяция ревервуара в нижней части кирпичом глинаным обыкновенным марки 100 Пена: 5,44+0,4x68+0,24x x2I,9 = 37,9	мЗ	2,0	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	76	8	<u>I</u>	9
6	6-73 T.8-2 6-74 T.8-3	Подливка цементным раст- вором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix6 =	I00m2	0,19	300,8	70,3	2,7 0,8I	57	13	<u></u>	14
7	26-46 T.IO-I	Принарка банцажей на коршусе резервуара	100m2	7,II	17,3	9,3	3,6 I,08	123	66	<u>26</u> 8	92
8	I3-I25 T.I5-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	I00m2	0,091	4,38	1,61	0,25 0,08	I	I	-	I

Итого без прочих затрат 4334 939 996 pyo. \_"-Прочие затраты 4335 939 Итого по І разделу pyd.

											garp
I_	2	3 	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
I	CCPCII 4.II II.2114	<u>П. Металлоконструкции</u> Изготовление м/к	T	I,035	<b>44</b> I	-	Quart	456	_	•	-
2	9-202 T.32-5	I,03xI,005= Монтаж	T	I,005	53,8	25,5	<u> 17.1</u> 5,1	54	26	<u>17</u> 5	43
3	I3-I2 <b>5</b> T.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	100 m <sup>2</sup>	0,594	4,38	I,6I	0,25	3	I ,	***	I
	1.10-10	Итого по П разделу	pyd.				0,08	513	27	<u> 17</u>	44
I	9-I88 T.29-6	П. Леса стоечные Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 824x0,04=	T	32,96	49,7	19,5	<u>16.8</u> 5,38	I638	643	554 177	II97
2	CCPCII v.II II. I9I8	Стоимость металлоконст- рукций лесов 32,96х342=11272 при 20-кратной обора- чиваемости 11272:20=	- руб.	-	-	-	<u>-</u>	<b>-</b> 564	-	-	-
3	IO-50 T.9-I	Укладка щитов настила 0.5+0.14 = 0.64	<sub>M</sub> <sup>2</sup>	824	0,64	0,5	0.I4 0,04	527	412	<u>II5</u> 33	527

TMP704-1-0203.86	I S . T.T.
------------------	------------

- 6I -

I	2 2		dust may been get	5	6 5	77 100 000 000 000 0	8 su cur an cus	9	IO	II	[12]
4	ССРСЦИ.П п.405	Стоимость щитов на- стила									
	стр.174	824x3,34 = 2752									
		при 20-кратной обо- рачиваемости	pyб.	¢#9	99871	taka	خنت	138	cte	~	_
		2752 : 20 =									
5	9-I88 T.29-6 TAGM.2 N.6	Демонтаж металичес- ких конструкций цена: [49,7-19,5х х(1-0,6)-16,8 х х(1-0,7)-13,4 х х(1-0,5)1-х 1,086х х1,08+342 х х(1,086-х 1,08-1)=	T	32,96	94,54	I9,5x x0,6= II,7	I6,8x x0,7= II,76 5,38x 0,7= 3,77	3116	386	388 124	774
6	IO-50 7.9-I	Демонтаж щитов на- стила Цена: [0,64- (0,5+ + 0,14) x (1-0,8] x x1,165 x 1,08 + + 3,34 x (1,165 x x 1,08 - 1) = 1,5	m <sup>2</sup>	824	1,5	0,5x 0,8= 0,4	0,14x x0,8= 0,11 0,05 x x0,8= 0,04	1236 :	330	9 <u>1</u> 33	421

ZOP	N° 704-1-0203.86 AN III			- 62 -					33496–6				
ī -	2	3					6			- <b>9</b> -		- <u>ii</u> -	- 12
		Итого п	ю Шразделу		pyd.					7219	1771	<u> 1148</u>	2919

Всего по смете

pyd.

367 I2067 **2737** <u>I222</u> 3959 387

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № 6

*****			ения		(	Сметная	стойм	ость, руб	•		услов	одукция Вно-чис Мативи	RATC	Удельный вес стон- мости кон-
			винествия		Накладных расходов		якй, ,5,7	œ		В том числе		10,11	rp.10,	структив- ного эле- мента или вида работ,
N∙ n/n	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. нэм.	елянип	sarpar			накоплений, ги по гр.5,7	rp. 5,7,8	заработной кты	атации Машин	ax pacxonax no rp.7	накоплених и по гр. 10,1	ДАНВЫМ I	жима расот, % к общей стоимости работ по смете
			Количество	Прамых	%	сумма	Плановых н. % стоимости	Bcero no	основной зар платы	в том числе зара- ботной платы	В векледных % суммы п	В плановых % стопмост	Beero no n	Стоимость единицы измерения, руб.
1	2	8	4	5	6	7	8	8	10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских поверх- ностей	м3 5	57,I	4334	I6 <b>,</b> 5	715	404	5453	939	<u>57</u> 15	-	-	-	39,38 95,50 0,14 0,35
	Прочие ватраты	pyo.		20				20						<del>0,35</del>
2	Металлоконструкции	T I,	005	510	8,6	44	44	598	27	<u>17</u>			<b>C</b>	4,32 595,02
	Окраска	м2 5	59.,4	3	16,5	I	I	5						0,04 0,08

7Ap704-1-0203.86

ANI

1	2	3	4	5	в	7	8	8	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечние													
	а) металлоконструкции		32,96	2202	8,6	I89	I9I	2582	643	<u>554</u> 177	-	-		<u>18,65</u> 78,34
	б) щити настила дерев.	м2	824	665	16,5	IIO	62	837	412	<u>II5</u> 33	-	-	•••	6,04 I,02
	в) демонтеж	T	32,96	4352		-	-	4352	716	<u>479</u> 157	ins.	-	-	31,43 132,04
	Всего по смете	руб	•	12086	-	1059	702	I3847	2737	1222 387	-	-	-	100% 242,50
	в т.ч.прочие затрати		•	(20)				(20)						

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

Kolm . Akpyr\_

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

#### I & RNIHRVYJJIAN

на изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной в 12,5\_0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНиР-79г.

Измеритель I м<sup>3</sup>

un K	Обоенование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Едини— ца из— мере— ния	Коли- чест- во еди- ниц	CTON-	Сметная стоимость, руб.
Ī	2	3	4	5	6	7
I	§II-4I I.Ia	Площадь матраца I:0,08 =	M2	12,5	_	_
		Изолировщик 2 разр. 0,65хI,03х0,I47х xI2,5=1,23	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проект	y			
2	ССРСН ч.I р.IУ п.85 п.525	Мати марки IOO тол- щиной IOO мм минера- доватние прошивние в обкладке из сетки проволочной сварной ощинкованной \$12,5-0,5 с 2_x сто рон с купл.=I,2	-	1,236	29,18	36,07
		IxI,2xI,03=				
		Цена: (I3,2-I,2+ +8,59x2)=				
3	IID_T 0I-08 T.17 CTP.16I CCPCH T.1 U.50I CTP.42	Лента стальная горя чекатаная 2x30 I,02x0,7= Цена: 0,132x <u>0.137</u> 0,121	- RT	0,714	0,15	0,107
4	ССРСЦ ч.І р.І п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02x0,8	RT	0,816	0,245	0,20

Ī	2	3	4	5	6	7	胃
5	CCPCH 4.I	To me 5,0-0-7	RT	0,714	0,190	0,136	H 704-
	р.І п.35І	I,02x0,7=					i ii
6	hyt	Транопорт мате- риалов	T	0,126	-	-	10250 1-0203.86
		Зарилата	pyd.	-	-	0,04	88
		0,126 <b>x</b> 0,3=					Ал. 🗉
		Эксплуатация машин	pyd.	-	-	0,14	
		0,126x1,09 =					
		Всего по калькуля- ции	руб.	•	-	41,14	
		Соодория	Eduac.	Корне	2070		
		Coctabili &	0311	_			
		Проверил З	round	Кругло	DB8.		

### ВЕДОМОСТЬ

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

im m	МИ локаль- ных смет	Наименование ресу	рсов	Единица измерения	Количество
I	Ior.cmeta 5 6	Иволяция стенки мат отонтивностой вы			
		Затраты труда Заработная плата Строительные машины		ч-ч руб. руб.	420I 2737 1222
	Начальник ометного Соотавил ст. техник Проверил зам. на тала	Hofu "	Boal Lgues	В.И.Запорожская И.Н.Корнеева Т.А.Юрченко	ī

# локальная смета № 7

к типовому проекту 30°С(, 20°С) или нефтепродуктов емкость:	в 3000 м $^3$ с внутренним обогревом при $ extbf{t}^{'}$ -20 $^{o}_{ extbf{C}}$ , Вариант $\Pi$
Основание: Альбои I	Сметная стоимость 3.60 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная условно-чистая продукциятыс.руб. Показатели по смете
	Стоимость на: 1. Расчетную единицу

				1 m <sup>3</sup>	объем	а изоля	III		223	<b>,54</b> _руб	•
	Номер				Стоим	юсть еді руб.	іницы,	0	бщая сто	имость, р	уб.
<b>№</b>	имер укрупцен⇒ ных норм,	Наяменование работ и затрат	Единица измере-			в том	числе		в том	числе	Managa
π/π	единичных расценок, шифры норм СНяП и др.	ых ок, орм др.	บบส	Коля- чество		ная зара- ботная ипата	тиция машин в т. ч. эагм- ботная илита	BCero	ная зара— ботная плата	зара- ботная глата	норма- тивная условно- чистая продук- ция
	2	8	4	5	в	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и кривоминейних поверхностей

26-19 7.4-6

Изолиция матами марки 100

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	\$1
	CCPCH 4.I pash.IY n.91 n.522	толшиной 70 мм минераловатными прошивними в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной 12,5—0,5 с 2—х сторон с К упл.=1,2 согласно провожку Цена: 8,05+1,03x x1,2x15,3 — 1,2 + 12,2x2	1 11 <sup>3</sup>	3,9	55,64	4,73	0,15 0,05	217	19	<u> </u>	20
2	26-18 т.4-5 кальк Калинин — ского ком- очната теплоизо- ляционных конструкциі ССРСЦЧ.І ії.45 стр.84	изоляция конструк- пиями теплоизоляцко ными полносоорными кППР-I Цена: 14+1,03x149x x 51,5 = 178,0	<b>m</b> 3	10,5	178,66	II,8	0 <u>.24</u> 0,0	1876	I <b>24</b>	3	127
3	26-18 т.4-5 кальк. калининско- го комоина теплоизоля конструкци п.45 стр.84	та q. Цена: I4+I,03xI49:	S <sub>M</sub>	1,7	178,66	II,8	0,24 0,07	304	20	<u>-</u> -	20

70704-1-0203.86 ANTE

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	26-64 T.II-8 CCPCHTY I.413 CTP.238 HP-T 02-I0 T.I6	Установка покрытия из алимниевого листа АДІ-н толщиной І мм с изготовлением Цена: 77.2+122x [0,75 +(1,05-097)] x x2,71=351,61	IOO M	<sup>2</sup> 0,623	35I <b>,</b> 6I	70,8	<u>I,24</u> 0,37	219	44	Ţ	45
5	Inchmo Coctpon CCCP 563-II of 15.08.83r	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x x2,7I=66,I2		r <sup>2</sup> 0,623	66,12	-	-	41	-	•	-
6	I3-222 T.24-2 CCPCU 4.I n.26I p.I	Промаяка швов мас- тикой герметизи- рующей "Гелан" Цена: 8,47-7,83+4х хо,79=	<b>u</b> <sup>2</sup>	40	3,8	0,57	0.07 0,02	152	23	<u>3</u> I	26
7	26-46 T.IO_I	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	100 m	r <sup>2</sup> 2,84	17,3	9,3	<u>3,6</u> I,08	<b>4</b> 9	26	<u>TD</u>	36
		Итого без прочих затрат	p <b>yć.</b>	-	-	-	-	2819	256	<u>18</u>	274
		Прочие затраты	pyd.	-	•	•	-	41	-	-	-

II

12

IO

TAP	104-1-0	1203.86	AN III		- 71	-			
<u>I</u>	2	3		4	5	6	7	8	9
		Ntor	о по I разделу	p <b>y6.</b>	-	***	<b>A</b> ce	-	28

		Итого по I разделу	p <b>y6.</b>	-	**	dec e	-	2860	256	<u>18</u> 5	274
ı	CCPCII WII II.2II4	П Металлоконотрукци Изготовление I,03x0,0153=	T	0,016	<b>44</b> I	-	-	7	-	-	-
2	9-202 1. 32-5	Монтаж	Ŧ	0,0153	53,8	25,5	17,1 5,1	I	-		-
3	I3_I25 T.I5-I0	Окраска даком БТ-577 Итого по П разделу	100 <b>m</b> <sup>2</sup>	0,007	4,38 -	I,6I -	0,25 0,08 -	I 9	-	<del>-</del>	-
		Boero no cmere	p <b>y</b> d.	-	-	, see	-	2869	256	<u> 18</u>	274

IMPTO4-1-0203.86 An.III

			еняз			Сметна	я стоим	мость, руб	•		Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стои-
N6 n/n	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. ИЗМ.	вини измерения	sarpar		адных кодов	накоплений, и по гр.5,7	rp. 5,7,8	Sortion	ЭКСПЛУ- АТАЦИЯ Машин	ж раскодах, по гр. 7	накоплениях, по гр. 10,11	даним гр.10, 12,13	структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по
			Количество	Прямых	%	Сумма	Плановых % стоимост	Bcero 20	OCROBROM 341 Eneth	в том числе зара- ботной платы	B BAKHAUBUS % CYNNE 1	В плановых % стопмости	Всего по да	смете Стоямость единицы измерения, руб,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15
I	Изолящия плоских и кри- волинейных поверхностей	<sub>M</sub> 3	16,1	2819	16,5	465	263	3547	256	<u>I8</u>	è	44	_	98,55 220,31
	Nouse sarpark	p <b>y</b> ď.		41				41		-				
2	Ме таллоконструкции		,0153	8	8,6	I	1	IO	**	~	<b>.</b>	in.	-	1,14 -2,55 0,28 553,59
	Окраска	M <sup>2</sup>	0,7	I	16,5	CMB	**	I	-	**	**	-	-	0.03
	Всего по смете ру			2869		466	264	3599	256	<u>18</u>			,	1,43
	в т.ч.прочие затраты	-"-		(41)	)			(41)						ω, <del>04.</del>

779704-1-0203.8	6 ANITT
-----------------	---------

-	73	-	
---	----	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15				
	Главный инженер проекта						g pu	·/	8	В.В.Попова								
		Начальник сметного отдела					Lynns						В.И.Запорожская					
		Coctabna ct. Texhur					14	•			и.н.корнеева							
		Проверил ст.	enze:	Hep			A	Kpy	r_		I.A.	Кр <b>угл</b>	240					

Гл. инженер треста "Монтактермоизделия"\_\_\_

**JIBEPUIAD** 

Начальник

Главтепломонталь

A.M.ODJOB

704-I-0203.86

A.T.

Гл. инженер Инии Теплопроякт

С.В. Гольшаков

RULRICHARCAN

на изготовление І м3. панельных теплоизоляционных конструкций, размером 2850х1040х80мм

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

	Сумма	_
Материали	57–63	_
Зарплата основная	IO-44	
Варплата дополнительная 40%	<b>4-I8</b>	
Начисление соцстраху 12%	I-75	
Накладние расходи Расходи по содержанию оборудования 215,9% Цеховые расходы 128,2% Обдезаводские расходы 188% Фабрично-заводская себестой э.7% Полная себестоймость	22-54 13-38 19-63 129-55 4-79 134-34 14-78	
Плановце наконления II%		
Отпускная цена. Округлено	149-12 149-00	

и.О. Даректора Калининского комбината теплов обящионных конструкций

Илеве Д.П. ШКВАРКИНА Начальник планового отдела

## ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостъю 3000 м3 с внутренним обогревом при 2000-30 (-40°C)

П вариант

<b>6.35</b> DU	ын локальных Смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
Ī	2	3	4	5
I	Лок.смета # 7	Изоляция крыши полносборными конструкциями КТПР		
		Запраты труда	<b>ų−</b> ų	438
		Заработная плата	pyd.	256
		Строительные машины	pyd.	18
	**		Soul Bu Barrer	

Начальник сметного отдела

Составил ст. техник

Проверил зам. начальника

Kefur Somus

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Юрченко

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту	резервуара для нефтепродуктов сыкротыю 3000 ыз с при с наружного воздука -20°С-30°С (-40°С)	внутренним обогревом
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

на взолицию мрини матеми и блоками

Основание: Альбом I Составлена в ценах 1984 г. Вариант 1

Сметная стоимость 3.16 тыс.руб. Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_\_тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

				l M <sup>a</sup>	объем	a Reon	coyant		I89,	<b>22</b> руб	i	
			Единице		Стоим	юсть еді руб,	BERUS.	0	Общая стоямость, руб.			
Ne ·	Номер укрупиен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и пр.	пиев- норм, Наименование работ и затрат начных ценок, ы норм				в том числе			в том числе			
π/π			измере- ния			ОСЯОВ— шлу тая мая зара— Ботиая зара от плата	экс- шлуа- тация мания в т. ч. зара- ботная плата	BCETO	основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атеция машин в т. ч. зара- ботная плата	норма- тивная условно- чистая продук- ция	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I Изоляция плоских и криволинейинх поверхностей

I 26-I9 T.4-6 CCPCU T.I Изоляция матами марки 100 толшиной 70 мм минераловатенми

- 77 -

1	2	3	4	5	8	7	8	9	10	11	12
	р. 1У й. 91 п. 5 <b>2</b> 2	прошивными в обкладке из сетки опинкованной # 12,5—0,5 с 2x сторон с Купл.=1,2	м3	6,0	55,64	4,73	0,15 0,05	334	28	<u>I</u>	29
2	26-18 4-5 RAJDE. #1	Цена: 8,05+1,03x1,2×[(15,3- -1,2+12,2x2] = Изоляция блоками Б-1	мЗ	0,48	92,13	II,8+ I3,4 <u>‡</u>	0,24+ 0,24= 0.48	44	12	=	12
3	26-18	Цена: I4+I,03x75,85 = Изоляция бложами Б-2	<b>м</b> 3	3.75	90.96		0,07		95	2	97
-	4—5 калык. #2	Пена: 14+1,03x74,72 =		•		II 8† -25,21	0,23= 0,47 0,07			-	
4	26—18 4—5 калык, #3	Изоляция блокеми Б-3 Цена: I4+I,03x73,5I=	<b>№</b> 3	6,46	89,72	II.8± I3.41 ≥25,21	0,24+ 0,22= 0,46 0,07	580	163	3_	166
5	26-64 TIL-8 CCPCH V.V H. 413 CTP. 238 HP-T 02-10 T. 16	Установка покрытия из алюми- невого листа АП-н толин- ной I мм с изготовлением Пена: 77,2+122x [0,75+(1,05- -0,97)] x2,71 =	100m2 :	2,855	13175	70,8	<u>I.24</u> 0,37	1004	202	<u>4</u> I	206
6		Прочие затратн I22x(0,97-0,02-0,75)x2,7I=	100m2	2,855	66,12	cos.	etas.	189	•	-	ts

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-46 1.10-1	Приварка скоб для крепления изоляции	100MS	2,84	17,3	9,3	3.6 1,08	49	26	<u>10</u> 3	36
		Итого без прочих затрат	p <b>y</b> d.					2352	526	20	546
		Прочее затрати	~~~~					189		4	
		Итого по I разделу	pyd.					2541	526	20	546
		П Металлоконструкции								-	
I	CCP <b>C</b> II 4. II II. 2114	Изготовление м/ж I,03x0,015 =	Ŧ	0,015	<b>44</b> I	•	-	7	-	-	-
2	9-202 1.32-5	Монтаж	Ť	0,015	53,8	25,5	<u> 17.1</u> 5,1	I	-	-	-
3	I3-I25 T. I5-I0	Окраска даком БТ-577	100m2	0,01	4,38	1,61	0,25 0,08	-	-	-	-
		Итого по П разделу	pyo.					8 -			
		Всего по смете	pyd.					2549	526	<u>20</u> 4	546

СВОДКА объемов и стоимости работ к локальной смете № 8

			ения		(	Сметна	я стоим	юсть, ру(	5,	······································	YCROE	мативн Мо-чис Одукция	TAR	Удельный вес стой- мости кой-
			взмерения		1	ад <b>ных</b> Водов	ений. р.5,7	80		ом числе эксплу-	одах. 7	инях, 10,11	p. 10.	структив- ного эле- мента или
№ n/n	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ёд. иэм.	единип	зетрет			накопления, ги по гр.5,7	rp. 5,7,8	заработной нъ	машин Атации	pacx 10 rp.	накоплениях, по гр. 10,11	12,13	вида работ, % к общей стоимости работ по
			Колячество	Количество	%   C	сумма	Плановых % стоимост	Bcero ao	основной зар илеты	в том числе зара- ботной платы	В наклапных % суммы г	плановых стонмости	Всего по де	смете Стоимость единицы измерения, руб,
<u> </u>	2	3	-	5	В	7	8	9	10	11	12	ற <sub>ச</sub> 13	14	15
Ī	Изоляция плоских и криволи незных поверхностей Прочие ватрати		1	2352 189	L	388	219	2959 189	526	20	-		<del></del>	93,70 177,29 5,98 11,32
п	Металлоконструкции	T	0,015	8	8,6	I	I	10	-	-	-	-	•	0.32
	Всего по смете в т.ч.прочие затрати	pyd.		<b>254</b> 9 (189)	١	389	220	3I58 (I89)	526	<u>20</u>	•	-	-	100%
	Главный инженер проекта Нечальник сметного отделя Составил инженер Проверил ст. инженер						Jonus 1			B. 1	В. Попова И. Запоровская А. Шакирова А. Круглова			

		RAJISKY ID	I a rum				THE THE
Ha	RSLOLOBYGHA6	блоков типа Б-І					Į.
OCH	ование ЕНиР-	79 r. § II-44 P	Ізмерите	ль ІмЗ	блоков		H 10250
₩ IIII	Обоснова- ние при- нятой стоимости единице и количества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц	Сметная стои- мость единицы, руб.	Сметная стои- мость, руб.	H I0250 704-I-0203.86 Ar.II
Ī	2	3	4	5	6	7	
I	§ II-44 n.Ia	Площадь блока I:0,06 =	м2	I6,7	-	-	
		Изолировшик 4 разр. I,3x0,33x0,I47x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,08	4,59	4,96	
		Изолировшик 3 разр. I,3xU,33xU,I47xI,03x x16,7=	с Ч <b>-</b> Д	1,08	4,07	4,40	
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,I47xI,03 xI6,7 =	д <b>н</b>	1,12	3,62	4,05	1 88 1
		Материали по проекту	7				•
2	CCPCU 4.I p.IY n.9I n.522	матн марки 100 толир ной 70 мм минералова ные прошивные в об- кладке в сетки оцин- кованой №12,5-0,5 с 2х сторон с Купл. = =1,2 IxI,03xI,2 = Пенв: (15,3-I,2+ +12,2x2) =	T-	1,236	38,5	47,59	
3	CCPCII 4. I p.I n. 484	Сталь угловая равно- полочная Б-40х40х2,5 72,6х1,02 =	ET.	74,05	0,144	10,66	

I,36

0,15

9,08

KT

Лента стальная горя-чекатанная 3x30

8,9x1,02 =Цена: 0, I32x0, I37

| IIp-T 0I-08 m 17 | CTP. I6I | CCPCII 4.I | I.501

стр. 42

4

ī	2	3	4	5	6	7	TIP
5	CCPCII 4.I p.I n.348	Проводона стальная общего назначения 0,8-0-ч = \$20,8x1.02 =	Kr	0,08	0,350	0,03	704-1-0203.86
6	ССРСЦ ч.І р.І п.350	To me. 2-0-4 I.08xI,02 =	KT	I,I	0,222	0,24	3.86
7	CCPCH v.I p.I n.35I	To me, $5-0-9$ II, $6x1,02 =$	Kľ	11,83	0,190	2,25	A.II.
8	HYT	Транспорт материалов	Ŧ	0,22	-	_	
		Зерплата 0,22x0,3 =	pyd.	-	-	0,07	
		Orchayatanes mames O,22xI,09 =	pyo.	-	-	0,24	
		Всего по калькуляции	pyó.	-	-	75,85	
Составил Проверил		Topy -	fug_	-	Корнеева		- 18 -

# На изготовление блоков типа Б-2

	Основание	EHmP-79 r. § 11-44	Измер	итель Ім	3 блоков	
¥ mi	Обоснова- ние прине- той стои- мости еди- ници и ко- личества	Неименование ватрат		Коли- чество единиц		MOOTE,
Ī	2	3	4	5	6	7
I	§ II-44 n. 18	Плошань блока I:0,06 =	M2	16,7	_	-
		Изолировии 4 разр. 1.3X0.33X0.147X x1.03X16.7 =	дР	1,08	4,59	4,96
		Изолирования 3 разр. I,3xU,33xU,I47xI,U3x xI6,7 =	<b>Ч.</b> ∽Д	1,08	4,07	4,40
		Изолировини 2 разр. I_3x0,34x0,147x xI,03x16,7 =	чд	1,12	3,62	4 05
		Материалы по проекту				
2	CCPCH 4.I p. IV n. 9I n. 522	Моти јарки 100 ток- шинобур ми минора- доватнае прошленае в обклапке на сетки опинкованной ж 12,5-0,5 о 2к сторон с Купк, =1,2 Ix1,03x1,2 = Пена: (15,3-1,2+ +12,2x2) =	u3	1,236	38,5	47,59
3	ccrcii q.I p.1 n.484	Стемь утмовея равно- полочная Б-40х40х2,5 55,1х1,02 =	Kľ	56,2	0,144	8,09
4	IIp_T 0I_08 T.I? cTp.I6I CCPCII 4.I H.50I cTp.42	Дента стальная горя- чекатенная 3x30 I8,4xI,02 = Цена: 0,132x0,137 0,121	er	18,77	0,15	2,82

Ī	2	3	7	5	6	7	ij
5	CCPCII v.I p.I u.348	Проволока стальная общего назначения 0.8-0-ч 0,08xI,02 =	er	0,08	0,350	0,03	704-1-0203.86
6	CCPCII v.I p.I n.350	To me, 2-0-4 1,08x1,02 =	KĻ	I,I	0,222	0,24	03.86
7	CCPCII w.I p.I n.35I	To ze. 5-0-7 II,6xI,02 =	XP	11,83	0,190	2,25	Az.III
8	HYT	Транопорт материа- лов	Ŧ	0,21	-	-	
		Separate 0,21x0,3 =	pyd.		-	0,06	
		O, 21x1, 09 =	руб.	-	-	0,23	
		Вояго по калькуля-	pyd.			74,72	
	Coctabea	Kolyy ?			Корнеева	L	& 1
	Провервя	Koju r. Akfa	1—		Кругдова	,	

		HAH	

KANDERYJEHUMA # 3										
	Основание Е	HuP-79 r. § II-44	Измерит	эль Iм≾3	блоков		4-I-0			
₩ 1111	Обоснова- ние приня- той стои- мости еди- ници и ко- личества		Едини— ца из- мере— ния	Коли- чество единиц	Сметная стои- мость единици, руо.	Сметная стои- мость, руб.	704-І-0203.86 Ал.Ш			
Ī	2	3	4	5	6	7				
I	§II <u>-44</u> n. Is	Площаль блока I:0,06 =	м2	16,7	-	-				
		Изолировщик 4 разр. I. 3x0, 33x0, 147x x1,03x16,7 =	ч-д	1,08	4,59	4,96				
		Изолировщих 3 разр. 1,3х0,33х0,147х х1,03х16,7 =	Д-Р	1,08	4,07	4,40				
		Изолировщик 2 разр. I,3x0,34x0,I47x xI,03xI6,7 =	ч-д	1,12	3,62	4,05	ا چ			
		Материали по проекту	•				,			
2	CCPCH 4.I n.TV n.9I n.522	Мати марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обклаке из сетки оцинкованной \$ 12,5-0,5 с 2x сторон с Купл.=I,2 IxI,03xI,2 = Нена: (15,3-I,2+I2,2	143 -	1,236	38,5	47,59				
		x2)=	<b></b>							
3	CCPCH 4.1 p.1 n.484	Сталь угловая равно- полочная Б-40х40х2,5 44,7хI,02 =	RT	45,6	0,144	6,57				
4	IID-T OI-08 II.17 CTD.161 CCPCII 4.1 II.501	Пента стальная горя- чекатанная 3x30 I5,5xI,02 =	KT	15,81	0,15	2,37				
	ctp. 42	Цена: 0, I32x 0, I31 - 0, I2I					33374			

Ī	2	3	4	5	6	7	
5	CCPCII 4.I p.I n.348	Проволока стальная сощего назначения 0,8-0-ч 1,32x1,02 =	kr	1,35	0,350	0,47	704-I-0203.86
6	CCPCII 4.I p.1 m.350	To me, 2-0-4 0,55mI,02 =	KT	0,56	0,222	0,12	8
7	CCPCI 4.I p.I n.35I	To me, 5-0-4 13,94x1,02 =	XT	14,22	0,190	2,70	, E
8	HYT	Транспорт материалов	Ŧ	0,2	-	-	
		Зерплете 0,2x0,3 =	ŊĄ.	-	-	0,06	
		Эксплуатещия мешин 0,2xI,09 =	pyd.	-	-	0,22	
		Всего по калькуляции	pyd.		_	73,51	
	Составил	Hofy -			Корнеева	1	۱ 85
	Проверия	. Att	yy_		Круглова	İ	1

## ведомость

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

# III	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	измерения Единица	Оличество
I	2	3	4	5
ī	Лок.смета № 8	Затраты труда Заработная плата Строительные машины Напальные сметного отнале	qq. pyd. pyd. B.H. Banopomeras	650 526 20
		Соотавил ст. техник Жору С. Проверил зам. начальника	У Л. И. Н. Корнеева Т. А. Юрченко	•

711704-1-0203.86

ANITT



## CBOUHAS BELIOMOCTЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для неотепродуктов емкостью 3000 м3 с внутренным обогревом

-	//			<del>-</del>	×-		~	
iii	наименование ресурсов	Единица памерения	Вариант I температура наруж- ного воздухя		Вариант II температура наруж- ного воздуха		Вариант Ш температура варужного воздуха	
			-20°C	-30°C-40°C		-30°C-40°C	-20°C	-30°C-40°C
I	Изоляция стенки						<u> </u>	
	Затрати труда	ष् -प्	1079	<b>I48I</b>	4392	4505	4087	420I
	Заработная плата	pyo.	617	788	2835	2920	2650	2737
	Строительные машины	pyo.	44	46	1206	ISII	1217	1222
2	Изоляция крыши							
	Затрати труда	4-4	438	438	650	650	6 <b>50</b>	650
	Заработная плата	pyd.	256	256	526	526	526	526
	Строительные машины	pyd.	18	18	20	20	20	20
	Итого по сводной веломо	 CTE						
	Затрати труда	ų-ų	1517	1919	5042	5155	4737	485I
	Заработная плата	pyo.	873	1044	336I	3446	3176	3263
	Строительные машипы	pyo.	62	64	1226	1531	1237	1242
	Hanostni	ik cmethoro o	T II A TO	Pa ·	C2. 8	В,И. Запоре	nwews.c	
	764-14003.86	IN OT. TOXHUK	TOVE	Walnes 10	o well	И.Н.Кориее		
		ижженер		Kopy: Toy	えー	Г.С. Булуше		