

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-40.87

РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М.

АЛЬБОМ УІ

С М Е Т Ы

22251-06

ЦЕНА 5-48

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-40.87

Резервуар метантенков объемом 2500 куб.м.

АЛЬБОМ УІ  
С М Е Т Ы

22251-06

	Термофильный процесс	Мезофильный процесс (достигнутые показатели)
Стоимость:		
Общая	97,22 тыс.руб.	95,68 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	95,90 тыс.руб.	94,36 тыс.руб.
І куб.м. полезного объема	38,89 руб.	38,27 руб.
Нормативная условно-чистая продукция	21,48 тыс.руб.	21,48 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	15,38 т.чел.ч.	15,36 т.чел.ч.
Сметная заработная плата	10,62 тыс.руб.	10,58 тыс.руб.

Разработан  
Государственным проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"

Утвержден и введен в действие МЖКХ РСФСР  
Приказ № 5-ТД от 13 мая 1987 г.

Главный инженер института  
Начальник сметного отдела  
Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков  
В.Б.Карташов  
А.Я.Приступа

© ГП ЦПП, 1995

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
I. Пояснительная записка.....	3
2. Объектная смета № I - резервуар при термофильном процессе.....	5
3. Объектная смета № 2 - резервуар при мезофильном процессе.....	7
4. Локальная смета № I-I - строительные работы резервуара метантенков.....	9
5. Локальная смета № I-2 - тепловая изоляция (исполнение 3 - термофильный процесс, $t^{\circ}$ воздуха -30, -40).....	30
6. Локальная смета № I-3 - тепловая изоляция (исполнение 2 - мезофильный процесс, $t^{\circ}$ воздуха -30, -40; термофильный процесс, $t^{\circ}$ воздуха -20 <sup>0</sup> ).....	51
7. Локальная смета № 2-I - тепловая изоляция (исполнение I - мезофильный процесс, $t^{\circ}$ воздуха -20 <sup>0</sup> ).....	72
8. Локальная смета № I-4 - инвентарные леса для устройства тепловой изоляции (исполнение I-3)	93
9. Локальная смета № I-5 - трубопроводы теплового сопровождения.....	99
10. Локальная смета № I-6 - приобретение и монтаж технологического оборудования.....	107
II. Локальная смета № I-7 - электроосвещение.....	122
12. Локальная смета № I-8 - приобретение и монтаж КиП.....	129
13. Локальная смета № I-9 - молниезащита.....	134
14. Ведомость потребности в производственных ресурсах.....	141

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Сметная стоимость строительства определена на основе:

1. Единых районных единичных расценок (ЕРЕР 84) для первого территориального района (подрайон I).
2. Сметных цен на местные строительные материалы и изделия для Московской области, утвержденных распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22Р.
3. Прейскурантов на машины и оборудование, введенных в действие с 01.01.82 г.
4. Сборников расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 года.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере - 16,5%, на сантехнические работы - 13,3%, на металлоконструкции - 8,6%.

В смете выделена нормативная условно-чистая продукция, в составе которой учтены следующие накладные расходы:

для строительных работ	- 69% (уточняется при привязке)
для монтажа металлоконструкций	- 41%
для сантехнических работ	- 63%
для монтажа оборудования и электромонтажа	- 32%
Плановые накопления НУЧП	- 44%

На стоимость оборудования начислены следующие затраты:

тара и упаковка	- 2%
транспортные расходы	- 4%
заготовительно-складские расходы	- 1,2%

Сметная документация разработана для 3-х видов тепловой изоляции: при мезофильном и термофильном процессах для районов с расчетной температурой воздуха -30, -40, -20.

Земляные работы учтены в сухих грунтах II группы.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена на основании приложения II Инструкции СН 227-82.

Сметы составлены с применением ЭВМ (программа АВСЗ-ЕС версия 6.1), по формам СНиПа I.02.01-85.

Исходные данные к локальным сметам хранятся в институте "Гипрокоммунводоканал".

Начальник сметного отдела



В.Б.Карташов

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.  
при термофильном процессе

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 97,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 21,48 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 15,38 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	- 10,62 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 полезного объема	- 38,89 руб.
I м3 строительного объема	- 32,75 руб.

№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.	Нормативная трудоемкость тыс.чел.ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудование мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1	Строительные работы	62,27	-	-	-	62,27	12,73	8,80	6,24	24,91
2	I-2 I-3	Тепловая изоляция (исполнение 3) 2	21,83 20,29	-	-	0,16 0,16	21,99 20,45	2,15 2,15	1,77 1,75	1,48 1,44	8,80 8,18
3	I-4	Инвентарные леса для устройства теплоизоляции	7,93	-	-	-	7,93	5,19	3,58	2,17	3,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-5	Трубопроводы теплового сопровождения	1,07	-	-	-	1,07	0,55	0,43	0,28	0,43
5	I-6	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,42	2,09	0,63	-	3,14	0,67	0,65	0,36	1,26
6	I-7	Электроосвещение	-	0,16	-	-	0,16	0,07	0,04	0,03	0,06
7	I-8	Приобретение и монтаж КИП	-	0,02	0,53	-	0,55	0,02	0,02	0,01	0,22
8	I-9	Молниезащита	0,05	0,06	-	-	0,11	0,10	0,09	0,05	0,04
ИТОГО			<u>93,57</u>	2,33	1,16	<u>0,16</u>	<u>97,22</u>	<u>21,48</u>	<u>15,38</u>	<u>10,62</u>	<u>38,89</u>
			92,03			0,16	95,68	21,48	15,36	10,58	38,27

Примечание: в числителе учтена сметная стоимость резервуара с тепловой изоляцией для температуры наружного воздуха  $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$ , в знаменателе для температуры  $-20^{\circ}$ .

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ведущий инженер  
 Проверил руководитель группы

Н.Г.Хазиков  
 А.Я.Приступа  
 В.Б.Карташов  
 Л.А.Пикова  
 Н.С.Селецкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.  
при мезофильном процессе

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	- 95,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 21,48 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 15,36 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	- 10,58 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
І м3 полезного объема	- 38,27 руб.
І м3 строительного объема	- 32,37 руб.

№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая продук- ция тыс.руб.	Норма- тивная трудо- емкость тыс. чел.ч.	Сметная зара- ботная плата, тыс.руб.	Показа- тели единич- ной стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вание мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	І-І	Строительные работы	62,27	-	-	-	62,27	12,73	8,80	6,24	24,91
2	<u>І-3</u> <u>2-І</u>	Тепловая изоляция (исполнение <u>2</u> ) І	<u>20,29</u>	-	-	<u>0,16</u>	<u>20,45</u>	<u>2,15</u>	<u>1,75</u>	<u>1,44</u>	<u>8,18</u>
			18,86			0,16	19,02	2,13	1,72	1,40	7,61
3	І-4	Инвентарные леса для устройства тепло- изоляции	7,93	-	-	-	7,93	5,19	3,58	2,17	3,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-5	Трубопроводы теплового сопровождения	1,07	-	-	-	1,07	0,55	0,43	0,28	0,43
5	I-6	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,42	2,09	0,63	-	3,14	0,67	0,65	0,36	1,26
6	I-7	Электроосвещение	-	0,16	-	-	0,16	0,07	0,04	0,03	0,06
7	I-8	Приобретение и монтаж КИП	-	0,02	0,53	-	0,55	0,02	0,02	0,01	0,22
8	I-9	Молниезащита	0,05	0,06	-	-	0,11	0,10	0,09	0,05	0,04
ИТОГО			<u>92,03</u>	2,33	1,16	<u>0,16</u>	<u>95,68</u>	<u>21,48</u>	<u>15,36</u>	<u>10,58</u>	<u>38,27</u>
			90,60			0,16	94,25	21,46	15,33	10,54	37,70

Примечание: в числителе учтена сметная стоимость резервуара с тепловой изоляцией для температуры наружного воздуха  $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$ , в знаменателе для температуры  $-20^{\circ}$ .

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ведущий инженер  
 Проверил руководитель группы

Н.Г.Хазиков  
 А.Я.Приступа  
 В.Б.Карташов  
 Л.А.Пикова  
 Н.С.Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.  
На строительные работы

Основание: Альбом I КЖ лист I-18  
Альбом 2 КЖИ лист I-27  
Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость - 62,269 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - 12,725 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость - 8803 чел.-ч  
Сметная заработная плата - 6,242 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу  
I м<sup>3</sup> полезного объема - 24,91 руб.  
I м<sup>3</sup> строительного объема - 20,98 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты тру- да рабочих, чел.-ч не	
					Всего	Экспл. машин Основной зарплаты	В т.ч. зар- платы	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	чел.-ч не занятых обслуживающ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Земляные работы

I	EI-230 таб.29-I т.ч.п.I.II K=I,I	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м, грунт I группы (срезка растительного грунта)	1000м <sup>3</sup>	0,06	37,18 -	37,18 12,98	2	-	3 1	- 18,69	- 1
---	---	--	--------------------	------	------------	----------------	---	---	--------	------------	--------

Цена: 33.8, I. I







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	ЕІ-ІІ85 таб.ІІ8-ІІ	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	0,65	<u>11,60</u> 7,40	<u>4,20</u> 2,73	8	5	<u>3</u> 2	<u>13,40</u> 3,93	<u>9</u> 3
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.	-	-	-	407	42	<u>368</u>	-	<u>84</u>
			руб.	-	-	-	-	-	97	-	142
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	407	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	66	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	282	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	5
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	11	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	37	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	177	-	-	-
ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	-	510	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция			руб.	-	-	-	-	867	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	231
Сметная заработная плата			руб.	-	-	-	-	150	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ І	руб.	-	-	-	510	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	867	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	231
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	150	-	-	-
<u>Раздел 2. Основание</u>											
I5	ЕІІ-6 таб.І-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	22,59	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	361	41	<u>24</u> 7	<u>3,52</u> 0,41	<u>80</u> 9
I6	Е6-І таб.І-І	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	22,59	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	619	16	<u>7</u> 2	<u>1,37</u> 0,10	<u>31</u> 2
I7	ЕІІ-55 таб.8-І	Устройство стяжек цемент- ных толщиной 20 мм	100м2	2,26	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	158	22	<u>3</u> 1	<u>18,80</u> 0,36	<u>42</u> 1
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.	-	-	-	1138	79	<u>34</u>	-	<u>153</u>
			руб.						10		12

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	1138	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	188	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	77	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	34	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	107	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	50	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	1433	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	238	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	181
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	1433	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	238	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	181
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 3. Железобетонные конструкции</u>											
18	Е6-23І таб.26-5	Устройство метантенков круглых из бетона М-300 (водонепроницаемость 0,8 мпа)	м3	495,10	<u>50,58</u> 5,80	<u>1,30</u> 0,39	25042	2872	<u>644</u> 193	<u>10,00</u> 0,50	<u>4951</u> 248
		Цена: 46,6+0,92+1,53 . 2									
19	СІ24-І6	Арматура класса АІ	т	2,45	<u>270,00</u> -	-	66І	-	-	-	-
20	СІ24-І8	Арматура класса А3	т	45,32	<u>283,00</u> -	-	12826	-	-	-	-
21	Е6-83 таб.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,83	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	366	103	<u>1</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>174</u> -
22	Е6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом, кг до 20	т	0,76	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	270	29	<u>1</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>49</u> -
23	Е6-85 таб.9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	0,45	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	148	6	-	<u>21,10</u> 0,50	<u>9</u> -

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 17т

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	Е6-82 таб.9-6	Установка стальных кон- струкций, остающихся в теле бетона (МНБ)	т	2,13	<u>347,00</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	739	53	<u>31</u> 9	<u>39,20</u> 5,73	<u>83</u> 12
25	Е22-362 таб.22-5	Установка сальников Д=150-250 мм	т	0,24	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	186	46	<u>39</u> 12	<u>305,00</u> 62,69	<u>73</u> 15
26	Е41-48 таб.7-4 по цене за 100кг	Набивка сальников про- смоленной пряжей	100кг	0,69	<u>366,00</u> 1,90	<u>1,15</u> 0,63	254	I	- -	<u>3,54</u> 0,81	<u>2</u> 1
27	Е6-1 таб.1-1	Набетонка между стеной и утеплителем из бетона М100	м3	0,04	<u>28,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	I	-	- -	<u>1,37</u> 0,10	- -
28	Е6-248 таб.29-2-5	Торкретирование поверх- ности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных соо- ружениях высотой более 4 м	м2	736,79	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	2439	641	<u>456</u> 169	<u>1,44</u> 0,30	<u>1061</u> 221

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	Е6-250 таб.29-3-5	На каждые 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценкам ном.248, ном.252 м <sup>2</sup>		736,79	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	332	37	<u>44</u> 15	<u>0,10</u> 0,03	<u>74</u> 22
30	Е11-55 таб.8-1	Оштукатуривание днища цементным раствором толщиной 25 мм	100м <sup>2</sup>	1,89	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	132	19	<u>2</u> 1	<u>18,80</u> 0,36	<u>35</u> 1
31	Е11-56 таб.8-2	Добавляется на 5 м изменения толщины	100м <sup>2</sup>	1,89	<u>13,60</u> 0,16	<u>0,23</u> 0,07	26	-	<u>-</u> -	<u>0,34</u> 0,09	<u>1</u> -
32	Е13-109 таб.14-7	Огрунтовка поверхностей лаком ХВ-784: первый слой	100м <sup>2</sup>	1,89	<u>15,60</u> 1,95	<u>0,24</u> 0,07	29	4	<u>-</u> -	<u>3,04</u> 0,09	<u>6</u> -
33	Е13-142 таб.17-6 К=2	Нанесение на огрунтован- ные поверхности эмали ХВ-1100 в 2 слоя	100м <sup>2</sup>	1,89	<u>25,20</u> 1,62	<u>0,32</u> 0,10	48	3	<u>-</u> -	<u>2,40</u> 0,13	<u>5</u> -

Цена: 12,6 . 2



Т.П.902-5-40.87

Ал.УІ

- 20 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1307	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	4098	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	2217	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	55343	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	10729	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	7713
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	5522	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	руб.	-	-	-	55343	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	10729	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	7713
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	5522	-	-	-

Раздел 4. Металлоконструкции

37 Е9-46  
таб.7-І

Монтаж лестниц прямоли-  
нейных и криволинейных,  
пожарных с ограждением

т	0,79	<u>58,00</u>	<u>32,10</u>	46	II	<u>25</u>	<u>22,60</u>	<u>18</u>
		13,80	11,80			9	15,22	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	Е9-47 таб.7-2	Монтаж площадок с насти- лом и ограждением из листовой, рифленой, про- сечной и круглой стали	т	3,82	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	179	73	<u>67</u> 21	<u>30,10</u> 7,00	<u>115</u> 27
39	Е9-210 таб.32-13	Монтаж кронштейнов КРІ	т	0,16	<u>42,90</u> 21,30	<u>18,80</u> 5,60	7	3	<u>3</u> 1	<u>35,00</u> 7,22	<u>6</u> 1
40	Е9-116 таб.16-3 т.ч. табл.2 п.2 К=1,1	Монтаж балок БМІ	т	0,89	<u>32,20</u> 11,00	<u>14,80</u> 4,74	29	10	<u>13</u> 4	<u>17,16</u> 6,11	<u>15</u> 5
41	Е9-48 таб.7-3	Установка щитов ЩМІ- -ЩМЗ	т	0,62	<u>35,50</u> 9,12	<u>14,20</u> 5,32	22	6	<u>9</u> 3	<u>14,20</u> 6,86	<u>9</u> 4
42	Е9-51 таб.8-1	Монтаж стоек СМІ, СМ2	т	0,06	<u>19,20</u> 6,00	<u>9,10</u> 3,42	1	-	-	<u>9,15</u> 4,41	<u>1</u> -
43	Е9-88 таб.11-7	Связи СВІ из одиночных уголков	т	0,02	<u>41,30</u> 15,40	<u>11,40</u> 4,33	1	-	-	<u>24,60</u> 5,59	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	Е9-ІІ8 таб.І7-І	Установка конструкций люков и крышек	т	3,14	<u>58,20</u> 35,90	<u>0,20</u> 0,05	183	113	-	<u>63,40</u> 0,06	<u>199</u> -
45	СІ2І-І975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,57	<u>358,00</u> -	<u>-</u> -	204	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
46	СІ2І-І979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6	т	0,10	<u>326,00</u> -	<u>-</u> -	33	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
47	СІ2І-І980	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: кольцевые 7	т	1,51	<u>371,00</u> -	<u>-</u> -	560	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	СІ2І-І98І	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	2,43	<u>327,00</u>	-	795	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
49	СІ2І-2095	Стоимость кронштейнов	т	0,16	<u>393,00</u>	-	63	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
50	СІ2І-І959	Стоимость балок	т	0,89	<u>213,00</u>	-	190	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
51	СІ2І-І964	Стоимость щитов площадки	т	0,62	<u>248,00</u>	-	154	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
52	СІ2І-І982	Стоимость стоек	т	0,06	<u>264,00</u>	-	16	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
53	СІ2І-І912	Стоимость связей из одиночных уголков	т	0,02	<u>225,00</u>	-	5	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
54	СІ2І-2116	Стоимость люков и крышек	т	3,14	<u>323,00</u>	-	1014	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО прямые затраты по разделу 4	руб.	-	-	-	3502	216	117	-	363
			руб.						38		49
		В том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	3502	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	299	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	136	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	53	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	303	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	147	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	4104	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	620	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	436
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	307	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	руб.	-	-	-	4104	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	620	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	436
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	307	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 5. Разные работы</u>											
55	E27-I73 таб.43-I	Устройство оснований под тротуары из щебня толщиной 12 см	100м2	0,55	<u>230,00</u> 14,00	<u>7,40</u> 1,90	127	8	<u>4</u> 1	<u>25,60</u> 2,45	<u>14</u> 1
56	E27-I74 таб.43-2	На каждый 1 см измене- ния толщины слоя по расценке н.173 исключать	100м2	0,55	<u>36,24</u> 1,20	<u>-</u> -	20	1	<u>-</u> -	<u>2,28</u> -	<u>1</u> -
57	E27-I69 таб.42-I	Устройство покрытий доро- жек и тротуаров однослой- ных из литой мелкозернис- той асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м2	0,55	<u>156,00</u> 8,23	<u>-</u> -	86	5	<u>-</u> -	<u>14,40</u> -	<u>8</u> -
58	E27-I72 таб.42-2	На каждые 0,5 см измене- ния толщины слоя по рас- ценке н.169 исключать	100м2	0,55	<u>25,30</u> 1,31	<u>-</u> -	14	1	<u>-</u> -	<u>2,32</u> -	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	ЕІЗ-І53 таб.І8-6 К=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-І33 за 2 раза  Цена: 10,3 . 2	100м2	2,19	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	45	7	-	<u>4,60</u> 0,10	<u>10</u> -
60	Е6-263 таб.3І-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	2500,00	<u>0,19</u> 0,04	-	475	100	-	<u>0,08</u> -	<u>200</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 5			руб.	-	-	-	699	118	<u>4</u> 1	-	<u>230</u> 1
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	699	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	115	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	88	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	11
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	21	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	65	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	56	-	-	-
ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	-	879	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	271	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	242
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	140	-	-	-
		<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5</b>	руб.	-	-	-	879	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	271	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	242
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	140	-	-	-
		<b>ИТОГО прямые затраты по смете</b>	руб.	-	-	-	49733	4271	<u>1741</u>	-	<u>7356</u>
			руб.						545		724
		<b>В том числе:</b>									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	46231	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	7627	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	3921	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	699
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1373	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	4307	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	2500	-	-	-
		<b>ВСЕГО, стоимость общестроительных работ</b>	руб.	-	-	-	58165	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	12105	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	8367
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	5935	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	3502	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	299	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	136	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	53	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	303	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	147	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	4104	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	620	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	436
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	307	-	-	-

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 29 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	62269	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	12725	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	8803
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	6242	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация:

Подготовил

Проверил

А.Я. Приступа

В.Б. Карташов

Л.А. Пикова

Н.С. Селецкая

О.Б. Филиппова

Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.

На тепловую изоляцию - исполнение 3 (термофильный процесс,  
t воздуха -30;40°)Основание: Альбом III черт. ТИ  
Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 21,991 тыс.руб.
В т.ч. прочие затраты	- 0,161 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 2,151 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 1775 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 1,478 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 изоляции	- 280,50 руб.
I м3 полезного объема	- 8,80 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не за- нятых обслуж. машин	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	на	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Изоляция плоских  
криволинейных поверхностей

I	Е Кальку- ляция I	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	37,60	<u>8,03</u> 2,93	<u>4,57</u> 1,43	302	110	<u>172</u> 54	<u>4,12</u> 1,84	<u>155</u> 69
---	----------------------	---	----	-------	---------------------	---------------------	-----	-----	------------------	---------------------	------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	С Доп. к 06І50І с трансп. расход. СІІ4-23І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТШ-Ш-ММС-АІ-І040x2040- -І00	м3	9,27	<u>162,64</u>	-	1508	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
3	С Доп. к 06І50І с трансп. расход. СІІ4-23І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТШ-Ш-ММС-АІ-І040x3020- -І00	м3	29,46	<u>150,47</u>	-	4433	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
4	Е Кальку- ляция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных кон- струкций следующих рядов	м3	21,10	<u>9,00</u> 3,90	<u>4,57</u> 1,43	190	82	<u>96</u> 30	<u>5,46</u> 1,84	<u>115</u> 39
5	С Доп. к 06І50І с трансп. расход. СІІ4-23І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТШ-Ш-ММС-АІ-І040x2040- -І00	м3	1,03	<u>162,64</u>	-	168	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	С Доп. к 061501 с трансп. расход. С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-1040x3020- -100	м3	13,18	<u>150,47</u>	-	1983	-	-	-	-
7	С доп. к 061501 с трансп. расход. С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПК-Ш-ММС-АІ-1040x1560- -100	м3	7,52	<u>150,47</u>	-	1132	-	-	-	-
8	E26-19 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверх- ностей, оберточными изде- лиями минераловатными или стекловатными на высоте до 10 м	м3	4,50	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	36	21	-	<u>7,90</u> 0,06	<u>36</u>
9	С114-81 техн.ч. п.418 Сб.вып.1 т.17 К <sub>упл.</sub> =1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 120 мм М-75,100	м3	5,56	<u>12,01</u>	-	67	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	СІІ4-5І8	Сетка проволочная тка- ная с квадратными ячей- ками общего назначения ном. 12х1,2 из низкоугле- родистой отожженной свет- лой и темной проволоки при толщине матов: 120 мм с 2-х сторон	м3 матов	5,56	<u>11,32</u>	-	63	-	-	-	-
11	Е26-І9 4-6 техн.ч.І.9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверх- ностей, оберточными изде- лиями минераловатными или стекловатными на высоте до 30 м	м3	15,20	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	133	83	<u>3</u> 1	<u>9,08</u> 0,06	<u>138</u> 1
12	СІІ4-85 техн.ч. п.4І8 Сб.доп. вып.І т.І7 Купл.=І,2	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75,100	м3	18,79	<u>12,46</u>	-	234	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	СІІ4-5І6	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12x1,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	18,79	<u>13,70</u>	-	257	-	-	-	-
I4	E13-125 I5-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,75	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	3	I	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>2</u> -
I5	E13-125 I5-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 30 м	100м2	3,04	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	14	6	<u>I</u> -	<u>2,74</u> 0,10	<u>8</u> -
I6	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 10 м	100м2	0,44	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	34	31	-	<u>118,00</u> 0,48	<u>52</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	СІ58-4І3 02-І0 т.І6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщиной І мм	м2	53,68	<u>2,25</u>	-	121	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
18	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	53,68	<u>0,54</u>	-	29	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
19	Е26-64 ІІ-8 техн.ч.І.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой покры- тия на высоте до 30 м	100м2	2,00	<u>87,82</u>	<u>1,24</u>	176	163	<u>3</u>	<u>135,70</u>	<u>271</u>
					81,42	0,37			1	0,48	1
20	СІ58-4І3 02-І0 т.І6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщиной І мм	м2	244,00	<u>2,25</u>	-	549	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
21	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	244,00	<u>0,54</u>	-	132	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	E26-70 I3-7	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольго- стеклоткани на высоте до 10 м	100м2	4,99	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	123	72	<u>3</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>119</u> 1
23	СII4-202	Фольга алюминиевая дуб- лированная стеклотканью 0,15Т-СТ	м2	573,85	<u>1,71</u> -	<u>-</u> -	981	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
24	E26-70 I3-7 техн.ч.1.9	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольго- стеклоткани на высоте до 30 м	100м2	3,21	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	86	53	<u>1</u> -	<u>27,48</u> 0,19	<u>88</u> 1
25	СII4-202	Фольга алюминиевая дублирования стекло- тканью 0,15Т-СТ	м2	369,15	<u>1,71</u> -	<u>-</u> -	631	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
26	E26-69 I3-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя на высоте до 10м	100м2	0,14	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	24	8	<u>-</u> -	<u>94,40</u> 1,03	<u>14</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	СІІІ-377	Рубероид гидроизоляцион- ный с минеральной посып- кой С-РМ	м2	16,67	0,92	-	15	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
28	E26-68 I3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	40,00	1,29	0,02	52	10	-	0,44	18
					0,26	0,01			-	0,01	-
29	С051801-МР I980/2 с трансп. расход. СІІІ3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	44,00	0,82	-	36	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
30	E26-68 I3-4 техн.ч.І.9	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	25,40	1,33	0,02	34	8	-	0,51	13
					0,30	0,01			-	0,01	-
31	С051801-МГ I980/2 с трансп. расход. СІІІ3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	27,94	0,82	-	23	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.	-	-	-	13569	648	<u>279</u>	-	<u>1029</u>
			руб.						87		112
		В том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	13408	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	245	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	735	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	12201	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	2214	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	232	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	206
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	401	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1246	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	411	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	16868	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1572	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1347
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1136	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	161	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	161	-	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	17029	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1572	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1347
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1136	-	-	-

Раздел 2. Металлоконструкции

32	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	2,79	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	150	71	<u>47</u> 14	<u>41,00</u> 6,58	<u>114</u> 18
33	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	1,16	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	67	34	<u>20</u> 6	<u>47,15</u> 6,58	<u>55</u> 8
34	СІ2І-2ІІ4	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали, масса отправочной марки, Т до 0,05 т	т	4,07	<u>441,00</u>	<u>—</u>	1795	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	Е26-46 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции на высоте до 10м	100м2	0,44	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	8	4	<u>1</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>7</u> 1
36	Е26-46 10-1 техн.ч.1.9	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции на высоте до 30м	100м2	0,16	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	3	2	<u>-</u> -	<u>17,02</u> 1,39	<u>3</u> -

ИТОГО прямые затраты  
по разделу 2

руб.	-	-	-	2023	III	<u>68</u>	<u>-</u>	<u>179</u>
руб.	-	-	-	-	-	20	-	27

В том числе:

Стоимость общестроитель-  
ных работ

руб. - - - II - - -

Материалы

руб. - - - 3 - - -

ВСЕГО заработная плата

руб. - - - - 6 - - -

Накладные расходы

руб. - - - I - - -

Накладные НУЧП

руб. - - - - 3 - - -

Плановые накопления

руб. - - - I - - -

Плановые НУЧП

руб. - - - - 3 - - -

Т.П.902-5-40.87

Ал.УІ

- 4І -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	13	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	15	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	11
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	2012	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	44	-	-	-	-
		ВСЕГО, заработная плата	руб.	-	-	-	-	125	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1795	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	173	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	31	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	175	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	76	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	2360	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	320	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	211
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	156	-	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			руб.	-	-	-	2373	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	335	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	222
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	162	-	-	-
<u>Раздел 3. Окраска</u>											
37	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 за 2 раза на высоте до 10м	100м2	11,64	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	650	38	<u>7</u> 2	<u>4,80</u> 0,23	<u>56</u> 3
38	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	3,49	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	196	13	<u>2</u> 1	<u>5,52</u> 0,23	<u>19</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	ЕІЗ-І49 І8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	11,64	80,00 3,96	0,64 0,20	93І	46	7 2	5,88 0,26	68 3
40	ЕІЗ-І49 І8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	3,49	80,59 4,55	0,64 0,20	28І	16	3 1	6,76 0,26	24 1
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.	-	-	-	2058	113	19	-	167
			руб.					6			8
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	2058	-	-	-	-
Материалы			руб.	-	-	-	1927	-	-	-	-
ВСЕГО заработная плата			руб.	-	-	-	-	119	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	339	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	53	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	31
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	61	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	192	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	59	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	2589	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	244	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	206
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	руб.	-	-	-	2589	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	244	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	206
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	17650	872	366	-	1375
			руб.	-	-	-	-	-	113	-	147
		В том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	15477	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	2175	-	-	-	-
		ВСЕГО заработная плата	руб.	-	-	-	-	860	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	12201	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	2554	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	288	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	237
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	462	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1439	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	473	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	19470	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1831	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1564
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1322	-	-	-
		Стоимость металло Montag- ных работ	руб.	-	-	-	2012	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	44	-	-	-	-
		ВСЕГО заработная плата	руб.	-	-	-	-	125	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1795	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	173	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	31	-	-	-

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 46 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	175	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	76	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	2360	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	320	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	211
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	156	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	161	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	161	-	-	-	-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	21991	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	2151	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1775
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1478	-	-	-

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

*Савранская*  
*В.Зайченко*  
*Корнеева*  
*А.Круглова*  
*С.Старовойтова*

Савранская  
Запорожская  
Корнеева  
Круглова  
Старовойтова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда

Основание: ПНР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I мЗ

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I мЗ панелей I:0, I=	м2	10	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,147x10x1,03=	ч-д	0,30	5,16	1,55
2	" -	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147x10x1,03=	ч-д	0,30	4,59	1,38
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,14	<u>4,01</u> 1,25	<u>4,57</u> 1,43
4	ЭСН-26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб.	-	-	8,03

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 48 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Основная з/п	руб.	-	-	(2,93)
		<u>Эксплуатация машин</u> в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	$\left(\frac{4,57}{1,43}\right)$
		Материальных ресурсов	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Корнеева

Проверил ст.инженер

Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I мЗ

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Площадь I мЗ панелей I:0, I=	м2	10	-	-
1	НИС № 14 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,53x0,5x0,147x10x1,03	ч-д	0,40	5,16	2,06
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,53x0,5x0,147x10x1,03=	ч-д	0,40	4,59	1,84
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,14	<u>4,01</u> 1,25	<u>4,57</u> 1,43
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб.	-	-	9,0

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УГ

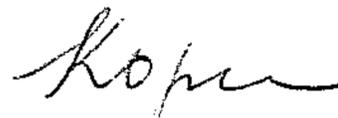
- 50 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Основная з/п	руб.	-	-	(3,9)
		<u>Эксплуатация машин</u>				
		в т.ч. з/п машинистов	руб.	-	-	( $\frac{4,57}{1,43}$ )
		Материальных ресурсов	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

 Корнеева

 Круглова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.

На тепловую изоляцию - исполнение 2 (мезофильный процесс,  $t$  воздуха  $-30,40^{\circ}$ ; термофильный процесс,  $t$  воздуха  $-20^{\circ}$ )

Основание: Альбом III черт. ТИ  
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	- 20,448 тыс.руб.
В т.ч. прочие затраты	- 0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 2,149 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 1750 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 1,438 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 изоляции	- 311,23 руб.
I м3 полезного объема	- 8,18 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплате	Экспл. машин	на обслуживающ. машины	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I	Е Калькуляция I	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	30,10	9,92	5,69	299	III	172	5,15	155
					3,70	1,78			54	2,30	69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	С Доп. к 06І50І с трансп. расход. СІІ4-23І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-І040.2040- -80	м3	7,42	<u>178,13</u>	-	1322	-	-	-	-
3	С доп.к 06І50І с трансп. расход. СІІ4-23І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-І040.3020- -80	м3	23,59	<u>162,64</u>	-	3837	-	-	-	-
4	Е Кальку- ляция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных конст- рукций следующих рядов	м3	17,00	<u>11,10</u> 4,88	<u>5,69</u> 1,78	189	83	<u>96</u> 30	<u>6,82</u> 2,30	<u>116</u> 39
5	С Доп. к 06І50І с трансп. расход. СІІ4-23І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-І040.2040- -80	м3	0,82	<u>178,13</u>	-	146	-	-	-	-
6	С Доп. к 06І50І с трансп. расход. СІІ4-23І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-І040.3020- -80	м3	10,61	<u>162,64</u>	-	1726	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	С Доп. к 061501 с трансп. расход. С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТШК-Ш-ММС-А1-1040.1560- -80	м3	6,08	<u>164,85</u>	<u>-</u>	1002	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8	E26-19 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверх- ностей оберточными изде- лиями минераловатными или стекловатными на высо- те до 10 м	м3	3,40	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	27	16	<u>-</u>	<u>7,90</u> 0,06	<u>27</u> -
9	С114-85 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.1 т.17 Купл.=1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75.100	м3	4,20	<u>12,46</u>	<u>-</u>	52	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	С114-516	Сетка проволочная тка- ная с квадратными ячей- ками общего назначения ном.12х1,2 из низкоугле- родистой отожженной свет- лой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм матов с двух сторон	м3	4,20	<u>13,70</u>	<u>-</u>	58	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	E26-I9 4-6 техн.ч.І.9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверх- ностей оберточными изде- лиями минераловатными или стекловатными на высоте до 30м	м3	15,20	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	133	83	<u>3</u> 1	<u>9,08</u> 0,06	<u>138</u> 1
I2	СII4-85 техн.ч. п.4І8 Сб.доп. вып.І т.І7 Купл.=І,2	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75.100	м3	18,79	<u>12,46</u> -	-	234	-	-	-	-
I3	СII4-5I6	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12x1,2 из низкоуглеродис- той отожженной светлой и темной проволоки при тол- щине матов: 100 мм с двух сторон	м3 матов	18,79	<u>13,70</u> -	-	257	-	-	-	-
I4	E13-I25 15-10	Окраска сетки с 2-х сто- рон лаком БГ-577 на высо- те до 10 м	100м2	0,68	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	3	I	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	Е13-125 I5-I0	Окраска сетки с 2-х сто- рон лаком БТ-577 на вы- соте до 30 м	100м2	3,04	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	14	6	<u>1</u> -	<u>2,74</u> 0,10	<u>8</u> -
16	Е26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и кри- волинейных поверхностей листовым металлом с за- готовкой покрытия на высоте до 10 м	100м2	0,44	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	34	31	<u>-</u> -	<u>118,00</u> 0,48	<u>52</u> -
17	С158-413 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1 мм	м2	53,31	<u>2,25</u> -	<u>-</u> -	120	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18	С Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	53,31	<u>0,54</u> -	<u>-</u> -	29	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	Е26-64 ІІ-8 техн.ч.І.9	Покрытие поверхности изоляция плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой пок- рытия на высоте до 30м	100м2	1,98	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	174	161	<u>3</u> 1	<u>135,70</u> 0,48	<u>269</u> 1
20	СІ58-4І3 02-І0 т.І6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщиной І мм	м2	241,93	<u>2,25</u> -	-	544	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	С Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	241,93	<u>0,54</u> -	-	131	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
22	Е26-70 І3-7	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольго- стеклоткани на высоте до 10 м	100м2	4,99	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	123	72	<u>3</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>119</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	СІІ4-202	Фольга алюминиевая дублированная стеклотканью 0,15Т-СТ	м2	573,85	<u>1,71</u>	-	981	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
24	Е26-70 І3-7 техн.ч.І.9	Установка гидроизоляционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до 30 м	100м2	3,21	<u>26,86</u>	<u>0,49</u>	86	53	<u>1</u>	<u>27,48</u>	<u>88</u>
					16,56	0,15			-	0,19	1
25	СІІ4-202	Фольга алюминиевая дублированная стеклотканью 0,15Т-СТ	м2	369,15	<u>1,71</u>	-	631	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
26	Е26-69 І3-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя на высоте до 10м	100м2	0,14	<u>162,20</u>	<u>2,66</u>	24	8	-	<u>94,40</u>	<u>14</u>
					56,80	0,80			-	1,03	-
27	СІІІ-377	Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-РМ	м2	16,67	<u>0,92</u>	-	15	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	Е26-68 ІЗ-4	Герметизация швов лентой 2 герлен Д-І002 на высоте до 10 м	м2	40,00	<u>1,29</u> 0,26	<u>0,02</u> 0,01	52	10	-	<u>0,44</u> 0,01	<u>18</u> -
29	С05І80І-МГ І980/2 с трансп. расход. СІІІЗ-78	Стоимость ленты 2 гер- лен Д-І002	м2	44,00	<u>0,82</u> -	-	36	-	-	-	-
30	Е26-68 ІЗ-4 техн.ч.І.9	Герметизация швов лен- той 2 герлен Д-І002 на высоте до 30 м	м2	25,30	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	34	8	-	<u>0,51</u> 0,01	<u>13</u> -
31	С05І80І-МГ І980/2 с трансп. расход. СІІІЗ-78	Стоимость ленты 2 гер- лен Д-І002	м2	27,83	<u>0,82</u> -	-	23	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.	-	-	-	12336	643	<u>279</u>	-	<u>1019</u>
			руб.						87		112
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	12176	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы	руб.	-	-	-	242	-	-	-	-
		ВСЕГО заработная плата	руб.	-	-	-	-	730	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	10984	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	2010	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	232	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	186
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	364	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1133	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	407	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	15319	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1563	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1317
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1094	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	160	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	160	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	15479	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1563	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1317
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1094	-	-	-
<u>Раздел 2. Metalлоконструкции</u>											
32	E9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10м	т	2,79	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	150	71	<u>47</u> 14	<u>41,00</u> 6,58	<u>114</u> 18
33	E9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30м	т	1,16	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	67	34	<u>20</u> 6	<u>47,15</u> 6,58	<u>55</u> 8
34	СІ2І-2ІІ4	Различные конструкции, непредусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали, масса отправочной марки, т до 0,05 7	т	4,07	<u>441,00</u>	-	1795	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	E26-46 10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции на высоте до 10 м	100м2	0,44	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	8	4	<u>1</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>7</u> 1
36	E26-46 10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции на высоте до 10 м	100м2	0,44	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	8	4	<u>1</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>7</u> 1
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.	-	-	-	2028	113	<u>69</u>	-	<u>183</u>
			руб.						20		28
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	16	-	-	-	-
Материалы			руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
ВСЕГО заработная плата			руб.	-	-	-	-	8	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	-	20	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	22	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	2012	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	44	-	-	-	-
		ВСЕГО заработная плата	руб.	-	-	-	-	125	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1795	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	173	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	31	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	175	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	76	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	2360	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	320	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	211
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	156	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	2380	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	342	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	227
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	164	-	-	-
<u>Раздел 3. Окраска</u>											
37	ЕІ3-І26 І5-ІІ	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10 м	100м2	11,64	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	650	38	<u>7</u> 2	<u>4,80</u> 0,23	<u>56</u> 3
38	ЕІ3-І26 І5-ІІ	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	3,49	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	196	13	<u>2</u> 1	<u>5,52</u> 0,23	<u>19</u> 1
39	ЕІ3-І49 І8-2	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	11,64	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	931	46	<u>7</u> 2	<u>5,88</u> 0,26	<u>68</u> 3



Т.П. 902-5-40.87

Ал.УГ

- 65 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	руб.	-	-	-	2589	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	244	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	206
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	16422	869	<u>367</u>	-	<u>1369</u>
			руб.						113		148
		В том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	14250	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	2173	-	-	-	-
		ВСЕГО заработная плата	руб.	-	-	-	-	857	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	10984	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	2351	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	289	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	217
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	425	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1327	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	470	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	17928	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1829	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1539
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1282	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	2012	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	44	-	-	-	-
		ВСЕГО заработная плата	руб.	-	-	-	-	125	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1795	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	173	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	31	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	175	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	76	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	2360	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	320	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	211
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	156	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	160	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	160	-	-	-	-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	20448	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	2149	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1750
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1438	-	-	-

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

*Савранская*  
*Запорожская*  
*Корнеева*  
*Круглова*  
*Мальцева*

Савранская  
 Запорожская  
 Корнеева  
 Круглова  
 Мальцева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда

Основание: ПНР и ЭСН 26-4-6

Измеритель I мЗ

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I мЗ панелей I:0,08=	м2	12,5	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,147x12,5x1,03=	ч-д	0,38	5,16	1,96
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147x12,5x1,03=	ч-д	0,38	4,59	1,74
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,42	<u>4,01</u> 1,25	<u>5,69</u> 1,78
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб.	-	-	9,92

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 69 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7
	В том числе:					
	основная з/п		руб.	-	-	(3,7)
	<u>эксплуатация машин</u>					
	в том числе з/п машинистов		руб.	-	-	$\frac{5,69}{1,78}$
	материальных ресурсов		руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

*Корн*

Корнеева

*АКФУ*

Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I мЗ

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Площадь I мЗ панелей I:0,08=	м2	12,5	-	-
1	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,53x0,5x0,147x12,5x1,03=	ч-д	0,50	5,16	2,58
2	"-	Изолировщик 4 разр. 0,53x0,5x0,147x12,5x1,03=	ч-д	0,50	4,59	2,30
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,42	<u>4,01</u> 1,25	<u>5,69</u> 1,78
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб.	-	-	11,1

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 7І -

22251-06

I

2

3

4

5

6

7

В том числе:

основная з/п

руб.

-

-

(4,88)

эксплуатация машин

в т.ч. з/п машинистов

руб.

-

-

 $\frac{5,69}{1,78}$ 

материальных ресурсов

руб.

-

-

(0,53)

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

Корнеева

Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-І

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.

На тепловую изоляцию - исполнение І (мезофильный процесс,  
t воздуха -20°)Основание: Альбом Ш черт. ТИ  
Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	-19,017 тыс.руб.
В т.ч. прочие затраты	- 0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 2,131 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 1720 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 1,397 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
І м3 изоляции	-358,14 руб.
І м3 полезного объема	- 7,61 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной	Экспл. машин	не занятых обслужив. машин	И1
					Основ- ной	В т.ч. зар- платы	зар- платы	зар- платы	В т.ч. зар- платы	на един. всего	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел І. Изоляция плоских и  
криволинейных поверхностей

І	Е Кальку- ляция І	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	22,60	<u>12,99</u> 4,88	<u>7,58</u> 2,36	294	110	<u>171</u> 53	<u>6,87</u> 3,04	<u>155</u> 69
---	----------------------	---	----	-------	----------------------	---------------------	-----	-----	------------------	---------------------	------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	С Доп.к 061501 с трансп. расход. С114-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-А1-1040.2040- -60	м3	5,56	<u>202,57</u>	-	1126	-	-	-	-
3	С доп. к 061501 с трансп. расход. С114-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-А1-1040x3020- -60	м3	17,72	<u>187,16</u>	-	3316	-	-	-	-
4	Е Кальку- ляция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных кон- струкций следующих рядов	м3	12,70	<u>14,65</u> 6,54	<u>7,58</u> 2,36	186	83	<u>96</u> 30	<u>9,10</u> 3,04	<u>116</u> 39
5	С Доп. к 061501 с трансп. расход. С114-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-А1-1040.2040- -60	м3	0,62	<u>202,57</u>	-	126	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	С Доп.к 061501 с трансп. расход. С114-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТШ-Ш-ММС-А1-1040.3020- -60	м3	7,93	<u>187,16</u>	-	1484	-	-	-	-
7	С Доп. к 061501 с трансп. расход. С114-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТШК-Ш-ММС-А1-1040.1560- -60	м3	4,53	<u>193,76</u>	-	878	-	-	-	-
8	Е26-19 4-6	Изоляция горячих плос- ких и криволинейных по- верхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высо- те до 10 м	м3	2,60	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	21	12	-	<u>7,90</u> 0,06	<u>21</u> -
9	С114-89 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.1 т.17 Купл.=1,2	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 80 мм М-75,100	м3	3,21	<u>14,31</u>	-	46	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	СИ4-514	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. I2xI,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 80 мм с 2-х сторон	м3 матов	3,21	<u>17,18</u>	-	55	-	-	-	-
11	E26-19 4-6 техн.ч.1.9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высоте до 30 м	м3	15,20	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	133	83	<u>3</u> 1	<u>9,08</u> 0,06	<u>138</u> 1
12	СИ4-85 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.Іт.17 Купл.=1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75.100	м3	18,79	<u>12,46</u>	-	234	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	СІІ4-5І6	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. І2хІ,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: І00 мм с 2-х сторон	м3 матов	І8,79	<u>І3,70</u>	-	257	-	-	-	-
I4	ЕІ3-І25 І5-І0	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до І0 м	І00м2	0,65	<u>4,38</u> І,6І	<u>0,25</u> 0,08	3	І	-	<u>2,38</u> 0,І0	<u>2</u> -
I5	ЕІ3-І25 І5-І0	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 30 м	І00м2	3,04	<u>4,62</u> І,85	<u>0,25</u> 0,08	І4	6	<u>І</u>	<u>2,74</u> 0,І0	<u>8</u> -
I6	Е26-64 ІІ-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до І0 м	І00м2	0,44	<u>77,20</u> 70,80	<u>І,24</u> 0,37	34	3І	-	<u>ІІ8,00</u> 0,48	<u>5І</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	СІ58-4І3 02-І0 т.І6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщиной І мм	м2	53,07	<u>2,25</u>	-	119	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
18	С Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	53,07	<u>0,54</u>	-	29	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
19	Е26-64 ІІ-8 техн.ч.І.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой покры- тия на высоте до 30 м	100м2	1,97	<u>87,82</u>	<u>1,24</u>	173	161	<u>3</u>	<u>135,70</u>	<u>268</u>
					81,42	0,37			1	0,48	1
20	СІ58-4І3 02-І0 т.І6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщиной І мм	м2	240,95	<u>2,25</u>	-	542	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
21	С Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	240,95	<u>0,54</u>	-	130	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	E26-70 I3-7	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольго- стеклоткани на высоте до 10 м	100м2	4,99	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	123	72	<u>3</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>119</u> 1
23	СПИ4-202	Фольга алюминиевая дуб- лированная стеклотканью 0,15Т-СТ	м2	573,85	<u>1,71</u> -	<u>-</u> -	981	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
24	E26-70 I3-7 техн.ч.І.9	Установка гидроизоляцион- ного слоя из фольгостекло- ткани на высоте до 30 м	100м2	3,21	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	86	53	<u>1</u> -	<u>27,48</u> 0,19	<u>88</u> 1
25	СПИ4-202	Фольга алюминиевая дуб- лированная стеклотканью 0,15Т-СТ	м2	369,15	<u>1,71</u> -	<u>-</u> -	631	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
26	E26-69 I3-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя на высоте до 10 м	100м2	0,14	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	24	8	<u>-</u> -	<u>94,40</u> 1,03	<u>14</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	СIII-377	Рубероид гидроизоляцион- ный с минеральной посып- кой С-РМ	м2	16,67	0,92	-	15	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
28	E26-68 I3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	40,00	1,29	0,02	52	10	-	0,44	18
					0,26	0,01			-	0,01	-
29	С051801-МГ I980/2 с трансп. расход. СIII3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	44,00	0,82	-	36	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
30	E26-68 I3-4 техн.ч.1.9	Герметизация швов лен- той герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	25,20	1,33	0,02	34	8	-	0,51	13
					0,30	0,01			-	0,01	-
31	С051801-МГ I980/2 с трансп. расход. СIII3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	27,72	0,82	-	23	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.	-	-	-	11205	638	278	-	1011
			руб.						86		112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	11046	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	238	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	724	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	9869	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	1824	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	230	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	169
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	331	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1026	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	406	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	13896	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1552	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1292
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1055	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	159	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	159	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	14055	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1552	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1292
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1055	-	-	-
<u>Раздел 2. Металлоконструкции</u>											
32	E9-202 32-5	Монтаж металлоконструк- ций на высоте до 10 м	т	2,79	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	150	71	<u>47</u> 14	<u>41,00</u> 6,58	<u>114</u> 18
33	E9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	1,16	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	67	34	<u>20</u> 6	<u>47,15</u> 6,58	<u>55</u> 8
34	CI2I-2II4	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали, масса отправочной марки, Т до 0,05 7	т	4,07	<u>441,00</u>	-	1795	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	E26-46 IO-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции на высоте до 10 м	100м2	0,44	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	8	4	<u>1</u>	<u>14,80</u> 1,39	<u>7</u> 1
36	E26-46 IO-I техн.ч.1.9	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоля- ции на высоте до 30 м	100м2	0,16	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	3	2	-	<u>17,02</u> 1,39	<u>3</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.	-	-	-	2023	III	<u>68</u>	-	<u>179</u>
			руб.						20	-	27
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	II	-	-	-	-
Материалы			руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
ВСЕГО заработная плата			руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	-	13	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	156	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	2373	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	335	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	222
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	162	-	-	-
<u>Раздел 3. Окраска</u>											
37	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10 м	100м2	11,64	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	650	38	<u>7</u> 2	<u>4,80</u> 0,23	<u>56</u> 3
38	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	3,49	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	196	13	<u>2</u> 1	<u>5,52</u> 0,23	<u>19</u> 1
39	E13-I49 I8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	11,64	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	931	46	<u>7</u> 2	<u>5,88</u> 0,26	<u>68</u> 3

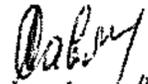
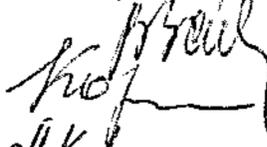
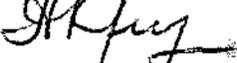
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	ЕІЗ-І49 І8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	3,49	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	28І	І6	<u>3</u> І	<u>6,76</u> 0,26	<u>24</u> І
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.	-	-	-	2058	ІІ3	<u>І9</u> 6	-	<u>І67</u> 8
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	2058	-	-	-	-
Материалы			руб.	-	-	-	І927	-	-	-	-
ВСЕГО заработная плата			руб.	-	-	-	-	ІІ9	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	339	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	53	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3І
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	6І	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	І92	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	59	-	-	-
ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	-	2589	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	244	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	206
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			руб.	-	-	-	2589	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	244	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	206
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по смете			руб.	-	-	-	15286	862	<u>365</u>	-	<u>1357</u>
			руб.						112		147
В том числе:											
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	13115	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	2168	-	-	-	-
		ВСЕГО заработная плата	руб.	-	-	-	-	849	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	9869	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	2164	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	286	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	200
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	392	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1219	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	468	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	16498	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1811	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1509
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1241	-	-	-
		Стоимость металломотаж- ных работ	руб.	-	-	-	2012	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	44	-	-	-	-
		ВСЕГО заработная плата	руб.	-	-	-	-	125	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1795	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	173	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	31	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	175	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	76	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	2360	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	320	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	211
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	156	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	159	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	159	-	-	-	-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	19017	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	2131	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1720
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1397	-	-	-

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


Савранская  
 Запорожская  
 Корнеева  
 Круглова  
 Мальцева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количество	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 панелей I:0,06=	м2	16,67	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разряда 0,4x0,5x0,147x16,67x1,03=	ч-д	0,50	5,16	2,58
2	"-	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147x16,67x1,03=	ч-д	0,50	4,59	2,30
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,89	$\frac{4,01}{1,25}$	$\frac{7,58}{2,36}$
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб.	-	-	12,99

Т.П.902-5-40.87

Ал.УІ

- 90 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(4,88)
		<u>эксплуатация машин</u>				
		в том числе, з/п машинистов	руб.	-	-	(7,58)
						2,36
		материальных ресурсов	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

*Корнеева*  
*Круглова*

Корнеева

Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций  
следующих рядов

Основание: ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I мЗ

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I мЗ панелей I:0,06=	м2	16,67	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,53x0,5x0,147x16,67x1,03=	ч-д	0,67	5,16	3,46
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,53x0,5x0,147x16,67x1,03=	ч-д	0,67	4,59	3,08
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,89	<u>4,01</u> 1,25	<u>7,58</u> 2,36
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб.	-	-	14,65

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УГ

- 92 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7
	В том числе:					
	основная з/п		руб.	-	-	(6,54)
	<u>эксплуатация машин</u>					
	в том числе з/п машинистов		руб.	-	-	(7,58) 2,36
	материальных ресурсов		руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

*Корн* Корнеева  
*Алфиз* Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-4

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.  
 На инвентарные леса для устройства тепловой изоляции -  
 - исполнение І-3

Основание: Альбом Ш ШПР  
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	- 7,928 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 5,188 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 3575 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 2,172 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
І м3 изоляции	- 149,3 руб.
І м3 полезного объема	- 3,17 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мерения	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Затраты тру- да, рабочих чел.-ч не занятых обслуживающ. машины на един.	
					Всего	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	на всего	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
І	Е9-І88 29-6	Монтаж металлических лесов	т	32,60	49,70 19,50	16,80 5,38	1620	636	547 175	30,80 6,94	1004 226

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	СІ2І-І9І8	Стоимость металлоконструкций лесов при 20-кратной оборачиваемости	т	32,60	<u>17,10</u>	-	557	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
3	ЕІ0-50 9-І	Кладка щитов настила	м2	815,00	<u>0,64</u>	<u>0,14</u>	522	408	<u>114</u>	<u>0,94</u>	<u>766</u>
					0,50	0,04			33	0,05	41
4	СІ22-405	Стоимость щитов настила при 20 кратной оборачиваемости	м2	815,00	<u>0,17</u>	-	139	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
5	Е9-І88 29-6 техн.ч. т.2 п.8	Демонтаж металлоконструкций	т	32,60	<u>94,50</u>	<u>11,76</u>	3081	381	<u>383</u>	<u>18,48</u>	<u>602</u>
					11,70	3,77			123	4,86	158
6	ЕІ0-50 9-І	Демонтаж щитов настила	м2	815,00	<u>1,51</u>	<u>0,11</u>	1231	326	<u>90</u>	<u>0,75</u>	<u>611</u>
					0,40	0,04			33	0,05	41
7	Е ЕНІР-69 5-І-6 ном.І	Подъем и установка балок для щитового настила на крышу резервуара	шт	3,00	<u>0,30</u>	-	1	-	-	<u>0,46</u>	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Е ЕНІР-69 5-І-6 ном.І	Перестановка балок для щитового настила на крыше резервуара	перест.	33,00	<u>0,15</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>0,23</u>	<u>8</u>
					-	-			-	-	-
9	СОІ08 т.15 стр.155 с трансп. расход. СІІІ-469	Стоимость балок	т	0,87	<u>151,61</u>	<u>-</u>	132	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
10	Е ЕНІР-69 5-І-3 ном.4Б	Установка с учетом пере- становок щитов настила по балкам	м2	400,00	<u>0,13</u>	<u>-</u>	52	-	<u>-</u>	<u>0,22</u>	<u>88</u>
					-	-			-	-	-
11	СІ22-405	Стоимость настила	м2	25,00	<u>0,17</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
ИТОГО прямые затраты по смете			руб.	-	-	-	7344	1751	<u>1134</u>	-	<u>3080</u>
			руб.						364		466
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	1948	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	800	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	143	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	119	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	234	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	21	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	67	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	413	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	2134	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1584	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1558
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	821	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	5396	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	437	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	1315	-	-	-

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 97 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	689	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	198	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	799	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	36	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	200	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	858	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	5794	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	3604	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2017
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1351	-	-	-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	7928	-	-	-	-

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 98 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	5188	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3575
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	2172	-	-	-

Главный инженер проекта

*Савранская*

Савранская

Начальник сметного отдела

*Запорожская*

Запорожская

Составил ст.техник

*Корнеева*

Корнеева

Проверил ст.инженер

*Круглова*

Круглова

Перфорация

*Мальцева*

Мальцева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-5

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>  
 На трубопроводы теплового сопровождения (спутники)

Основание: Альбом І лист ТМ-4  
 Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 1,068 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,552 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 428 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 0,277 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
І м <sup>3</sup> полезного объема	- 0,43 руб.
І м <sup>3</sup> строительного объема	- 0,36 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не за- нятых обслуж. машин	
					Всего	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	на за- служ. машин на един. всего	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел І. Трубопроводы теплового  
сопровождения (система ТІ.І)

І	ЕІ6-66 Т.8-І СІІ3-І29 СІІ3-І39	Прокладка трубопрово- дов из стальных электро- сварных труб для отопле- ния и водоснабжения (Д-20.2 мм)	м	30,00	<u>1,16</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	35	12	<u>2</u> 1	<u>0,66</u> 0,03	<u>20</u> 1
Цена: 1,78+0,2-0,82											

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 100 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЕІ6-66 Т.8-І СІІЗ-І35 СІІЗ-І39	То же, д=45.2,5 мм  Цена: 1,78+0,52-0,82	м	90,00	<u>1,48</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	І33	37	<u>5</u> 2	<u>0,66</u> 0,03	<u>59</u> 3
3	СІ30-97	Вентили проходные муф- товые І5кчІ8пІ для воды и пара, давлением І,6 мпа, диаметром в мм: І5	шт	І,00	<u>1,20</u> -	-	І	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	ЕІ6-2І9 Т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	І00м	І,20	<u>3,94</u> 3,73	-	5	4	<u>-</u> -	<u>5,16</u> -	<u>6</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу І			руб.	-	-	-	І74	53	<u>7</u> 3	<u>-</u> -	<u>85</u> 4
В том числе:											
Стоимость сантехнических работ			руб.	-	-	-	І74	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	24	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	38	-	-	-

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- ІОІ -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	15	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	26	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость сантех- нических работ	руб.	-	-	-	213	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	124	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	91
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	213	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	124	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	91
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. Изоляционные работы наружных технологических трубопроводов и трубопроводов теплового сопровождения											
5	Е15-649 т.166-4-32	Окраска кузбасским лаком по металлу стен за 2 раза (труб)	100м <sup>2</sup>	0,67	<u>12,30</u> 10,60	- -	8	7	- -	<u>18,60</u> -	<u>12</u> -
6	Е13-153 т.18-6 К=2	Окраска поверхностей эма-лями ПФ-133 в 2 слоя  Цена: 10.3.2	100м <sup>2</sup>	0,67	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	14	2	- -	<u>4,60</u> 0,10	<u>3</u> -
7	Е26-16 т.4-3	Изоляция горячих поверх-ностей трубопроводов изделиями минераловатны-ми или стекловатными	м <sup>3</sup>	8,75	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	178	73	<u>1</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>121</u> 1
8	СП14-122	Плиты мягкие и маты теп-лоизоляционные из мине-ральной ваты на синтети-ческом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-81	м <sup>3</sup>	9,01	<u>14,30</u> -	- -	129	-	- -	- -	- -

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УГ

- 103 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Е26-62 т. II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с за- готовкой покрытия	100м2	1,47	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	118	115	<u>2</u> 1	<u>128,00</u> 0,46	<u>189</u> 1
10	С111-523	Оцинкованная сталь лис- товая ГОСТ 7118-78 тол- щиной листа 0,75 мм	т	0,69	<u>338,00</u>	-	233	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.	-	-	-	680	197	<u>3</u> 1	-	<u>325</u> 2
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	680	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	112	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	140	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	10
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	19	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	63	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	89	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	855	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	428	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	337
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	217	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	855	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	428	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	337
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	217	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	854	250	<u>10</u>	-	<u>410</u>
			руб.	-	-	-	-	4	-	-	6
<hr/>											
		В том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	680	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	112	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	140	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	19	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	63	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	89	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	855	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	428	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	337
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	217	-	-	-
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	174	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	24	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	38	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	15	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	26	-	-	-

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 106 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	213	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	124	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	91
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	1068	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	552	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	428
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	277	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

А.Я.Приступа

В.Б.Карташов

Е.Е.Менделеева

Т.П.Упорова

О.Б.Филиппова

Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и  
 трубопроводов

Основание: Альбом I ТХ лист I-4 ТХН лист I-2  
 Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость - 3,143 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - 0,665 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость - 651 чел.-ч  
 Сметная заработная плата - 0,363 тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на расчетную единицу  
 I м<sup>3</sup> полезного объема - 1,26 руб.  
 I м<sup>3</sup> строительного объема - 1,06 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не за- нятых обслуж. обслуживающ. машины	
					Всего	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	на един. все- го	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	29-03-19 п.2-103	Затвор щитовой размером 3110.720 мм без механиз- ма подъема (система К5.2)	т	0,51	451,00	-	230	-	-	-	-
---	---------------------	---	---	------	--------	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц22-120-І	Затворы плоские скользя- щие и колесные массой до І т	т	0,51	<u>139,00</u> 54,20	<u>72,10</u> 16,10	71	28	<u>37</u> 8	<u>85,00</u> 20,77	<u>43</u> 11
3	29-03-І9 п.2-І49	Механизм подъема затвора с ручным приводом	т	0,13	<u>840,00</u>	-	109	-	-	-	-
4	Ц22-6І-І	Механизмы винтовые, гру- зоподъемность в т.до 2	т	0,13	<u>145,00</u> 122,00	<u>15,40</u> 5,18	19	16	<u>2</u> 1	<u>189,00</u> 6,68	<u>25</u> 1
ИТОГО прямые затраты по разделу І			руб.	-	-	-	429	44	<u>39</u>	-	<u>68</u>
			руб.						9	-	12
В том числе:											
Стоимость оборудования			руб.	-	-	-	339	-	-	-	-
Запасные части			руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
Тара и упаковка			руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
Транспортные расходы			руб.	-	-	-	15	-	-	-	-
Заготовительно-складские расходы			руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
Комплектация			руб.	-	-	-	3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость оборудова-	руб.	-	-	-	375	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	90	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	35	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	27	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	10	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	36	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	135	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	144	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	99
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	59	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	510	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	144	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	99
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Трубопроводы и арматура</u>											
5	ЦІ2-І62-8 В.У. к отделу 2 п.2 К=І,05	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на условное давление не более 2,5 мпа из готовых узлов на эста- кадах, кронштейнах и дру- гих спецконструкциях (Д-І59 мм межцеховые сис- темы К5.РІ)	т	0,82	<u>57,74</u> 40,74	<u>І3,60</u> 9,96	47	33	<u>ІІ</u> 8	<u>75,60</u> І2,85	<u>62</u> ІІ
		Цена: 55,8+38,8.0,05									
6	ЦІ2-І62-9 В.У. к отделу 2 п.2 К=І,05	То же, Д-2І9 мм (системы К5.2, К5.4, К5.5)	т	І,80	<u>38,35</u> 24,25	<u>ІІ,02</u> 8,І9	69	44	<u>20</u> І5	<u>43,05</u> І0,57	<u>77</u> І9
		Цена: 37,2+23,І.0,05									
7	ЦІ2-2-9	То же, Д-273 мм внутри- цеховые (системы К5.2, К5.3)	т	2,47	<u>5І,І0</u> 37,20	<u>І0,80</u> 5,85	І26	92	<u>26</u> І4	<u>63,00</u> 7,55	<u>І56</u> І9
8	ЦІ2-2-8	То же, Д=І59 мм (систе- мы К5.6, К5.7)	т	0,35	<u>79,І0</u> 62,40	<u>І3,30</u> 7,І2	28	22	<u>4</u> 2	<u>ІІ0,00</u> 9,І8	<u>39</u> 3

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- III -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ЦІ2-802-7 В.У. к отделу І2 п.3 К=І,І	Задвижки чугунные флан- цевые на условное дав- ление І мпа, диаметр условного прохода, мм: І50	шт	І,00	<u>9,90</u> 5,25	<u>0,62</u> 0,12	10	5	<u>І</u> -	<u>8,80</u> 0,15	<u>9</u> -
		Цена: 9,42+4,77.0,І									
10	2307-500І6	Клапан дыхательный КД2-250 Ду-250	шт	І,00	<u>232,00</u> -	<u>-</u> -	232	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
11	ЦІ2-1172-16	Клапан дыхательный, диаметр условного про- хода, мм: 250	шт	І,00	<u>7,01</u> 5,36	<u>0,82</u> 0,19	7	5	<u>І</u> -	<u>9,00</u> 0,25	<u>9</u> -
12	Е9-153 т.24-4	Опоры под межцеховые трубопроводы	т	0,17	<u>25,90</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	4	3	<u>І</u> -	<u>25,16</u> 1,96	<u>4</u> -
13	ЦУРМО прилож.3 п.22	Вертикальное перемещение до 20 м	т	4,99	<u>4,70</u> 3,50	<u>1,20</u> 0,52	23	17	<u>6</u> 3	<u>5,60</u> 0,67	<u>28</u> 3

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- II2 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.	-	-	-	546	221	70	-	384
			руб.						42	-	55
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	232	-	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	-	10	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	257	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	310	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	175	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	92	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	94
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	32	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	39	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	128	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	524	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	508	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	529
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	292	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	785	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	514	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	533
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	295	-	-	-

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

Раздел 3. Материалы, не учтенные  
ценником

I4	СИ59-3348 2310 прим.3 стр.138	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм (ГОСТ 10704-76 ВСТЗПС, межцеховые)	т	0,82	<u>277,99</u>	-	228	-	-	-	-
		Цена:(390-390.0,12).1,08.0,75			-	-			-	-	-
I5	СИ59-3358 2310 прим.3 стр.138	То же, д=219.6 мм	т	1,80	<u>249,48</u>	-	449	-	-	-	-
		Цена:(350-350.0,12).1,08.0,75			-	-			-	-	-
I6	СИ59-3368 2310 прим.3 стр.138	То же, д=273.6 мм внутри-цеховые	т	1,65	<u>281,67</u>	-	465	-	-	-	-
		Цена:(333-333.0,12).1,08.0,89			-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	СІ59-3348 2310 прим.3 стр.138	То же, д=159.4,5 мм  Цена:(390-390.0,12).1,08.0,89	т	0,34	<u>329,88</u>	-	112	-	-	-	-
18	2307 доп.І п.І-2ІІІ	Задвижка 30447БК4 д=150 мм Цена: 65.1,098	шт	1,00	<u>71,37</u>	-	71	-	-	-	-
19	СІ2І-2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, крон- штейны и хомуты 4	т	0,21	<u>356,00</u>	-	75	-	-	-	-
20	СІ2І-2020	Стволы дымовых труб, опоры из листовой стали, с решеткой из прокатных профилей 4	т	0,80	<u>292,00</u>	-	234	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.	-	-	-	1634	-	-	-	-
В том числе:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	1325	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	106	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	1431	-	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	309	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	361	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	14
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	руб.	-	-	-	1792	-	-	-	-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	14
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-

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

Раздел 4. Строительные работы

2I	ЕІЗ-І26 т.І5-ІІ К=4	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (внутренних трубопроводов) в 4 слоя	100м <sup>2</sup>	0,40	<u>III,60</u>	<u>I,20</u>	45	3	<u>-</u>	<u>9,60</u>	<u>4</u>
					6,52	0,36			-	0,46	-

Цена: 27.9.4

Изоляционные работы наружных трубопроводов  
учтены сметой на трубопроводы теплового  
сопровождения

ИТОГО прямые затраты по разделу 4	руб.	-	-	-	-	45	3	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4</u>
	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В том числе:

Стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	-	45	-	-	-	-
Накладные расходы	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-	-
Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	-	I	-	-	-
Плановые накопления	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	56	--	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	5
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	руб.	-	-	-	56	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	5
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	2654	268	109	-	456
			руб.	-	-	-	-	-	51	-	67
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	571	-	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	-	12	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	-	12	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	-	25	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость оборудо- вания	руб.	-	-	-	632	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	1725	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	210	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	119	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	113
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	38	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	155	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	164	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	2090	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	652	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	628
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	351	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	56	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	5
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Стоимость металло Montag- ных работ	руб.	-	-	-	313	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	365	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	18
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- І2І -

22251-06

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	3143	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	665	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	65І
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	363	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

А.Я.Приступа

В.Б.Карташов

Е.Е.Менделеева

Т.П.Упорова

О.Б.Филиппова

Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.  
На электроосвещение

Основание: ЭОЛ.2

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 0,162 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,071 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 43 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 0,030 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 полезного объема	- 0,06 руб.
I м3 строительного объема	- 0,05 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зар-платы	Экспл. машин	В т.ч. зар-платы	на един. всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Монтажные работы

1	I507-I078	Светильник Н4БН-I50-II-УІ	шт	5,00	7,52	-	38	-	-	-	-
2	Ц8-594-I	Светильник на стойках	100шт	0,05	278,00	58,40	14	3	3	103,00	5
					57,60	18,20			1	23,48	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	СИ54-29	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВ2-1056МІБ	шт	1,00	<u>2,17</u>	-	2	-	-	-	-
4	Ц8-522-І	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25а	шт	1,00	<u>2,60</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	3	1	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u>
5	СИІ3-І4	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.І черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-20, Т-2,8	м	41,00	<u>0,31</u>	-	13	-	-	-	-
6	Ц8-407-І	Трубы стальные во взрывоопасных помещениях с креплением скобами диаметр до 25 мм	100м	0,41	<u>79,20</u> 36,00	<u>35,70</u> 12,20	32	15	<u>15</u> 5	<u>55,00</u> 15,74	<u>23</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	СИ52-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380в с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 2,5	1000м	0,13	<u>22,00</u>	-	3	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
8	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,41	<u>4,88</u>	<u>2,33</u>	2	I	<u>I</u>	<u>4,00</u>	<u>2</u>
					2,36	0,71			-	0,92	-
9	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,89	<u>1,21</u>	-	I	I	-	<u>2,00</u>	<u>2</u>
					1,14	-			-	-	-
10	СИ53-276	Лампы Б220-230-100	10шт	0,60	<u>1,08</u>	-	I	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
11	2405-1723	Профили - К240У2 ТУ 36-1434-76, изм. НР2-80	шт	7,00	<u>1,07</u>	-	7	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	2405-1710	Полосы перфорированные К106У2 ТУ 36-1434-76, изм. НР2-80	шт	1,00	<u>0,53</u>	-	1	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
I3	Ц8-147-13	Конструкции металличе- ские кабельные для креп- ления закладных подвесок массой до 2 кг	100шт	0,08	<u>43,90</u>	<u>1,20</u>	4	1	-	<u>17,00</u>	<u>1</u>
					10,90	0,28			-	0,36	-
I4	2405-1431	Коробки тройниковые от- ветвительные серии В-КТО-20 ТУ 36-1739-74, изм. НР1-79	шт	7,00	<u>1,11</u>	-	8	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
I5	2405-1895	Хомутики - С437У2 ТУ 36-1448-77	1000шт	0,02	<u>103,60</u>	-	2	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.	-	-	-	131	22	<u>19</u>	-	<u>35</u>
			руб.						6	-	7
В том числе:											
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	131	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	20	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	12	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	11	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	18	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	162	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	43
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	162	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	43
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	131	22	<u>19</u>	-	<u>35</u>
			руб.	-	-	-	-	6	-	-	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В том числе:											
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	131	-	-	-	-
	Накладные расходы	руб.	-	-	-	-	20	-	-	-	-
	Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	12	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	I
	Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	-	11	-	-	-	-
	Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	18	-	-	-
	ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	162	-	-	-	-
	Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	-	71	-	-	-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	43
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	-	30	-	-	-
	ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	162	-	-	-	-
	Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	-	71	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	43
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Исходные данные:

Составил старший инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*А.Я. Приступа*  
*А.К. Кулагин*

А.Я. Приступа

А.К. Кулагин

*Л.И. Сергеева*  
*Р.А. Стауне*

Л.И. Сергеева

Р.А. Стауне

*О.Б. Филиппова*  
*Е.В. Саврасова*

О.Б. Филиппова

Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-8

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.  
На КИП

Основание: АВК-Л.І,2,3

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 0,548 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,021 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 17 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 0,013 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
І м3 полезного объема	- 0,22 руб.
І м3 строительного объема	- 0,18 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не за- нятых обслуж. машин	
					Всего	Экспл. машин в т.ч. зарп- платы	Все- го	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зарп- платы	на един. всего	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел І. Оборудование и  
монтажные работы

І	Номенкла- турный спр-к на КИП	Термопреобразователь ТСМ-0879	шт	3,00	8,80	-	26	-	-	-	-
2	ЦІІ-ІЗ-І	Термопреобразователь для помещений, одинарный, двойной или поверхностный	шт	3,00	0,90 0,84	0,04 0,01	3	3	-	1,00 0,01	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I7-I4 ч.2 поз.3-043	Мост переменного тока КСМ2-023	шт	1,00	<u>235,00</u>	-	235	-	-	-	-
4	ЦII-40-9	Потенциометр, мост или миллиамперметр малога- баритный, показывающий или самопишущий, тип КСП2, КСМ2 или КСУ2, коли- чество точек измерения, до: 12	шт	1,00	<u>4,17</u> 4,08	<u>0,01</u>	4	4	-	<u>6,00</u>	<u>6</u>
5	I7-I4 ч.2 поз.3-034	Мост переменного тока КСМ2-004	шт	1,00	<u>185,00</u>	-	185	-	-	-	-
6	ЦII-40-7	Потенциометр, мост или миллиамперметр малога- баритный, показывающий или самопишущий, тип КСП2, КСМ2 или КСУ2, ко- личество точек измерения до 3	шт	1,00	<u>3,31</u> 3,24	<u>0,01</u>	3	3	-	<u>5,00</u>	<u>5</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I504-I53I4	Устройство контроля сопротивления УКС-I, I ТУ 16-534.038-79	шт	1,00	<u>40,00</u>	-	40	-	-	-	-
8	ЦП-630-4	Реле промежуточное электромагнитное универ- сальное или реле с искро- безопасным выходом: с установкой деталей креп- ления	шт	1,00	<u>1,98</u> 1,94	-	2	2	-	<u>3,00</u>	<u>3</u>

Количество контрольных кабелей  
учитывается при привязке.

ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.	-	-	-	498	12	-	-	<u>17</u>
	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
В том числе:									
Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	486	-	-	-	-
Транспортные расходы	руб.	-	-	-	39	-	-	-	-
ВСЕГО, стоимость обору- дования	руб.	-	-	-	525	-	-	-	-
Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	12	-	-	-	-
Накладные расходы	руб.	-	-	-	10	-	-	-	-
Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	23	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	21	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	17
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	13	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	548	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	21	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	17
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	13	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	498	12	-	-	-17
			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	486	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	-	39	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	525	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	12	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	10	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	23	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	21	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	17
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	13	-	-	-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	548	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	21	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	17
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	13	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Исходные данные:

Составил старший инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*А.Я. Приступа*  
А.Я. Приступа

*А.К. Кулагин*  
А.К. Кулагин

*Л.И. Сергеева*  
Л.И. Сергеева

*Р.А. Стауне*  
Р.А. Стауне

*О.Б. Филиппова*  
О.Б. Филиппова

*Е.В. Саврасова*  
Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.

На молниезащиту

Основание: ЭОЛ.3

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 0,109 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,095 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 91 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 0,047 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 полезного объема	- 0,04 руб.
I м3 строительного объема	- 0,04 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не за- нятых обслуж. машин		
					Всего	Экспл. машин В т.ч.	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел I. Строительные работы</u>											
I	Е34-646 т.125-1	Стержневой молниеприем- ник СМ-2	шт	1,00	6,41 1,78	- -	6	2	- -	3,08	3
2	Е1-960 т.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м, грунт 2 группы	100м3	0,30	74,50 74,50	- -	22	-22	- -	154,00	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ЕІ-968 т.8І-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100м3	0,30	<u>46,00</u> 46,00	- -	14	14	- -	<u>99,30</u> -	<u>30</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.	-	-	-	42	38	-	-	<u>79</u>
В том числе:			руб.								
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	1	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	1	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	8	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция			руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3
Сметная заработная плата			руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	-	36	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	16	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	77	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	76
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	37	-	-	-
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I</b>			руб.	-	-	-	53	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	81	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	79
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	39	-	-	-
<u>Раздел 2. Монтажные работы</u>											
4	СИЗ-18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновен- ные /неоцинкованные/ диа- метр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-Т Ду-50, Т-3,5	м	3,00	0,86	-	3	-	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В том числе:											
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	51	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	64	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	18	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	15
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	10	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	36	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	16	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	77	-	-	-

Т.П. 902-5-40.87

Ал.УІ

- 140 -

22251-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	76
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	37	-	-	-
ИТОГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	-	109	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	95	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	91
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	47	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Исходные данные:

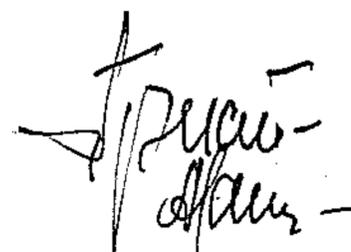
Составил старший инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

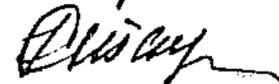


А.Я. Приступа

А.К. Кулагин



Л.И. Сергеева



Р.И. Стауне



О.Б. Филиппова



Е.В. Саврасова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара метантенков объемом 2500 куб.м.

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о				
	Термофильный процесс (+53°)			Мезофильный процесс (+33°)	
	Температурные зоны				
	-30°, -40°	-20°		-30°, -40°	-20°
I	2	3	4	5	
<u>Строительные работы</u>					
Затраты труда, ч/час	14153	14128		14128	14098
Заработная плата, руб.	9892	9852		9852	9811
Строительные машины, руб.	2219	2220		2220	2219
<u>Санитарно-технические работы</u>					
Затраты труда, ч/час	428	428		428	428
Заработная плата, руб.	277	277		277	277
Строительные машины, руб.	6	6		6	6
<u>Монтажные работы</u>					
<u>Монтаж технологического оборудования</u>					
Затраты труда, ч/час	651	651		651	651
Заработная плата, руб.	363	363		363	363
Строительные машины, руб.	58	58		58	58

I	2	3	4	5
<u>Электроосвещение</u>				
Затраты труда, ч/час	43	43	43	43
Заработная плата, руб.	30	30	30	30
Строительные машины, руб.	13	13	13	13
<u>Молниезащита</u>				
Затраты труда, ч/час	91	91	91	91
Заработная плата, руб.	47	47	47	47
<u>КИП</u>				
Затраты труда, ч/час	17	17	17	17
Заработная плата, руб.	13	13	13	13
ВСЕГО				
Затраты труда, ч/час	15383	15358	15358	15328
Заработная плата, руб.	10622	10582	10582	10541
Строительные машины, руб.	2296	2297	2297	2296

Начальник сметного отдела  
Составил ведущий инженер  
Проверил руководитель группы



В.Б.Карташов  
Л.А.Пикова  
Н.С.Селецкая