

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-39.87

РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1600 КУБ.М.

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

22250-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-39.87

22250-06

Резервуар метантенков объемом 1600 куб.м.

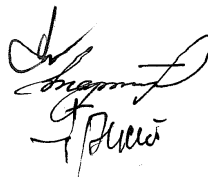
АЛБОМ УІ  
С М Е Т Ы

	<u>Термофильный процесс</u>	<u>Мезофильный процесс (достигнутые показатели)</u>
Стоимость:		
Общая	70,28 тыс.руб.	69,03 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	69,26 тыс.руб.	68,01 тыс.руб.
I куб.м. полезного объема	43,93 руб.	43,14 руб.
Нормативная условно-чистая продукция	15,89 тыс.руб.	15,89 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	11,33 тыс.ч/час	11,31 тыс.ч/час
Сметная заработная плата	8,25 тыс.руб.	7,77 тыс.руб.

Разработан  
Государственным проектным институтом  
"Гипрокоммуводоканал"

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

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Пояснительная записка.....	3
2. Объектная смета № 1 - резервуар при термофильном процессе.....	5
3. Объектная смета № 2 - резервуар при мезофильном процессе.....	7
4. Локальная смета № 1-1 - строительные работы резервуара метантенков.....	9
5. Локальная смета № 1-2 - тепловая изоляция (исполнение 3 - термофильный процесс, $t^0$ воздуха -30, -40).....	29
6. Локальная смета № 1-3 - тепловая изоляция (исполнение 2 - мезофильный процесс, $t^0$ воздуха -30, -40; термофильный процесс, $t^0$ воздуха -20°).....	49
7. Локальная смета № 2-1 - тепловая изоляция (исполнение 1 - мезофильный процесс, $t^0$ воздуха -20°).....	70
8. Локальная смета № 1-4 - инвентарные леса для устройства тепловой изоляции (исполнение 1-3).....	92
9. Локальная смета № 1-5 - трубопроводы теплового сопровождения.....	97
10. Локальная смета № 1-6 - приобретение и монтаж технологического оборудования.....	105
11. Локальная смета № 1-7 - электроосвещение.....	119
12. Локальная смета № 1-8 - приобретение и монтаж КиП.....	126
13. Локальная смета № 1-9 - молниезащита.....	131
14. Ведомость потребности в производственных ресурсах.....	138

## 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 сантехнических работ	- 63%
для монтажа металлоконструкций	- 41%
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 1600 куб.м.  
при термофильном процессе

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 70,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 15,89 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 11,33 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	- 8,25 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
1 м <sup>3</sup> полезного объема	- 43,93 руб.
1 м <sup>3</sup> строительного объема	- 36,35 руб.

№ пп	№ смет и рас-четов	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
			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	I-1	Строительные работы	43,23	-	-	-	43,23	9,18	6,31	4,45	27,02
2	I-2	Тепловая изоляция (исполнение 3 )	<u>17,10</u>	-	-	<u>0,12</u>	<u>17,22</u>	<u>1,73</u>	<u>1,39</u>	<u>1,61</u>	<u>10,76</u>
	I-3		2	15,85			0,12	15,97	1,73	1,37	1,13
3	I-4	Инвентарные леса для устройства теплоизоляции	5,86	-	-	-	5,86	3,83	2,63	1,60	3,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-5	Трубопроводы теплового сопровождения	0,90	-	-	-	0,90	0,46	0,36	0,23	0,56
5	I-6	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,31	1,61	0,37	-	2,29	0,52	0,50	0,28	1,43
6	I-7	Электроосвещение	-	0,13	-	-	0,13	0,06	0,04	0,03	0,13
7	I-8	Приобретение и монтаж КИП	-	0,02	0,53	-	0,55	0,02	0,02	0,01	0,34
8	I-9	Молниезащита	0,04	0,06	-	-	0,10	0,09	0,08	0,04	0,06
ИТОГО			<u>67,44</u>	1,82	0,90	<u>0,12</u>	<u>70,28</u>	<u>15,89</u>	<u>11,33</u>	<u>8,25</u>	<u>43,93</u>
			66,19			0,12	69,03	15,89	11,31	7,77	43,14

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 1600 куб.м. при мезофильном процессе

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 69,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 15,89 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 11,31 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	- 7,77 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 полезного объема	- 43,14 руб.
I м3 строительного объема	- 36,76 руб.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.	Нормативная трудоемкость чел.ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудо-вание мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-1	Строительные работы	43,23	-	-	-	43,23	9,18	6,31	4,45	27,02
2	I-3 2-1	Тепловая изоляции (исполнение 2) I	15,85 14,77	-	-	0,12 0,12	15,97 14,89	1,73 1,71	1,37 1,34	1,13 1,09	9,98
3	I-4	Инвентарные леса для устройства теплоизоляции	5,86	-	-	-	5,86	3,83	2,63	1,60	9,31



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-5	Трубопроводы теплового сопровождения	0,90	-	-	-	0,90	0,46	0,36	0,23	0,56
5	I-6	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,31	1,61	0,37	-	2,29	0,52	0,50	0,28	1,43
6	I-7	Электроосвещение	-	0,13	-	-	0,13	0,06	0,04	0,03	0,13
7	I-8	Приобретение и монтаж КиП	-	0,02	0,53	-	0,55	0,02	0,02	0,01	0,34
8	I-9	Молниезащита	0,04	0,06	-	-	0,10	0,09	0,08	0,04	0,06
ИТОГО			<u>66,19</u> 65,11	1,82	0,90	<u>0,12</u> 0,12	<u>69,03</u> 67,95	<u>15,89</u> 15,87	<u>11,31</u> 11,28	<u>7,77</u> 7,73	<u>43,14</u> 42,47

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 1600 куб.м.  
На строительные работы

Основание: Альбом I КЖИ лист I-18  
Альбом 2 КЖИ лист I-27

Сметная стоимость	- 43,231 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 9,183 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 6310 чел.ч.
Сметная заработная плата	- 4,452 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м <sup>3</sup> полезного объема	- 27,02 руб.
I м <sup>3</sup> строительного объема	- 22,36 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда	
					Всего	Экспл. машин в т.ч. основной зарплаты	Всего	Основной зар-платы	Экспл. машин зар-платы	рабочих, занятых обслужив. машин на всего един.	чел.ч.не занятых обслужив. 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 бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м, грунт I группы (срезка растительного грунта)	1000м <sup>3</sup>	0,05	37,18	37,18	2	-	2	-	-
		Цена: 33,8 . I,I			-	12,98			I	18,69	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	ЕI-237 таб.29-8 т.ч.п. I.II K=1,I K=2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расцен- ке № 230									
		Цена: 27,7 . I,I . 2	1000м3	0,05	<u>60,94</u> -	<u>60,94</u> 21,30	3	-	<u>3</u> 1	<u>-</u> 30,67	<u>-</u> 1
3	ЕI-174 таб.22-13 т.ч. п. I.II K=1,I5	Погрузка грунта экска- ватором в автосамосвалы									
		Цена: 131+124,39 . 0,15	1000м3	0,05	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,04</u> 59,22	7	-	<u>7</u> 3	<u>13,00</u> 85,28	<u>1</u> 4
4	ЕСЦПГ стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	68,04	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	20	-	<u>20</u> 4	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 6
5	ЕI-195 таб.25-2 т.ч. п. I.II K=1,I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами, грунт 2-3 группы									
		Цена: 13,2+11,34 . 0,1	1000м3	0,05	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	1	-	<u>-</u> -	<u>3,23</u> 5,75	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10	Е1-174 таб.22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17 к=1,15	Погрузка разрыхленного грунта в автотранспорт для обратной засыпки  Цена: 131+124,39.0,15	1000м3	0,06	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,04</u> 59,22	10	-	<u>9</u> 4	<u>13,00</u> 85,28	<u>1</u> 6	
11	ЕСЦПГ стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	113,49	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	33	-	<u>33</u> 7	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 10	
12	Е1-968 таб.81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100м3	0,13	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>13</u> -	
13	Е1-257 таб.31-2 т.ч. п.1.11 к=1,1	Засыпка траншей и котло- ванов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, грунта 2 группы  Цена: 18,9. 1,1	1000м3	0,05	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	1	-	<u>1</u> -	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> 1	
14	Е1-1185 таб.118-11	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками	100м3	0,52	<u>11,60</u> 7,40	<u>4,20</u> 2,73	6	4	<u>2</u> 1	<u>13,40</u> 3,93	<u>7</u> 2	
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб.	-	-	-	281	28	<u>250</u>	-	<u>59</u>
				руб.						66		96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	281	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	193	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	352	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	593	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	158
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	101	-	-	-
		ИТОГО по разделу I	руб.	-	-	-	352	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	593	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	158
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	101	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Основание</u>											
15	ВІІ-6 таб.І-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	16,25	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	260	30	<u>17</u> 5	<u>3,52</u> 0,41	<u>57</u> 7
16	Е6-І таб.І-І	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	<u>16,25</u> -	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	445	11	<u>4</u> 1	<u>1,37</u> 0,10	<u>22</u> 2
17	ВІІ-55 таб.8-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	1,63	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	114	16	<u>1</u> -	<u>18,80</u> 0,36	<u>31</u> 1
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.	-	-	-	819	57	<u>22</u> 6	-	<u>110</u> 10
В том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	-	819	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	135	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	55	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	13
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	24	-	-	-





Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- 16 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	CI24-I6	Арматура класса AI	т	1,00	<u>270,00</u>	-	270	-	-	-	-
					-	-					
20	CI24-I8	Арматура класса A3	т	29,14	<u>283,00</u>	-	8247	-	-	-	-
					-	-					
21	E6-83 таб.9-7	Установка закладных деталей весом до 40кг	т	0,76	<u>441,00</u>	<u>1,40</u>	335	94	<u>I</u>	<u>210,00</u>	<u>160</u>
					124,00	0,42			-	0,54	-
22	E6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,91	<u>355,00</u>	<u>1,30</u>	323	35	<u>I</u>	<u>64,00</u>	<u>58</u>
					38,00	0,39			-	0,50	-
23	E6-85 таб.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,27	<u>329,00</u>	<u>1,30</u>	89	3	-	<u>21,10</u>	<u>6</u>
					12,40	0,39			-	0,50	-
24	E6-82 таб.9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (МНБ)	т	1,61	<u>347,00</u>	<u>14,80</u>	559	40	<u>24</u>	<u>39,20</u>	<u>63</u>
					24,80	4,44			7	5,73	9

Т.П. 902-5-39.87			Ал.УІ			- І7 -			22250-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Е22-362 таб.22-5	Установка сальников д=150-250 мм	т	0,23	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	179	44	<u>37</u> 11	<u>305,00</u> 62,69	<u>70</u> 14
26	Е41-48 таб.7-4 по цене за 100 кг	Набивка сальников просмоленной пряждю	100кг	0,73	<u>366,00</u> 1,90	<u>1,15</u> 0,63	267	1	<u>-</u> -	<u>3,54</u> 0,81	<u>3</u> 1
27	Е6-1 таб.1-1	Набетонка между стеной и утеплителем из бето- на М100	м3	0,03	<u>28,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	1	-	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>-</u> -
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	563,96	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	1867	491	<u>350</u> 130	<u>1,44</u> 0,30	<u>812</u> 169
29	Е6-250 таб.29-3-5	На каждые 5 мм добавлять на высоте более 4 м к рас- ценкам № 248, № 252	м2	563,96	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	254	28	<u>34</u> 11	<u>0,10</u> 0,03	<u>56</u> 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ЕІІ-55 таб.8-1	Оштукатуривание днща цементным раствором толщиной 25 мм	100м2	1,32	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	92	13	<u>1</u> -	<u>18,80</u> 0,36	<u>25</u> -
31	ЕІІ-56 таб.8-2	Добавляется на 5 мм изменения толщины	100м2	1,32	<u>13,60</u> 0,16	<u>0,23</u> 0,07	18	-	<u>-</u> -	<u>0,34</u> 0,09	<u>-</u> -
32	ЕІ3-109 таб.14-7	Огрунтовка поверхностей лаком ХВ-784, первый слой	100м2	1,32	<u>15,60</u> 1,95	<u>0,24</u> 0,07	21	3	<u>-</u> -	<u>3,04</u> 0,09	<u>4</u> -
33	ЕІ3-142 таб.17-6 К=2	Нанесение на огрунтован- ные поверхности эмали ХВ-1100 в 2 слоя  Цена: 12,6 . 2	100м2	1,32	<u>25,20</u> 1,62	<u>0,32</u> 0,10	33	2	<u>-</u> -	<u>2,40</u> 0,13	<u>3</u> -
34	СІ47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры,нахо- дящихся внутри емкости	100кг	22,46	<u>17,30</u>	<u>-</u>	389	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Т.П. 902-5-39.87 Ал.УІ

- 19 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	ЕІЗ-І26 таб.І5-ІІ	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 закладных деталей снаружи емкости	100м2	0,30	<u>27,90</u> 1,63	<u>0,30</u> 0,09	8	-	-	<u>2,40</u> 0,12	<u>I</u> -
36	ЕІЗ-І49 таб.І8-6 К=2	Окраска закладных дета- лей снаружи емкости, включая МНБ эмалями ЭП-773.6 за 2 раза	100м2	0,5І	<u>40,00</u> 1,98	<u>0,32</u> 0,10	20	I	-	<u>2,94</u> 0,13	<u>I</u> -

Цена: 20.2

ИТОГО прямые затраты  
по разделу 3

руб.	-	-	-	30483	2763	<u>898</u>	-	<u>4724</u>
руб.						294		383

В том числе:

Стоимость общестрои-  
тельных работ

руб.	-	-	-	30483	-	-	-	-
------	---	---	---	-------	---	---	---	---

Накладные расходы

руб.	-	-	-	5027	-	-	-	-
------	---	---	---	------	---	---	---	---

Накладные НУЧП

руб.	-	-	-	-	2530	-	-	-
------	---	---	---	---	------	---	---	---

Нормативная трудо-  
емкость в н.р.

чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	460
--------	---	---	---	---	---	---	---	-----

Сметная заработная  
плата в н.р.

руб.	-	-	-	-	908	-	-	-
------	---	---	---	---	-----	---	---	---

Плановые накопления

руб.	-	-	-	2842	-	-	-	-
------	---	---	---	------	---	---	---	---

Т.П. 902-5-39,87

Ал.УІ

- 20 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	1613	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	38352	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	7803	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	5567
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3965	-	-	-
		<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3</b>	руб.	-	-	-	38352	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	7803	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	5567
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3965	-	-	-
		<u>Раздел 4. Металлоконструкции</u>									
37	Е9-46 таб.7-1	Монтаж лестниц, прямо- линейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,83	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	48	II	<u>27</u> 10	<u>22,60</u> 15,22	<u>19</u> 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
38	Е9-47 таб.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	2,84	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	133	54	<u>50</u> 15	<u>30,10</u> 7,00	<u>85</u> 20
39	Е9-210 таб.32-13	Монтаж кронштейнов КРІ	т	0,18	<u>42,90</u> 21,30	<u>18,80</u> 5,60	8	4	<u>3</u> 1	<u>35,00</u> 7,22	<u>6</u> 1
40	Е9-116 таб.16-3 т.ч. таб.2 п.2 К=1,1	Монтаж балок БМІ	т	0,43	<u>32,20</u> 11,00	<u>14,80</u> 4,74	14	5	<u>6</u> 2	<u>17,16</u> 6,11	<u>7</u> 3
41	Е9-48 таб.7-3	Установка щитов ЩМІ-ЩМЗ	т	0,64	<u>35,50</u> 9,12	<u>14,20</u> 5,32	23	6	<u>9</u> 3	<u>14,20</u> 6,86	<u>9</u> 4
42	Е9-118 таб.17-1	Установка конструкций люков и крышек	т	1,66	<u>58,20</u> 35,90	<u>0,20</u> 0,05	97	60	- -	<u>63,40</u> 0,06	<u>105</u> -
43	СІ2І-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали:прямолинейные 4	т	0,63	<u>358,00</u>	-	226	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	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	0,05	<u>326,00</u>	-	16	-	-	-	-
45	СІ2І-І980	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: кольцевые 7	т	1,27	<u>371,00</u>	-	471	-	-	-	-
46	СІ2І-І981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, половой и круглой стали 2	т	1,73	<u>327,00</u>	-	566	-	-	-	-
47	СІ2І-2095	Стоимость кронштейнов	т	0,18	<u>393,00</u>	-	71	-	-	-	-
48	СІ2І-І959	Стоимость балок	т	0,43	<u>213,00</u>	-	92	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- 23 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
49	СИ2I-1964	Стоимость щитов площадок	т	0,64	<u>248,00</u>	-	159	-	-	-	-	
					-	-			-	-	-	
50	СИ2I-2II6	Стоимость люков и крышек	т	1,66	<u>323,00</u>	-	536	-	-	-	-	
					-	-			-	-	-	
ИТОГО прямые затраты по разделу 4				руб.	-	-	-	2460	140	<u>95</u>	-	<u>231</u>
				руб.						<u>31</u>		<u>41</u>
В том числе:												
Стоимость металло-монтажных работ			руб.	-	-	-	2460	-	-	-	-	
Накладные расходы			руб.	-	-	-	2II	-	-	-	-	
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	98	-	-	-	
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	19	
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	35	-	-	-	
Плановые накопления			руб.	-	-	-	2I4	-	-	-	-	
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	104	-	-	-	
ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ			руб.	-	-	-	2885	-	-	-	-	
Нормативная условно-чистая продукция			руб.	-	-	-	-	435	-	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	29I
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	206	-	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			руб.	-	-	-	2885	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	435	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	29I
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	206	-	-	-
<u>Раздел 5. Разные работы</u>											
51	E27-173 таб.43-1	Устройство оснований под тротуары из щебня толщиной 12 см	100м2	0,47	<u>230,00</u> 14,00	<u>7,40</u> 1,90	108	7	<u>4</u> 1	<u>25,60</u> 2,45	<u>I2</u> I
52	E27-174 таб.43-2	На каждый 1 см измене- ния толщины слоя по расценке № 173 исклю- чать	100м2	0,47	<u>36,24</u> 1,20	-	-17	I	-	<u>2,28</u>	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	Е27-169 таб.42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто- бетонной смеси толщиной 3 см	100м2	0,47	<u>156,00</u> 8,23	-	73	4	-	<u>14,40</u>	<u>7</u>
54	Е27-172 таб.42-2	На каждые 0,50 м измене- ния толщины слоя по рас- ценке № 169 исключать	100м2	0,47	<u>25,30</u> 1,31	-	12	1	-	<u>2,32</u>	-
55	Е13-153 таб.18-6 К=2	Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 за 2 раза Цена: 10,3.2	100м2	1,51	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	31	5	-	<u>4,60</u> 0,10	<u>7</u>
56	Е6-263 таб.31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	1600,00	<u>0,19</u> 0,04	-	304	64	-	<u>0,08</u>	<u>128</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 5				руб.	-	-	487	78	<u>4</u>	-	<u>152</u>
В том числе:				руб.	-	-	-	-	<u>1</u>	-	<u>1</u>
Стоимость общестроитель- ных работ				руб.	-	-	487	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 26 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	80	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	59	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	14	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	38	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	612	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	181	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	161
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	93	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	руб.	-	-	-	612	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	181	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	161
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	93	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	34530	3066	<u>1269</u>	-	<u>5276</u>
			руб.	-	-	-			398		531

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	32070	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	5287	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	2837	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	484
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	953	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	2989	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	1810	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	40346	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	8748	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	6019
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	4246	-	-	-
		Стоимость металлоконструктивных работ	руб.	-	-	-	2460	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	211	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	98	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	19
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	214	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	104	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	2885	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	435	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	291
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	206	-	-	-
ИТОГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	-	43231	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	9183	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	6310
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	4452	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Исходные данные:  
 Составил ведущий инженер  
 Проверил руководитель группы  
 Перфорация:  
 Подготовил  
 Проверил

*А.Я. Приступа*

А.Я. Приступа  
В.Б. Карташов

*Л.А. Пикова*

Л.А. Пикова  
Н.С. Селецкая

*О.Б. Филиппова*

О.Б. Филиппова  
Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1600 куб.м.

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

Сметная стоимость	-17,217 тыс.руб.
В т.ч. прочие затраты	- 0,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 1,733 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 1391 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 1,161 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 изоляции	-280,86 руб.
I м3 полезного объема	- 10,76 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колоче- ство	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.не занятых обслужив. машин на все- един.го	
					Всего	Экспл. машин в т.ч.	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зар- платы	II	I2
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей											
I	Е Кальку- ляция I	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	34,70	8,79 2,93	5,33 1,66	305	I02	I85 58	4,12 2,14	I43 74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	С Доп. К06150-І с трансп. расходами СІІ4-2-3І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-І040х х2040-І00	м3	1,65	<u>162,64</u>	-	268	-	-	-	-
3	С доп. к 06150І с трансп. расходами СІІ4-2-3І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-І040х х3020-І00	м3	34,09	<u>150,47</u>	-	5130	-	-	-	-
4	Е Калькуля- ция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных кон- струкций следующих рядов	м3	11,50	<u>9,76</u> 3,90	<u>5,33</u> 1,66	112	45	<u>61</u> 19	<u>5,46</u> 2,14	<u>63</u> 25
5	С Доп. к 06150-І с трансп. расход. СІІ4-2-3І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-І040х х2040-І00	м3	0,21	<u>162,64</u>	-	34	-	-	-	-
6	С Доп.к 06150-І с трансп. расход. СІІ4-2-3І	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-І040х х2860-І00	м3	11,64	<u>150,47</u>	-	1751	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	E26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высоте до 10 м	мЗ	3,50	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	28	17	-	<u>7,90</u> 0,06	<u>28</u> -
8	СИИ4-8I техн.ч. п.4I8 Сб.доп.вып. IT.I7 К Упл.=I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 120 мм М-75,100	мЗ	4,33	<u>12,01</u>	-	52	-	-	-	-
9	СИИ4-5I8	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном.12x1,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 120 мм с 2-х сторон	мЗ матов	4,33	<u>11,32</u>	-	49	-	-	-	-
10	E26-I9 4-6 техн.ч. I.9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высоте до 30 м	мЗ	11,60	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	102	63	<u>2</u> 1	<u>9,08</u> 0,06	<u>105</u> 1



Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 32 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	СИ4-85 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.І т.І7 К Упл.=1,2	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75,100	м3	13,84	<u>12,46</u>	-	172	-	-	-	-
I2	СИ4-5І6	Сетка проволочная тка- ная с квадратными ячей- ками общего назначения ном.І2хІ,2 из низкоугле- родистой остоженной свет- лой и темной проволоки при толщине матов:100 мм с 2-х сторон	м3 матов	13,84	<u>13,70</u>	-	190	-	-	-	-
I3	СИ4-8І техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.І т.І7 К упл.=1,2	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 120 мм М-75,100	м3	0,49	<u>12,01</u>	-	6	-	-	-	-
I4	СИ4-5І8	Сетка проволочная тка- ная с квадратными ячей- ками общего назначения ном.І2хІ,2 из низкоугле- родистой остоженной свет- лой и темной проволоки при толщине матов:120 мм с 2-х сторон	м3 матов	0,49	<u>11,32</u>	-	6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	ЕІ3-І25 І5-І0	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,58	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	3	I	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>I</u> -
16	ЕІ3-І25 І5-І0	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 30м	100м2	2,31	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	II	4	-	<u>2,74</u> 0,10	<u>6</u> -
17	Е26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 10 м	100м2	0,39	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	30	28	-	<u>118,00</u> 0,48	<u>46</u> -
18	СІ58-4І3 02-І0 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщиной 1 мм	м2	47,58	<u>2,25</u> -	-	107	-	-	-	-
19	Списьмо Госстроя СССР ном.63-д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	47,58	<u>0,54</u> -	-	26	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Е26-64 II-8 техн.ч. I.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхнос- тей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 30м	100м2	1,5I	<u>87,82</u> 8I,42	<u>1,24</u> 0,37	I33	I23	<u>2</u> I	<u>135,70</u> 0,48	<u>205</u> I
21	CI58-4I3 02IO T.I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДI-Н толщиной I мм	м2	I84,22	<u>2,25</u> -	-	4I4	-	-	-	-
22	Списью Госстроя СССР ном.63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты	м2	I84,22	<u>0,54</u> -	-	99	-	-	-	-
23	Е26-70 I3-7	Установка гидроизоля- ционного слоя из фальго- стеклоткани на высоте до IO м	100м2	4,18	<u>24,70</u> I4,40	<u>0,49</u> 0,15	I03	60	<u>2</u> I	<u>23,90</u> 0,19	<u>100</u> I
24	СII4-202	Фольга алюминиевая дуб- лированная стеклотканью 0.15Т-СТ	м2	480,70	<u>1,7I</u> -	-	822	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Е26-70 I3-7 техн.ч. I.9	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольго- стеклоткани на высоте до 30 м	100м2	2,18	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	59	36	<u>I</u> -	<u>27,48</u> 0,19	<u>60</u> -
26	СII4-202	Фольга алюминиевая дуб- лированная стеклотканью 0.15Т-СТ	м2	250,70	<u>1,71</u> -	<u>-</u> -	429	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
27	Е26-69 I3-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя на высоте до 10м	100м2	0,12	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	20	7	<u>-</u> -	<u>94,40</u> 1,03	<u>12</u> -
28	СIII-377	Рубероид гидроизоляцион- ный с минеральной посып- кой С-РМ	м2	14,37	<u>0,92</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
29	Е26-68 I3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	23,00	<u>1,29</u> 0,26	<u>0,02</u> 0,01	30	6	<u>-</u> -	<u>0,44</u> 0,01	<u>10</u> -

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УИ

- 36 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	С051801-МГ 1980/2 с трансп. расход. С1113-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	25,30	<u>0,82</u>	-	21	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
31	Е26-68 13-4 техн.ч.1.9	Герметизация швов лен- той герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	30,50	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	41	9	-	<u>0,51</u> 0,01	<u>15</u> -
32	С051801-МГ 1980/2 с трансп. расход. С1113-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	33,55	<u>0,82</u>	-	28	-	-	-	-

ИТОГО прямые затраты по  
разделу I

руб.	-	-	-	10594	501	<u>253</u>	-	<u>794</u>
руб.						80		102

В том числе:

Стоимость общестроитель-  
ных работ

руб. - - - 10469 - - - -

Материалы

руб. - - - 194 - - - -

Всего заработная плата

руб. - - - - 581 - - - -

Стоимость материалов и  
конструкций

руб. - - - 9492 - - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	1728	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	189	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	160
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	310	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	977	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	332	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	13174	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1278	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1056
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	891	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	125	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	125	-	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	13299	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1278	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1056
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	891	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УИ

- 38 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Металлоконструкции</u>											
33	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10м	т	2,4I	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	130	6I	<u>4I</u> 12	<u>4I,00</u> 6,58	<u>99</u> 16
34	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	0,7I	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	4I	2I	<u>13</u> 4	<u>47,15</u> 6,58	<u>33</u> 5
35	С121-2114	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали, масса отправочной марки, т до 0,057	т	3,2I	<u>44I,00</u> -	- -	14I6	-	- -	- -	- -
36	Е26-46 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 10 м	100м2	0,36	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	6	3	<u>1</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>5</u> 1
37	Е26-46 10-1 техн.ч.1,9	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 30м	100м2	0,17	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	3	2	- -	<u>17,02</u> 1,39	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ИТОГО прямые затраты по разделу 2				руб.	-	-	-	1596	87	<u>55</u>	-	<u>140</u>
				руб.					16		22	
В том числе:												
Стоимость общестроительных работ				руб.	-	-	-	9	-	-	-	-
Материалы				руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
Всего заработная плата				руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
Накладные расходы				руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
Накладные НУЧП				руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
Плановые накопления				руб.	-	-	-	1	-	-	-	-
Плановые НУЧП				руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ				руб.	-	-	-	12	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция				руб.	-	-	-	-	13	-	-	-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	9
Сметная заработная плата				руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
Стоимость металломонтажных работ				руб.	-	-	-	1587	-	-	-	-
Материалы				руб.	-	-	-	35	-	-	-	-
Всего заработная плата				руб.	-	-	-	-	98	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1416	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	137	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	56	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	138	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	1862	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	251	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	165
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	1874	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	264	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	174
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	128	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 3. Окраска</u>											
38	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10 м	100м2	10,01	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	559	33	<u>6</u> 2	<u>4,80</u> 0,23	<u>48</u> 2
39	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	1,93	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	109	7	<u>1</u> -	<u>5,52</u> 0,23	<u>11</u> -
40	Е13-149 18-2	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	10,01	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	801	40	<u>6</u> 2	<u>5,88</u> 0,26	<u>59</u> 3
41	Е13-149 18-2	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	1,93	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	156	9	<u>1</u> -	<u>6,76</u> 0,26	<u>13</u> 1
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			<u>руб.</u>	-	-	-	1625	89	<u>14</u> 4	-	<u>131</u> 6



Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 43 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	142	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	<u>13815</u>	<u>677</u>	<u>322</u>	-	<u>1065</u>
			руб.					100			130
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	12103	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	1718	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	679	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	9492	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	1998	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	234	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	184
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	359	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1129	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	380	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	15230	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1482	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I226
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1038	-	-	-
		Стоимость металло Montag- ных работ	руб.	-	-	-	1587	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	35	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	98	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1416	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	137	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	56	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	138	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	1862	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	251	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I65
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87 Ал.УИ

- 45 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	125	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	125	-	-	-	-
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	17217	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	--	-	1733	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1391
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1161	-	-	-

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

*Ваш*  
*Корнеева*  
*Круглова*  
*Тетеркина*

Савранская  
 Запорожская  
 Корнеева  
 Круглова  
 Тетеркина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда

Основание: ПНР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м<sup>3</sup>

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м <sup>3</sup> панелей I:0,I	м <sup>2</sup>	10	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разряда 0,4x0,5x0,147x10x1,03=	ч-д	0,30	5,16	1,55
2	"-	Изолировщик 4 разряда 0,4x0,5x0,147x10x1,03=	ч-д	0,30	4,59	1,38
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана	м-ч	1,33	<u>4,01</u> 1,25	<u>5,33</u> 1,66
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	8,79
		в том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(2,93)
		эксплуатация машин	руб.	-	-	(5,33)
		в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	1,66
		Материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник *Корнея* Корнеева

Проверил ст.инженер

*АКры* Круглова

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 47 -

22250-06

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов

Основание: ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м<sup>3</sup>

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м <sup>3</sup> панелей I:0, I=	м <sup>2</sup>	10	-	-
I	НИС № I4 № 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	ССП ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,33	<u>4,01</u> 1,25	<u>5,33</u> 1,66
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	9,76



Т.П. 902-5-39.87

Ал.УГ

- 48 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(3,9)
		<u>эксплуатация машин</u>	руб.	-	-	(5,33)
		в том числе з/п машинистов				1,66
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Корнеева

Проверил ст.инженер

Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1600 куб.м.

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

Основание: Альбом III черт. ТИ

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 15,974 тыс.руб.
В т.ч. прочие затраты	- 0,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 1,725 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 1365 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 1,127 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
1 м <sup>3</sup> изоляции	- 311,87 руб.
1 м <sup>3</sup> полезного объема	- 9,98 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплат	Экспл. машин в т.ч. зарплат	не занятых обслужив. машин	на обслуживающ. машины
1	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	м <sup>3</sup>	27,74	<u>10,88</u> 3,70	<u>6,65</u> 2,08	302	103	<u>185</u> 58	<u>5,15</u> 2,68	<u>143</u> 74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	СДоп.к Об1501 с трансп. расход. С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПШ-Ш-ММС-А1-Г040х х2040-80	м3	1,32	<u>178,13</u>	-	235	-	-	-	-
3	СДоп.к Об1501 с трансп. расход. С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПШ-Ш-ММС-А1-Г040х х3020-80	м3	27,25	<u>162,64</u>	-	4432	-	-	-	-
4	Е Кальку- ляция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов	м3	9,18	<u>12,07</u> 4,88	<u>6,66</u> 2,08	111	45	<u>61</u> 19	<u>6,82</u> 2,68	<u>63</u> 25
5	С Доп. к Об1501 с трансп. расход. С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПШ-Ш-ММС-А1-Г040х2040- -80	м3	0,16	<u>178,13</u>	-	29	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- 5I -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
6	СДоп.к 06150I с трансп. расход. СИ4-23I	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПК-Ш-ММС-АI-1040x2860- -80	м3	9,29	<u>164,85</u>	<u>-</u>	153I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	E26-19 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхнос- тей, оберточными изделия- ми минераловатными или стекловатными на высоте до 10 м	м3	2,70	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	22	13	<u>-</u>	<u>7,90</u> 0,06	<u>2I</u> -
8	СИ4-85 техн.ч. п.4I8 Сб.доп.вып. I Т.17 К упл.=I,2	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75.100	м3	3,34	<u>12,46</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	СИ4-5I6	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. I2x xI,2 из низкоуглеродистой отоженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	3,34	<u>13,70</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УИ

- 52 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	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	11,60	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	102	63	<u>2</u> 1	<u>9,08</u> 0,06	<u>105</u> 1
11	СИИ4-85 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.1 т.17 К упл.=1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75.100	м3	14,34	<u>12,46</u> -	<u>-</u> -	179	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12	СИИ4-516	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном.12х1,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	14,34	<u>13,70</u> -	<u>-</u> -	196	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13	E13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком ВТ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,54	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	2	1	<u>-</u> -	<u>2,38</u> 0,10	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 30 м	100м2	2,32	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	II	4	-	<u>2,74</u> 0,10	<u>6</u> -
I5	Е26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 10 м	100м2	0,37	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	29	26	-	<u>118,00</u> 0,48	<u>44</u> -
I6	С158-413 0210 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1 мм	м2	45,14	<u>2,25</u> -	<u>-</u> -	102	-	-	-	-
I7	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	45,14	<u>0,54</u> -	<u>-</u> -	24	-	-	-	-
I8	Е26-64 II-8 техн.ч.1.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 30 м	100м2	1,51	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	132	123	<u>2</u> 1	<u>135,70</u> 0,48	<u>204</u> 1

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УИ

- 54 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	СИ58-413 0210 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1-Птолщиной 1 мм	м2	183,85	<u>2,25</u> -	- -	414	-	- -	- -	- -
20	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	183,85	<u>0,54</u> -	- -	99	-	- -	- -	- -
21	Е26-70 13-7	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольго- стеклоткани на высоте до 10 м	100м2	4,18	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	103	60	<u>2</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>100</u> 1
22	СИ14--202	Фольга алюминиевая дуб- лированная стеклотканью 0.15Т-СТ	м2	480,70	<u>1,71</u> -	- -	822	-	- -	- -	- -
23	Е26-70 13-7 техн.ч.1.9	Установка гидроизоляцион- ного слоя из фольгостекло- ткани на высоте до 30м	100м2	2,18	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	59	36	<u>1</u> -	<u>27,48</u> 0,19	<u>60</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	СІІ4-202	Фольга алюминиевая дуб- лированная стеклотканью 0.15Т-СТ	м2	250,70	<u>1,71</u>	<u>-</u>	429	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
25	E26-69 І3-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя на высоте до І0м	І00м2	0,12	<u>162,20</u>	<u>2,66</u>	20	7	<u>-</u>	<u>94,40</u>	<u>12</u>
					56,80	0,80			-	1,03	-
26	СІІІ-377	Рубероид гидроизоляцион- ный с минеральной посып- кой С-РМ	м2	14,37	<u>0,92</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
27	E26-68 І3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до І0 м	м2	23,00	<u>1,29</u>	<u>0,02</u>	30	6	<u>-</u>	<u>0,44</u>	<u>10</u>
					0,26	0,01			-	0,01	-
28	С05І80І-МГ І980/2 с трансп. расход. СІІІ3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	25,30	<u>0,82</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-



Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- 56 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	E26-68 I3-4 техн.ч. I.9	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	30,50	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	4I	9	-	<u>0,5I</u> 0,01	<u>I5</u> -
30	С05I80I-МГ I980/2 с трансп. расход. СIIИЗ-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	33,55	<u>0,82</u> -	-	28	-	-	-	-

ИТОГО прямые затраты по разделу I

руб.	-	-	-	9606	496	<u>253</u>	-	<u>784</u>
руб.						80		I02

В том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб. - - - 9483 - - -

Материалы

руб. - - - I92 - - -

Всего заработная плата

руб. - - - - 576 - - -

Стоимость материалов и конструкций

руб. - - - 85I9 - - -

Накладные расходы

руб. - - - I566 - - -

Накладные НУЧП

руб. - - - - I87 - - -

Нормативная трудоемкость в н.р.

чел.-ч - - - - - - I44

Средняя заработная плата в н.р.

руб. - - - - 28I - - -

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 57 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	884	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	330	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	11933	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1270	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1030
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	857	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	123	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	123	-	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	12056	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1270	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1030
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	857	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Металлоконструкции</u>											
31	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	2,41	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	130	61	<u>41</u> 12	<u>41,00</u> 6,58	<u>99</u> 16
32	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	0,71	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	41	21	<u>13</u> 4	<u>47,15</u> 6,58	<u>33</u> 5
33	СІ2І-2ІІ4	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали, масса отправочной марки, т до 0,057	т	3,21	<u>441,00</u>	-	1416	-	-	-	-
34	Е26-46 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоляции на высоте до 10м	100м2	0,36	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	6	3	<u>1</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>5</u> 1
35	Е26-46 10-1 техн.ч.І.9	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоляции на высоте до 30 м	100м2	0,17	<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.	-	-	-	1596	87	<u>55</u> 16	-	<u>140</u> 22



Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 60 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	138	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	1862	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	251	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	165
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	1874	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	264	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	174
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	128	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- 6I -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 3. Окраска</u>											
36	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10 м	100м2	10,01	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	559	33	<u>6</u> 2	<u>4,80</u> 0,23	<u>48</u> 2
37	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	1,93	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	109	7	<u>1</u> -	<u>5,52</u> 0,23	<u>11</u> -
38	Е13-149 18-2	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	10,01	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	801	40	<u>6</u> 2	<u>5,88</u> 0,26	<u>59</u> 3
39	Е13-149 18-2	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	1,93	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	156	9	<u>1</u> -	<u>6,76</u> 0,26	<u>13</u> 1
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.	-	-	-	1625	89	<u>14</u> 4	-	<u>131</u> 6

I	2-	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В том числе:									
		Стоимость общестроитель-	руб.	-	-	-	1625	-	-	-	-
		ных работ									
		Материалы	руб.	-	-	-	1521	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	93	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	268	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	42	-	-	-
		Нормативная трудо-	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	24
		емкость в н.р.									
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	49	-	-	-
		в н.р.									
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	151	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	45	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще-	руб.	-	-	-	2044	-	-	-	-
		строительных работ									
		Нормативная условно-	руб.	-	-	-	-	191	-	-	-
		чистая продукция									
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	161
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	142	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	руб.	-	-	-	2044	-	-	-	-
		Нормативная условно-	руб.	-	-	-	-	191	-	-	-
		чистая продукция									
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	161
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	142	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	12827	672	322	-	1055
			руб.						100		130
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	11117	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	1716	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	674	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	8519	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	1836	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	232	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	168
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	330	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	1036	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	378	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	13989	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1474	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1200
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1004	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	1587	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	35	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	98	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1416	-	--	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	137	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	56	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	138	-	-	-	-
		Плановые Нучп	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	1862	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	251	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	165
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	123	-	-	-	-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	123	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 65 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	15974	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1725	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1365
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1127	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

Перфорация

Савранская

Запорожская

Корнеева

Круглова

Старовойтова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м<sup>3</sup>

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м <sup>3</sup> панелей I:0,08=	м <sup>2</sup>	I2,5	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,147xI2,5xI,03	ч-д	0,38	5,16	I,96
2	"-	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147xI2,5xI,03=	ч-д	0,38	4,59	I,74
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-I24	м-ч	I,66	<u>4,0I</u> I,25	<u>6,65</u> 2,08
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО по калькуляции	руб.	-	-	I0,88

Т.Н. 902-5-39.87

Ал.УГ

- 67 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(3,7)
		<u>Эксплуатация машин</u>	руб.	-	-	( $\frac{6,65}{2,08}$ )
		в том числе з/п машинистов				
		Материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил

Корнеева

Проверил

Круглова

## калькуляция № 2

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов

Основание ПНР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 панелей I:0,08=	м2	12,5	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,53x0,5x0,147xI2,5xI,03=	ч-д	0,50	5,16	2,58
2	-"-	Изолировщик 4 разр. 0,53x0,5x0,147xI2,5xI,03=	ч-д	0,50	4,59	2,30
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,66	$\frac{4,01}{1,25}$	$\frac{6,66}{2,08}$
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО по калькуляции	руб.	-	-	12,07

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 69 -

22250-06

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.	-	-	( <del>6,66</del> 2,08)
		Материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

*Корнева* Корнева  
*Круглова* Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1600 куб.м.  
 На тепловую изоляцию - исполнение I (мезофильный процесс,  
 t воздуха -200°).

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

Сметная стоимость	-14,888 тыс.руб.
В т.ч. прочие затраты	- 0,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 1,712 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 1342 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 1,093 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 изоляции	-362,24 руб.
I м3 полезного объема	- 9,31 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость еди- нидц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
					Всего	Экспл. машин	В т.ч. зар- платы	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зар- платы	не занятых обслужив. машин обслуживающ. машины	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I	Е Кальку- лация I	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	20,81	<u>14,27</u> 4,88	<u>8,86</u> 2,76	297	102	<u>184</u> 57	<u>6,87</u> 3,56	<u>143</u> 74
---	-------------------	--	----	-------	----------------------	---------------------	-----	-----	------------------	---------------------	------------------

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-АІ-1040х2040- -60	м3	0,99	<u>202,57</u>	-	201	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
3	С Доп. к 061501 с трансп. расход. С114-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-1040х3020- -60	м3	20,45	<u>187,16</u>	-	3827	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
4	Е Кальку- ляция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов	м3	6,89	<u>15,93</u>	<u>8,86</u>	110	45	<u>61</u>	<u>9,10</u>	<u>63</u>
					6,54	2,76			19	3,56	25
5	С Доп.к 061501 с трансп. расход. С114-229	Стоимость конструкций теплоизоляционных КТПП-Ш-ММС-АІ-1040х2040- -60	м3	0,12	<u>202,57</u>	-	24	-	-	-	-
					-	-			-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	С Доп.к 061501 с трансп. расход. С114-229	Стоимость конструкций теплоизоляционных КТППК-Ш-ММС-А1-1040х2860- -60	м3	6,97	<u>193,76</u>	-	1351	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
7	E26-19 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверх- ностей оберточными изде- лиями минераловатными или стекловатными на вы- соте до 10 м	м3	2,00	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	16	9	-	<u>7,90</u> 0,06	<u>16</u> -
8	С114-89 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.1 т.17 Купл.-1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 80 мм М-75,100	м3	2,47	<u>14,31</u>	-	35	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
9	С114-514	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:80 мм с 2-х сторон	м3 матов	2,47	<u>17,18</u>	-	42	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
10	Е26-19 4-6 техн.ч.І.9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высоте до 30 м	м3	11,40	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	100	62	<u>2</u> 1	<u>9,08</u> 0,06	<u>104</u> 1
11	СИ4-89 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.І т.І7 Купл.=І,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 80 мм М-75,100	м3	0,25	<u>14,31</u>	-	4	-	-	-	-
12	СИ4-5І4	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 80 мм с двух сторон	м3 матов	0,25	<u>17,18</u>	-	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	СИИ4-85 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып. I т.17 Купл.=1,2	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75.100	м3	13,84	<u>12,46</u>	-	172	-	-	-	-
					-	-		-	-	-	-
I4	СИИ4-516	Сетка проволоочная тка- ная с квадратными ячей- ками общего назначения ном. I2xI,2 из низко- углеродистой отожженной светлой и темной прово- доки при толщине матов: 100 мм с двух сторон	м3 матов	13,84	<u>13,70</u>	-	190	-	-	-	-
					-	-		-	-	-	-
I5	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,50	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	2	I	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>I</u> -
									-		
I6	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 30 м	100м2	2,28	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	11	4	-	<u>2,74</u> 0,10	<u>6</u> -
									-		

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 75 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Е26-64 ІІ-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой покры- тия на высоте до 10 м	100м2	0,36	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	28	25	-	<u>118,00</u> 0,48	<u>42</u> -
18	СІ58-4І3 0210 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщиной 1 мм	м2	43,92	<u>2,25</u> -	-	99	-	-	-	-
19	С Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	43,92	<u>0,54</u> -	-	24	-	-	-	-
20	Е26-64 ІІ-8 техн.ч.І.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 30 м	100м2	1,49	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	131	122	<u>2</u> 1	<u>135,70</u> 0,48	<u>203</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	С158-413 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщиной 1 мм	м2	182,27	<u>2,25</u>	<u>-</u>	410	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
22	С Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	182,27	<u>0,54</u>	<u>-</u>	98	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
23	Е26-70 13-7	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до 10 м	100м2	4,18	<u>24,70</u>	<u>0,49</u>	103	60	<u>2</u>	<u>23,90</u>	<u>100</u>
					14,40	0,15			1	0,19	1
24	С114-202	Фольга алюминиевая дуб- лированная стеклотканью 0.15Т-СТ	м2	480,70	<u>1,71</u>	<u>-</u>	822	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
25	Е26-70 13-7 техн.ч.1.9	Установка гидроизоляцион- ного слоя из фольгостек- лоткани на высоте до 30м	100м2	2,18	<u>26,86</u>	<u>0,49</u>	59	36	<u>1</u>	<u>27,48</u>	<u>60</u>
					16,56	0,15			-	0,19	-

Т.П. 902-5-39,87

Ал.УІ

- 77 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	СІІ4--202	Фольга алюминиевая дублированная стекло- тканью 0,15Т-СТ	м2	250,70	<u>1,71</u>	-	429	-	-	-	-
27	Е26-69 ІЗ-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя на высоте до 10м	100м2	0,12	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	20	7	-	<u>94,40</u> 1,03	<u>12</u> -
28	СІІІ-377	Рубероид гидроизоляцион- ный с минеральной посып- кой С-РМ	м2	14,37	<u>0,92</u>	-	13	-	-	-	-
29	Е26-68 ІЗ-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	23,00	<u>1,20</u> 0,26	<u>0,02</u> 0,01	30	6	-	<u>0,44</u> 0,01	<u>10</u> -
30	С05І80І-МГ І980/2 с трансп. расход. СІІІІЗ-78	Стоимость ленты герлен д-100	м2	25,30	<u>0,82</u>	-	21	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 78 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	E26-68 I3-4 техн.ч.І.9	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	30,50	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	4I	9	-	<u>0,5I</u> 0,01	<u>I5</u> -
32	С05I80I-МГ I980/2 с трансп. расход. СIIII3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	33,55	<u>0,82</u>	-	28	-	-	-	-

ИТОГО прямые затраты по разделу I

руб.	-	-	-	8742	488	<u>252</u>	-	<u>775</u>
руб.						79		I02

В том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб. - - - 8620 - - - -

Материалы

руб. - - - I88 - - - -

Всего заработная плата

руб. - - - - 567 - - - -

Стоимость материалов и конструкций

руб. - - - 7672 - - - -

Накладные расходы

руб. - - - I424 - - - -

Накладные НУЧП

руб. - - - - I85 - - - -

Нормативная трудоемкость в н.р.

чел.-ч - - - - - - - I30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	256	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	804	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	325	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	10848	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1257	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1007
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	823	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	122	-	-	-	-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	122	-	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	10970	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1257	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1007
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	823	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Металлоконструкции</u>											
33	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	2,41	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	130	61	<u>41</u> 12	<u>41,00</u> 6,58	<u>99</u> 16
34	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	0,71	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	41	21	<u>13</u> 4	<u>47,15</u> 6,58	<u>33</u> 5
35	С121-2114	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали, масса отправочной марки, т до 0,05 7	т	3,21	<u>441,00</u>	-	1416	-	-	-	-
36	Е26-46 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изо- ляции на высоте до 10 м	100м2	0,36	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	6	3	<u>1</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>5</u> 1

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 81 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	Е26-46 Ю-І техн.ч.І.9	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции на высоте до 30 м	100м2	0,17	<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.	-	-	-	1596	87	<u>55</u> 16	-	<u>140</u> 22
В том числе:											
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	9	-	-	-	-
Материалы			руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
Всего заработная плата			руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	1	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	-	12	-	-	-	-
Нормативная условно- чистая продукция			руб.	-	-	-	-	13	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	9
Сметная заработная плата			руб.	-	-	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	1587	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	35	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	98	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1416	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	137	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	56	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	138	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	1862	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	251	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	165
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	1874	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	264	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	174
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	128	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В том числе:											
Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	-	-	1625	--	-	-	-
Материалы	руб.	-	-	-	-	-	1521	-	-	-	-
Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	-	-	93	-	-	-
Накладные расходы	руб.	-	-	-	-	-	268	-	-	-	-
Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-
Плановые накопления	руб.	-	-	-	-	-	151	-	-	-	-
Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	-	-	2044	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	-	-	191	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161
Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	-	-	142	-	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	руб.	-	-	-	-	-	2044	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	-	-	191	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161
Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	-	-	142	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	11963	664	<u>321</u>	-	<u>1046</u>
			руб.						99		130
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	10254	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	1712	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	665	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	7672	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	1694	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	230	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	154
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	305	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	956	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	373	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	12904	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1461	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1177
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	970	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	1587	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	35	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	98	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1416	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	137	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	56	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	138	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	1862	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	251	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	165
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	123	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	122	-	-	-	-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	122	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 87 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	14888	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1712	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1342
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1093	-	-	-

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

*Савранская*  
*Запорожская*  
*Корнеева*  
*Круглова*  
*Тетеркина*

Савранская  
 Запорожская  
 Корнеева  
 Круглова  
 Тетеркина



## 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 единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 панелей I:0,06=	м2	I6,67	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,I47xI6,67xI,03=	ч-д	0,50	5,I6	2,58
2	-"-	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,I47xI6,67xI,03=	ч-д	0,50	4,59	2,30
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-I24	м-ч	2,2I	<u>4,0I</u> I,25	<u>8,86</u> 2,76
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО по калькуляции	руб.	-	-	I4,27

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
	основная з/п	руб.	-	-	-	(4,88)
	эксплуатация машин	руб.	-	-	-	
	в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	-	$\left(\frac{8,86}{2,76}\right)$
	Материальные ресурсы	руб.	-	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер



Корнеева

Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 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	2,21	<u>4,01</u> 1,25	<u>8,86</u> 2,76
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб.	-	-	15,93

Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- 9I -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7
	В том числе:					
		основная з/п	руб.	-	-	(6,54)
		<u>эксплуатация машин</u>	руб.	-	-	(8,86)
		в том числе з/п машинистов				2,76
		Материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст. техник

Проверил ст. инженер

Корнеева

Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовым проектам резервуаров метантенков объемом 1600 куб.м.

На инвентарные леса для устройства тепловой изоляции-исполнение I-3

Основание: Альбом Ш ШПР

Сметная стоимость - 5,855 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - 3,825 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость - 263<sup>4</sup> чел.-ч

Сметная заработная плата - 1,600 тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу

I м<sup>3</sup> изоляции -95,51 руб.I м<sup>3</sup> полезного объема - 3,66 руб.

Составлена в ценах 1984 года.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость едини- цы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты тру- да рабочих, чел-ч, не за- нятых обслуж. машин обслуживающ. машин на всего един.		
					Всего	Экспл. машин в т.ч. зар- платы зар- платы	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зар- платы	II	III
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Е9-188 29-6	Монтаж металлических лесов	т	24,04	<u>49,70</u> 19,50	<u>16,80</u> 5,38	1195	469	<u>404</u> 129	<u>30,80</u> 6,94	<u>740</u> 167
2	СІ2І-І9І8	Стоимость металлоконст- рукций лесов при 20 кратной обрачиваемости	т	24,04	<u>17,10</u> -	-	411	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Е10-50 9-І	Укладка щитов настила	м2	60І,00	<u>0,64</u> 0,50	<u>0,14</u> 0,04	385	30І	<u>84</u> 24	<u>0,94</u> 0,05	<u>565</u> 30
4	СІ22-405	Стоимость щитов настила при 20 кратной оборачиваемости	м2	60І,00	<u>0,17</u> -	-	102	-	-	-	-
5	Е9-І88 29-6 техн.ч. т.2 п.8	Демонтаж металлоконструкций	т	24,04	<u>94,50</u> 11,70	<u>11,76</u> 3,77	2272	28І	<u>283</u> 9І	<u>18,48</u> 4,86	<u>444</u> 117
6	Е10-50 9-І	Демонтаж щитов настила	м2	60І,00	<u>1,51</u> 0,40	<u>0,11</u> 0,04	908	240	<u>66</u> 24	<u>0,75</u> 0,05	<u>451</u> 30
7	Е ЕНІР-69 5-І-6 ЛІЕ	Подъем и установка балок для щитового настила на крышу резервуара	шт	3,00	<u>0,30</u> -	-	1	-	-	<u>0,46</u> -	<u>1</u> -
8	Е ЕНІР-69 5-І-6ЛІЕ	Перестановка балок для щитового настила на крыше резервуара	перест	33,00	<u>0,15</u> -	-	5	-	-	<u>0,23</u> -	<u>8</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	15	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	49	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	304	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	1570	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	1168	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1144
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	604	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	3989	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	322	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	970	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	516	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	147	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	589	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	26	-	-	-



Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 96 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	149	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	632	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	4285	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	2657	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	1490
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	996	-	-	-
		<b>ИТОГО ПО СМЕТЕ</b>	руб.	-	-	-	5855	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	3825	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2634
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	1600	-	-	-

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

*Валер*  
*ВЗав*  
*Кор*  
*АК*  
*Тетеркина*

Савранская  
Запорожская  
Корнеева  
Круглова  
Тетеркина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту резервуара метантенков объемом I600 м<sup>3</sup>  
 На трубопроводы теплового сопровождения (спутники)

Основание: Альбом I лист ТМ-4

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 0,896 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,463 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 357 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 0,234 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м <sup>3</sup> по полезному объему	- 0,56 руб.
I м <sup>3</sup> строительного объема	- 0,46 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колоче- ство	Стоимость еди- ниц, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты тру- да рабочих, чел-ч не занятых обслуж. машин		
					Всего	Экспл. машин В т.ч. ной зар- зар- плат	Всего	Основ- ной зар- плат	Экспл. машин В т.ч. обслуж. плат	на машин всего един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Трубопроводы теплового  
сопровождения (система ТI.1)

I	ЕI6-66 Т.8-1 СII3-129 СII3-139	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб для отопления и водоснабжения, наружном диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм (Д-20, 2 мм) м Цена: 1,78+0,2-0,82		25,00	1,16 0,41	0,05 0,02	29	10	2 1	0,66 0,03	17 1
---	---	--	--	-------	--------------	--------------	----	----	--------	--------------	---------

Т.П. 902-5-39.87 Ал.УІ

- 98 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЕІ6-66 Т.8-І СІІ3-І35 СІІ3-І39	То же, д=45.2,5 мм  Цена: 1,78+0,52-0,82	м	80,00	<u>1,48</u> 0,4І	<u>0,05</u> 0,02	ІІ8	33	<u>4</u> 2	<u>0,66</u> 0,03	<u>53</u> 2
3	СІ30-97	Вентили проходные муф- товые І5к4І8пІ для воды и пара, давлением І,6 мпа, диаметром в мм: І5	шт	І,00	<u>І,20</u> -	<u>-</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,05	<u>3,94</u> 3,73	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>5,І6</u> -	<u>5</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу І			руб.	-	-	-	І52	47	<u>6</u> 3	-	<u>75</u> 3
В том числе:											
Стоимость сантехнических работ			руб.	-	-	-	І52	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	--	-	-	2І	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	14	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	23	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость сантех- нических работ	руб.	-	-	-	187	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	108	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	79
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	54	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	187	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	108	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	79
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	54	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Изоляционные работы наружных технологических трубопроводов и трубопроводов теплового сопровождения</u>											
5	E15-649 т.166-4-32	Окраска кузбасским лаком по металлу стен за 2 раза (труб)	100м2	0,59	<u>12,30</u> 10,60	<u>-</u> -	7	6	<u>-</u> -	<u>18,60</u> -	<u>11</u> -
6	E13-153 т.18-6 K=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя  Цена: 10.3.2	100м2	0,59	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	12	2	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>3</u> -
7	E26-16 т.4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	7,21	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	147	60	<u>1</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>99</u> -
8	С114-122	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-81	м3	7,43	<u>14,30</u> -	<u>-</u> -	106	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УГ

- 101 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Е26-62 Т.11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	1,22	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	98	96	<u>I</u> -	<u>128,00</u> 0,46	<u>156</u> I
10	С111-523	Оцинкованная сталь лис- товая ГОСТ 7118-78 тол- щиной листа 0,50 мм	т	0,57	<u>338,00</u>	<u>-</u>	193	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.	-	-	-	563	164	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>269</u>
			руб.						-		I
В том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	-	563	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	93	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	114	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	8
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	16	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	53	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	74	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УГ

- 102 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	709	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	355	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	278
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	709	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	355	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	278
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	715	211	<u>8</u>	-	<u>344</u>
			руб.						3		4
<hr/>											
		В том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	563	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	93	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	114	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	16	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 103 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	53	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	74	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	709	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	355	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	278
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	180	-	-	-
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	152	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	21	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	32	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	14	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	23	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	-	187	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	108	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	79
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	54	-	-	-



Т.П. 902-5-39.87

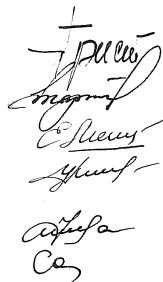
Ал.УІ

- 104 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	896	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	463	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	357
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	234	-	-	-

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 1600 м<sup>3</sup>  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования  
 и трубопроводов

Основание: Альбом I ТХ лист I-4	Сметная стоимость	- 2,291 тыс.руб.
ТХН лист I-2	Нормативная условно-чистая продукция	- 0,518 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 года.	Нормативная трудоемкость	- 502 чел.-ч
	Сметная заработная плата	- 0,281 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	Стоимость на расчетную единицу	
	I м <sup>3</sup> полезного объема	- 1,43 руб.
	I м <sup>3</sup> строительного объема	- 1,19 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживающ. машины на един.		
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин	В т.ч. зар- платы	В т.ч. обслуживающ. машины
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 шитовой разме- ром 3110.720 мм без механизма подъема (система К5.2)	т	0,51	451,00	-	230	-	-	-	-
---	---------------------	---	---	------	--------	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц22-І20-І	Затворы плоские скользящие и колесные массой до 1 т	т	0,5І	<u>139,00</u> 54,20	<u>72,10</u> 16,10	7І	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> -	<u>-</u> -	109	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	Ц22-6І-І	Механизмы винтовые, грузо-подъемность 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 I

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- ния	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 монтаж- ных 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	
9	ЦІ2-ІІ72-І4	Клапан дыхательный, диаметр условного прохода, мм: 150	шт	1,00	<u>3,73</u> 2,93	<u>0,46</u> 0,13	4	3	-	<u>5,00</u> 0,17	<u>5</u> -	
10	Е9-І53 т.24-4	Опоры под межцеховые трубопроводы	т	0,11	<u>25,90</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	3	2	-	<u>25,16</u> 1,96	<u>3</u> -	
11	ЦУРМО Прилож.3 п.22	Вертикальное перемещение до 20 м	т	3,14	<u>4,70</u> 3,50	<u>1,20</u> 0,52	15	11	<u>4</u> 2	<u>5,60</u> 0,67	<u>18</u> 2	
ИТОГО прямые затраты по разделу2				руб.	-	-	-	227	162	<u>49</u> 30	-	<u>286</u> 36
В том числе:												
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	224	-	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	128	-	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	66	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	69
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	23	-	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	28	-	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	91	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- ІІО -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	380	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	366	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	388
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	213	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	383	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	370	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	391
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	215	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником											
I2	СИ59-3348 2310 прим.3 стр.138	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопрово- да, со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного прохода 150 мм, наружным диа- метром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм (ГОСТ 10704-76 ВСТЗПС) меж- цеховые	т	1,58	<u>277,99</u>	-	439	-	-	-	-
		Цена:(390-390.0,12).I,08.0,75			-	-			-	-	-
I3	СИ59-3358 2310 прим.3 стр.138	То же, д=219.6 мм внутри- цеховые	т	1,00	<u>296,05</u>	-	296	-	-	-	-
		Цена:(350-350.0,12).I,08.0,89			-	-			-	-	-
I4	СИ59-3348 2310 прим.3 стр.138	То же, д=159.4,5 мм	т	0,25	<u>329,88</u>	-	82	-	-	-	-
		Цена:(390-390.0,12).I,08.0,89			-	-			-	-	-



Т.П. 902-5-39.87

Лл.VI

- II2 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	2307 доп. I п. I-2 III	Задвижка ЗОЧ47БК4 д=150 мм	т	1,00	<u>71,37</u>	-	71	-	-	-	-
		Цена: 65.1,098			-	-			-	-	-
I6	2307-500I4	Клапан дыхательный КД2-150 ДУ 150	шт	1,00	<u>125,17</u>	-	125	-	-	-	-
		Цена: 114.1,098			-	-			-	-	-
I7	CI2I-20I9	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,14	<u>356,00</u>	-	50	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
I8	CI2I-2020	Стволы дымовых труб, опоры из листовой стали, с решеткой из прокатных профилей 4	т	0,6I	<u>292,00</u>	-	178	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.	-	-	-	1241	-	-	-	-
			руб.						-	-	-
В том числе:											
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	1013	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- ІІЗ -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	82	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	1095	-	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	228	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	19	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	19	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	266	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	10
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			руб.	-	-	-	1361	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	10
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- II4 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<u>Раздел 4. Строительные работы</u>												
I9	Е13-126 т.15-11 К=4	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (внутренних трубопроводов) в 4 слоя	100м2	0,26	<u>111,60</u> 6,52	<u>1,20</u> 0,36	29	2	-	<u>9,60</u> 0,46	<u>2</u> -	
Цена: 27.9.4												
Изоляционные работы наружных трубопроводов учтены сметой на трубопроводы теплового сопровождения												
<hr/>												
ИТОГО прямые затраты по разделу 4				руб.	-	-	-	29	2	-	-	<u>2</u> -
В том числе:				руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость общестроитель- ных работ				руб.	-	-	-	29	-	-	-	-
Накладные расходы				руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
Накладные НУЧП				руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
Сметная заработная плата в н.р.				руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
Плановые накопления				руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
Плановые НУЧП				руб.	-	-	-	-	I	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Лл.VI

- II5 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	37	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	руб.	-	-	-	37	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
<hr/>											
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	1926	208	<u>88</u>	-	<u>356</u>
			руб.						39		48
<hr/>											
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	339	-	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	-	15	-	-	-	-
		Заготовительно-складс- кие расходы	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость обору- дования	руб.	-	-	-	375	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	1327	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	163	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	93	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	88
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	29	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	120	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	127	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	1610	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	510	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	487
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	272	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	29	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	37	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	231	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	19	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	19	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	269	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	13
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- II8 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	229I	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	5I8	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	502
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	28I	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*А.Я. Приступа*  
*В.Б. Карташов*

А.Я. Приступа

В.Б. Карташов

*Е.Е. Менделеева*

Е.Е. Менделеева

*Т.П. Упорова*

Т.П. Упорова

*О.Б. Филиппова*

О.Б. Филиппова

*Е.В. Саврасова*

Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-7

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1600 куб.м.

На электроосвещение

Основание: ЭОЛ.2

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 0,133 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,060 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 36 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 0,026 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
І м <sup>3</sup> полезного объема	- 0,08 руб.
І м <sup>3</sup> строительного объема	- 0,07 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. обслуживающ. машин	
					Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплат	Всего	Основной зарплат	Экспл. машин зарплат	на машин	Всего
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел І. Монтажные работы

І	1507-1078	Светильник Н4БН-150-11-УІ	шт	4,00	<u>7,52</u>	—	30	—	—	—	—
2	Ц8-594-І	Светильник на стойках	100шт	0,04	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20	11	2	<u>3</u> 1	<u>103,00</u> 23,48	<u>4</u> 1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	СИ59-29	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВ2-1056М1Б	шт	1,00	<u>2,17</u>	-	2	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
4	Ц8-522-I	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>	<u>0,07</u>	3	I	-	<u>2,00</u>	<u>2</u>
					1,26	0,01			-	0,01	-
5	СИ3-4	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1, черные, обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм - Ду, толщина стенок в мм- Т Ду-20 Т-2,8	м	35,00	<u>0,31</u>	-	II	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
6	Ц8-407-I	Трубы стальные во взрывоопасных помещениях с креплением скобами диаметр до 25 мм	100м	0,35	<u>79,20</u>	<u>35,70</u>	28	13	<u>12</u>	<u>55,00</u>	<u>19</u>
					36,00	12,20			4	15,74	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	100м	0,11	<u>22,00</u>	-	2	-	-	-	-
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	0,35	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	I	<u>-I</u>	<u>4,00</u> 0,92	<u>-I</u>
9	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,75	<u>I,21</u> I,14	-	I	I	-	<u>2,00</u>	<u>-I</u>
10	СИ53-276	Лампы Б220-230-100	10шт	0,40	<u>I,00</u>	-	I	-	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УИ

- 122 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	2405-1723	Профили = К240У2 ТУ36-1434-76, изм. НР2-80	шт	5,00	<u>1,07</u>	-	5	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
I2	2405-1710	Полосы перфорированные К106У2 ТУ36-1434-76, изм. НР2-80	шт	1,00	<u>0,53</u>	-	1	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
I3	Ц8-147-13	Конструкции металличе- ские кабельные, для крепления закладных под- весок массой до 2 кг	100шт	0,06	<u>43,90</u>	<u>1,20</u>	3	I	-	<u>17,00</u>	<u>I</u>
					10,90	0,28			-	0,36	-
I4	2405-1431	Коробки тройниковые ответвительные серии В-КТО-20 ТУ36-1739-74, изм., НР1-79	шт	6,00	<u>1,11</u>	-	7	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
I5	2405-1895	Хомутики = С437У2 ТУ36-1448-77	1000шт	-	<u>103,60</u>	-	1	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.	-	-	-	108	19	<u>16</u>	-	<u>28</u>
			руб.						5		7
В том числе:											
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	108	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	17	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	10	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	8	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	15	-	-	-
ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	133	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция			руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	36
Сметная заработная плата			руб.	-	-	-	-	26	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87		Ал.УІ		- 124 -				22250-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	-	133	-	-	-	-
Нормативная условно- чистая продукция			руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	36
Сметная заработная плата			руб.	-	-	-	-	26	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по смете			руб.	-	-	-	108	19	<u>16</u>	-	<u>28</u>
			руб.						5		7
В том числе:											
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	108	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	17	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	10	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I
Сметная заработная плата в н.р.			руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	8	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	15	-	-	-
ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	133	-	-	-	-
Нормативная условно- чистая продукция			руб.	-	-	-	-	60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	36
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	26	-	-	-
ИТОГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	-	133	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	60	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	36
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	26	-	-	-

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 № І-8

к типовому проекту резервуара метантенков объемом І600 куб.м.

На КИП

Основание: АВК-Л І,2,3  
Составлена в ценах 1984 г.

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	- 0,34 руб.
І м3 строительного объема	- 0,28 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 В т.ч. зарплаты	Всего	Основной зар-платы	Экспл. машин зар-платы	на машин	всего
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел І. Оборудование и монтажные работы

І	Номенклат. спр-к на КИП	Термопреобразователь ТСМ-0879	шт	3,00	<u>8,80</u>	-	26	-	-	-	-
2	ЦІІ-І3-І	Термопреобразователь для помещений, одинарный, двойной или поверхностный	шт	3,00	<u>0,90</u> 0,84	<u>0,04</u> 0,01	3	3	-	<u>1,00</u> 0,01	<u>3</u> -

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УИ

- 127 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	И7-И4 ч.2 поз.3-043	Мост переменного тока КСМ2-025	шт	1,00	<u>235,00</u>	-	235	-	-	-	-
4	ЦИИ-40-9	Потенциометр, мост или миллиамперметр малога- баритный, показывающий или самопишущий, тип КСП2, КСМ2 или КСУ2, количество 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	И7-И4 ч.2 поз.3-034	Мост переменного тока КСМ2-004	шт	1,00	<u>185,00</u>	-	185	-	-	-	-
6	ЦИИ-40-7	Потенциометр, мост или миллиамперметр малога- баритный, показывающий или самопишущий, тип КСП2, КСМ2 или КСУ2, количество точек измере- ния до 3	шт	1,00	<u>3,31</u> 3,24	<u>0,01</u> -	3	3	-	<u>5,00</u> -	<u>5</u> -



Т.П. 902-5-39,87

Ал.УІ

- 128 -

22250-06

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	ЦII-630-4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное или реле с искробезопасным выходом: с установкой деталей крепления	шт	1,00	<u>1,98</u> 1,94	-	2	2	-	<u>3,00</u>	<u>3</u>
Количество контрольных кабелей учитывается при привязке											
<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ I</b>											
				руб.	-	-	-	498	-12	-	<u>17</u>
				руб.						-	-
В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	486	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	-	39	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	525	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	12	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	10	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- 129 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	23	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	2I	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I7
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I3	-	-	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	-	548	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	2I	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I7
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I3	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по смете			руб.	-	-	-	498	I2	-	-	I7
			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
В том числе:											
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	486	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	-	39	-	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	525	-	-	-	-

Т.П.	902-5-39,87	Ал.УІ	- 130 -				22250-06				
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		<i>А.Я. Приступа</i>			А.Я. Приступа				
		Начальник ЭТО		<i>А.К. Кулагин</i>			А.К. Кулагин				
		Исходные данные:									
		Составил старший инженер		<i>Л.И. Сергеева</i>			Л.И. Сергеева				
		Проверил ведущий инженер		<i>Н.В. Резник</i>			Н.В. Резник				
		Перфорация:									
		Подготовил		<i>О.Б. Филиппова</i>			О.Б. Филиппова				
		Проверил		<i>Е.В. Саврасова</i>			Е.В. Саврасова				

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1600 куб.м.

На молниезащиту

Основание: ЭОЛ.3

Составлена в ценах 1984 года.

Сметная стоимость	- 0,102 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,088 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 84 чел.-ч
Сметная заработная плата	- 0,044 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 измере- ния	Количе- ство	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не за- нятых обслуж. машин обслуживающ. машины	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин В т.ч. зар- платы	на всего един.	
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 молние- приемник СМ-2	шт	1,00	6,41 1,78	- -	6	2	-	3,08	3
2	ЕI-960 т.80-2	Разработка грунта вруч- ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м, грунт 2 группы	100м3	0,28	74,50 74,50	- -	20	20	-	154,00	42

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УГ

- 132 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Е1-968 т.81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100м3	0,28	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	13	13	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>27</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.	-	-	-	39	35	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>72</u> -
В том числе:											
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	1	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
Плановые накопления			руб.	-	-	-	1	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
ВСЕГО, стоимость монтаж- ных работ			руб.	-	-	-	8	-	-	-	-
Нормативная условно- чистая продукция			руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3
Сметная заработная плата			руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Стоимость общестроитель- ных работ			руб.	-	-	-	33	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.	-	-	-	-	23	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 133 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-	
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-	
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	15	-	-	-	
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	41	-	-	-	-	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	69	
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	34	-	-	-	
		<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I</b>	руб.	-	-	-	49	-	-	-	-	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	75	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	72	
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	36	-	-	-	
		<b>Раздел 2. Монтажные работы</b>										
4	СИ13-18	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные, обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр 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
5	СII3-I6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диа- метр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т, Ду-32, Т-3,2	м	3,00	<u>0,54</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6	Ц8-47I-3	Заземлитель вертикаль- ный из круглой стали диаметр 12 мм	10 шт	0,50	<u>10,00</u>	<u>0,40</u>	5	2	<u>-</u>	<u>6,00</u>	<u>3</u>
					<u>3,10</u>	<u>0,10</u>				<u>0,13</u>	<u>-</u>
7	Ц8-472-2	Заземлитель горизонталь- ный из полосовой стали, сечение 160 мм2	100м	0,55	<u>27,00</u>	<u>0,90</u>	15	4	<u>-</u>	<u>12,00</u>	<u>7</u>
					<u>6,80</u>	<u>0,10</u>				<u>0,13</u>	<u>-</u>
8	Ц8-I47-3	Конструкции металличе- ские кабельные, конструк- ция сварная	т	0,05	<u>377,00</u>	<u>4,10</u>	19	1	<u>-</u>	<u>41,00</u>	<u>2</u>
					<u>24,90</u>	<u>1,02</u>				<u>1,32</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2				руб.	-	-	-	44	7	<u>-</u>	<u>-</u>
				руб.						<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:											<u>12</u>
											<u>-</u>

В том числе:

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УГ

- 135 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	44	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	53	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	13	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	12
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.	-	-	-	53	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	13	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	12
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	83	42	-	-	84
			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-

В том числе:



Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 136 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	50	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	61	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	17	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	15
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	10	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	33	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	-	-	23	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	-	-	15	-	-	-
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	41	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	-	-	-	71	-	-	-

Т.П. 902-5-39.87

Ал.УІ

- 137 -

22250-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	69
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	34	-	-	-
ИТОГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	-	102	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.	-	-	-	-	88	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	84
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	44	-	-	-

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.М. Сергеева*  
*Р.И. Стауне*

Л.М. Сергеева

Р.И. Стауне

*О.Б. Филиппова*  
*Е.В. Саврасова*

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 1600 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	I0334	I0308	I0308	I0285
Заработная плата, руб.	72I3	7I79	7I79	7I45
Строительные машины, руб.	I662	I662	I662	I662
<u>Санитарно-технические работы</u>				
Затраты труда, ч/час	357	357	357	357
Заработная плата, руб.	234	234	234	234
Строительные машины, руб.	5	5	5	5
<u>Монтажные работы</u>				
<u>Монтаж технологического оборудования</u>				
Затраты труда, ч/час	502	502	502	502
Заработная плата, руб.	28I	28I	28I	28I

Т.П. 902-5-39.87

Ал. VI

- 139 -

22250-06

I	2	3	4	5
Строительные машины, руб.	49	49	49	49
<u>Электроосвещение</u>				
Затраты труда, ч/час	36	36	36	36
Заработная плата, руб.	26	26	26	26
Строительные машины, руб.	II	II	II	II
<u>Молниезащита</u>				
Затраты труда, ч/час	84	84	84	84
Заработная плата, руб.	44	44	44	44
<u>К И П</u>				
Затраты труда, ч/час	17	17	17	17
Заработная плата, руб.	13	13	13	13
ВСЕГО				
Затраты труда, ч/час	II330	II304	II304	II281
Заработная плата, руб.	7811	7777	7777	7743
Строительные машины, руб.	1727	1727	1727	1727

Начальник сметного отдела  
 Составил ведущий инженер  
 Проверил руководитель группы

*Сметный отдел*  
*Пикова*  
*Селецкая*

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

Итого *Сметный отдел*