

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-38.87

РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1000 КУБ.М

АЛЬБОМ У1

СМЕТА

22249-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-38.87

22249-06

РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1000 КУБ.М

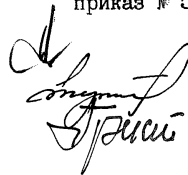
АЛБЕОМ У1

СМЕТЫ

Стоимость:	<u>термофильный</u>	
	процесс	мезофильный процесс (достигнутые показатели)
Общая	48,79 тыс.руб.	47,91 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	47,78 тыс.руб.	46,91 тыс.руб.
I куб.м полезного объема	48,79 тыс.руб.	47,91 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	11,34 тыс.руб.	11,34 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	8,07 т.чел.ч.	8,06 т.чел.ч.
Сметная заработная плата	5,53 тыс.руб.	5,50 тыс.руб.

Разработан  
Государственным проектным  
институтом "Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института  
Начальник сметного отдела  
Главный инженер проекта



Утвержден и введен в действие МЖХ РСФСР,  
приказ № 5-ТД от 13 мая 1987 г.

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 № I - резервуар при термофильном процессе .....	5
3. Объектная смета № 2 - резервуар при мезофильном процессе .....	7
4. Локальная смета № I-I - строительные работы резервуара метантенков .....	9
5. Локальная смета № I-2 - тепловая изоляция (исполнение 3 - термофильный процесс, t воздуха -30, -40) .....	28
6. Локальная смета № I-3 - тепловая изоляция (исполнение 2 - мезофильный процесс, t воздуха -30, -40; термофильный процесс, воздуха -20°) .....	46
7. Локальная смета № 2-I - тепловая изоляция (исполнение I - мезофильный процесс, t воздуха -20°) .....	63
8. Локальная смета № I-4 - инвентарные леса для устройства тепловой изоляции (исполнение I-3)	80
9. Локальная смета № I-5 - трубопроводы теплового сопровождения .....	85
10. Локальная смета № I-6 - приобретение технологического оборудования .....	92
11. Локальная смета № I-7 - электроосвещение .....	105
12. Локальная смета № I-8 - приобретение и монтаж КИП .....	111
13. Локальная смета № I-9 - молниезащита .....	118
14. Ведомость потребности в производственных ресурсах .....	125

## 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.
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 металлоконструкции - 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 теплоизоляции: 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 ЭЕМ (программа АВСЗ-ЕС версия 6.1) по формам СНиПа 1.02.01-85.

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

Начальник сметного отдела



В.Б.Карташов

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 куб.м  
при термофильном процессе

Сметная стоимость 48,79 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 11,34 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 8,07 тыс.чел.ч.  
Сметная заработная плата 5,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу  
1м3 полезного объема 48,79 руб.  
1 м3 строительного объема 38,67 руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость тыс.чел.ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-1	Строительные работы	28,31	-	-	-	28,31	6,18	4,20	2,95	28,31
2	I-2	Тепловая изоляция (исполнение 3) 2	12,24	-	-	0,10	12,34	1,23	0,98	0,83	12,34
	I-3		11,37	-	-	0,09	11,46	1,23	0,97	0,90	11,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-4	Инвентарные леса для устройства теплоизоляции	4,39				4,39	2,87	1,97	1,20	4,39
4	I-5	Трубопроводы теплового сопровождения	0,80	-	-	-	0,80	0,42	0,32	0,21	0,80
5	I-6	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,27	1,52	0,38	-	2,17	0,48	0,46	0,26	2,17
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	0,55
8	I-9	Молниезащита	0,04	0,06	-	-	0,10	0,08	0,08	0,04	0,10
		Итого:	<u>46,05</u> 45,18	1,73	0,91	<u>0,10</u> 0,09	<u>48,79</u> 47,91	<u>11,34</u> 11,34	<u>8,07</u> 8,06	<u>5,53</u> 5,50	<u>48,79</u> 47,91

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 1000 куб.м  
при мезофильном процессе

Сметная стоимость	47,91 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	11,34 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	6,09 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	5,50 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

стоимость на расчетную единицу	
1 м3 полезного объема	47,91 руб.
1 м3 строительного объема	39,33 руб.

№№ пп	№№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Норматив- ная ус- ловно- чистая продук- ция, тыс.руб.	Норматив- ная тру- доемкость тыс.чел.ч	Сметная заработ- ная пла- та, тыс.руб.	Показа- тели единич- ной стоимо- сти
			Строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего	8				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	I-I	Строительные работы	28,31	-	-	-	28,31	6,18	4,20	2,95	28,31	
2	I-3	Тепловая изоляция										
	2-I	(исполнение 2)	<u>11,37</u>			<u>0,09</u>	<u>11,46</u>	<u>1,23</u>	<u>0,97</u>	<u>0,80</u>	<u>11,46</u>	
		I	10,58			0,09	10,67	1,22	0,95	0,78	10,67	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-4	Инвентарные леса для устройства изоляции	4,39	-	-	-	4,39	2,87	1,97	1,2	4,39
4	I-5	Трубопроводы теплового сопровождения	0,80	-	-	-	0,80	0,42	0,32	0,21	0,80
5	I-6	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,27	1,52	0,38	-	2,17	0,48	0,46	0,26	2,17
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	0,55
8	I-9	Молниезащита	0,04	0,06	-	-	0,10	0,08	0,08	0,04	0,10
Итого:			<u>45,16</u>	1,73	0,91	<u>0,09</u>	<u>47,91</u>	<u>11,34</u>	<u>8,06</u>	<u>5,50</u>	<u>47,91</u>
			44,39			0,09	47,12	11,33	8,04	5,48	47,12

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

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 куб.м  
на строительные работы

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

Сметная стоимость	28,310 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	6,183 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4203 чел.-ч
Сметная заработная плата	2,951 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I м3 полезного объема	28,31 руб.
I м3 строительного объема	22,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машин		
					всего	экспл. машин	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарплата	на един: всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. <u>Земляные работы</u>											
I	EI-230 Таб.29-I т.ч.п.I.II K=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт I группы (срезка раститель- ного грунта) Цена:33,8хI,I		1000м3 0,04	<u>37,18</u>	<u>37,18</u>	I	-	<u>2</u>	-	-
					-	12,98			I	18,69	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЕІ-237 Таб.29-8 т.ч.п.І.ІІ К=1,1 К=2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н230 Цена: 27,7.І.І,2	1000м3	0,04	<u>60,94</u> -	<u>60,94</u> 21,30	2	-	<u>3</u> 1	<u>-</u> 30,67	<u>-</u> 1
3	ЕІ-174 Таб.22-13 т.ч.п.І.ІІ К=1,15	Погрузка грунта эк- скаватором в авто- самосвалы Цена: 131+124,39.0,15	1000м3	0,04	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,04</u> 59,22	6	-	<u>5</u> 2	<u>13,00</u> 86,28	<u>1</u> 3
4	ЕСИПГСтР28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	55,79	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	16	-	<u>16</u> 3	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 5
5	ЕІ-195 таб.25-2 т.ч.п.І.ІІ К=1,1	Работа на отвале при доставке грунта ав- тотранспортными средствами грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34.0,1	1000м3	0,04	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	1	-	<u>-</u> -	<u>3,23</u> 5,75	<u>-</u> -

Т.п.

Ал.УІ 902-5-38.87

- II -

22249-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ЕІ-175 таб.22-14 т.ч.п.І.ІІ К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: 156+148,09.0,15	1000м3	0,16	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	29	I	<u>27</u> II	<u>15,50</u> 101,68	<u>3</u> 17
7	ЕСЦПСТР.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	284,92	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	83	-	<u>83</u> 17	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 26
8	ЕІ-195 таб.25-2 т.ч.п.І.ІІ К=1,1	Работа на отвале при доставке грунта ав- тотранспортными средствами грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34.0,1	1000м3	0,16	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	2	-	<u>2</u> I	<u>3,23</u> 5,75	<u>I</u> I
9	ЕІ-960 таб.80-2 т.ч. п.3,67 К=1,2	Подчистка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5.1,2	100м3	0,11	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	10	10	<u>-</u> -	<u>184,80</u> -	<u>21</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость общестроительных работ			руб.				195	-	-		-
Накладные расходы			руб.				32	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	134	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		I
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	4	-		-
Плановые накопления			руб.				18	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	84	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				245	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	414	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		III
Сметная заработная плата			руб.				-	68	-		-
Итого по разделу I			руб.				245	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	414	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		III
Сметная заработная плата			руб.				-	68	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. <u>Основание</u>											
15	ЕІІ-6 таб.І-6	Устройство подсти- лающих слоев щебе- ночных	м3	12,56	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	201	23	<u>13</u> 4	<u>3,52</u> 0,41	<u>44</u> 5
16	Е6-І таб.І-І	Устройство бетонной подготовки из бето- на М50	м3	12,56	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	344	9	<u>4</u> І	<u>1,37</u> 0,10	<u>17</u> І
17	ЕІІ-55 таб.8-І	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	1,26	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	88	12	<u>1</u> -	<u>18,80</u> 0,36	<u>24</u> -
Итого прямые затраты руб.							633	44	<u>18</u>		<u>85</u>
по разделу 2 руб.									5		6
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				633	-	-		-
Накладные расходы			руб.				105	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	42	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		9
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	19	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.				59	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	27	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				797	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	132	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		100
		Сметная заработная плата	руб.				-	68	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				797	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	132	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		100
		Сметная заработная плата	руб.				-	68	-		-

Раздел 3. Железобетонные конструкции

18	Е6-231 таб.26-5	Устройство метантенков круглых из бетона М-300 (водонепроницаемость 0,8 МПА) Цена: 46,6+0,92+1,53.2	м3	211,30	<u>50,58</u> 5,80	<u>1,30</u> 0,39	10688	1226	<u>274</u> 82	<u>10,00</u> 0,50	<u>2113</u> 106
----	--------------------	--	----	--------	----------------------	---------------------	-------	------	------------------	----------------------	--------------------



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	CI24-I6	Арматура класса А	т	0,96	<u>270,00</u>	-	259	-	-	-	-
					-	-					
20	CI24-I8	Арматура класса А3	т	16,2I	<u>283,00</u>	-	4587	-	-	-	-
					-	-					
2I	E6-83 таб.9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,6I	<u>44I,00</u> I24,00	<u>I,40</u> 0,42	269	76	<u>I</u> -	<u>2I0,00</u> 0,54	<u>I28</u> -
22	E6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,79	<u>355,00</u> 38,00	<u>I,30</u> 0,39	280	30	<u>I</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>5I</u> -
23	E6-85 таб.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,25	<u>329,00</u> I2,40	<u>I,30</u> 0,39	82	3	-	<u>2I, I0</u> 0,50	<u>5</u> -
24	E6-82 таб.9-6	Установка стальных конструкций, остаю- щихся в теле бетона (МНБ)	т	I,6I	<u>347,00</u> 24,80	<u>I4,80</u> 4,44	559	40	<u>24</u> 7	<u>39,20</u> 5,73	<u>63</u> 9
25	E22-362 таб.22-5	Установка сальников Д=I50-250 мм	т	0, I7	<u>777,00</u> I90,00	<u>I62,00</u> 48,60	I32	32	<u>27</u> 8	<u>305,00</u> 62,69	<u>52</u> II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	Е41-48 таб.7-4 по цене за 100кг	Набивка сальников просмоленной прядью	100кг	0,73	<u>366,00</u> 1,90	<u>1,15</u> 0,63	267	I	- -	<u>3,54</u> 0,81	<u>3</u> I
27	Е6-1 таб.1-1	Набетонка между сте- ной и утеплителем из бетона М100	м3	0,03	<u>28,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	I	-	- -	<u>1,37</u> 0,10	- -
28	Е6-248 таб.28-2-5	Торкретирование по- верхности с песко- струйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	400,47	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	1326	348	<u>248</u> 92	<u>1,44</u> 8,30	<u>577</u> 120
29	Е6-250 таб.29-3-5	На каждые 5 мм добав- лять на высоте более 4 м к расценкам НОМ.248.НОМ 252	м2	400,47	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	180	20	<u>24</u> 8	<u>0,10</u> 0,03	<u>40</u> 12
30	Е11-55 таб.8-1	Оштукатуривание дни- ща цемент Р-РОМ толщ. 25 мм	100м2	1,03	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	72	10	<u>1</u> -	<u>18,80</u> 0,36	<u>19</u> -
31	Е11-56 таб.8-2	Добавляется на 5 мм изменение толщины	100м2	1,03	<u>13,60</u> 0,16	<u>0,23</u> 0,07	14	-	- -	<u>0,34</u> 0,09	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	ЕІЗ-І09 таб.І4-7	Огрунтовка поверхностей лаком ХВ-784; первый слой	100м2	1,03	<u>15,60</u> 1,95	<u>0,24</u> 0,07	16	2	- -	<u>3,04</u> 0,09	<u>3</u> -
33	ЕІЗ-І42 таб.І7-6 К=2	Нанесение на оштукатуренные поверхности эмали ХВ-ІІ00 в 2 слоя	100м2	1,03	<u>25,20</u> 1,62	<u>0,32</u> 0,10	26	2	- -	<u>2,40</u> 0,13	<u>2</u> -
34	СІ47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры, находящихся внутри емкости	100кг	20,00	<u>17,30</u> -	- -	346	-	- -	- -	- -
35	ЕІЗ-І26 таб.І5-ІІ	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 закладных деталей снаружи емкости	100м2	0,29	<u>27,90</u> 1,63	<u>0,30</u> 0,09	8	-	- -	<u>2,40</u> 0,12	<u>1</u> -
36	ЕІЗ-І49 таб.І8-6 К=2	Окраска закладных деталей снаружи емкости, включая МН6 эмалями ЭП-773.6 за 2 раза Цена: 20.2	100м2	0,50	<u>40,00</u> 1,98	<u>0,32</u> 0,10	20	1	- -	<u>2,94</u> 0,13	<u>1</u> -
Итого прямые затраты по разделу 3					<u>руб.</u> <u>руб.</u>		19132	1791	<u>600</u> 197		<u>3058</u> 259

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				19132	-	-		-
Накладные расходы			руб.				3156	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	1652	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		288
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	566	-		-
Плановые накопления			руб.				1783	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	1055	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				24071	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	5101	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		3605
Сметная заработная плата			руб.				-	2554	-		-
Итого по разделу 3			руб.				24071	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	5101	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		3605
Сметная заработная плата			руб.				-	2554	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 4. <u>Металлоконструкции</u>											
37	Е9-46 таб.7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,65	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	38	9	<u>21</u> 8	<u>22,60</u> 15,22	<u>15</u> 10
38	Е9-47 таб.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	2,81	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	132	53	<u>49</u> 15	<u>30,10</u> 7,00	<u>85</u> 20
39	Е9-210 таб.32-13	Монтаж кронштейнов КР1	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 ЕМ1	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 ШМ-1-ШМ3	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	Е9-ІІ8 таб.І7-І	Установка конструк- ций люков и крышек	т	1,59	<u>58,20</u> 35,90	<u>0,20</u> 0,05	93	57	- -	<u>63,40</u> 0,06	<u>101</u> -
43	СІ2І-І975	Лестницы со ступе- нями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,48	<u>358,0</u> -	- -	172	-	- -	- -	- -
44	СІ2І-І979	Площадки с настилом из листовой просеч- ной рифленой или круглой стали, кар- касами и элементами жесткости из прокат- ных и гнутых профи- лей: прямоугольные и трапециевидные 6	т	0,05	<u>326,00</u> -	- -	16	-	- -	- -	- -
45	СІ2І-І980	Площадки с настилом из листовой просеч- ной рифленой или круглой стали, карма- сами и элементами жесткости из прокат- ных и гнутых профи- лей: кольцевые 7	т	1,26	<u>371,00</u> -	- -	467	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	СИ21-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	1,67	<u>327,00</u>	-	546	-	-	-	-
47	СИ21-2095	Стоимость кронштейнов	т	0,18	<u>393,00</u>	-	71	-	-	-	-
48	СИ21-1959	Стоимость балок	т	0,43	<u>213,00</u>	-	92	-	-	-	-
49	СИ21-1964	Стоимость щитов площадок	т	0,64	<u>248,00</u>	-	159	-	-	-	-
50	СИ21-2116	Стоимость люков и крышек	т	1,59	<u>323,00</u>	-	514	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4			руб. руб.		2345	134	<u>88</u> 29		<u>223</u> 38
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ			руб.		2345	-	-		-
		Накладные расходы			руб.		201	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные НУЧП	руб.				-	92	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	34	-		-
		Плановые накопления	руб.				203	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	98	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				2749	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	413	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		279
		Сметная заработная плата	руб.				-	197	-		-
		Итого по разделу 4	руб.				2749	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	413	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		279
		Сметная заработная плата	руб.				-	197	-		-
Раздел 5. <u>Разные работы</u>											
5I	E27-I73 таб.43-I	Устройство основан- ный под тротуары из щебня толщиной 12см	100м2	0,42	<u>230,00</u> 14,00	<u>7,40</u> 1,90	96	6	<u>3</u> I	<u>25,60</u> 2,45	<u>11</u> I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
52	E27-174 таб.43-2	На каждый I см изменения толщины слоя по расценке Н.173 исключать	100м2	0,42	<u>36,24</u> 1,20	<u>-</u> -	15	I	<u>-</u> -	<u>2,28</u> -	<u>I</u> -
53	E27-169 таб.42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м2	0,42	<u>156,00</u> 8,23	<u>-</u> -	65	3	<u>-</u> -	<u>14,40</u> -	<u>6</u> -
54	E27-172 таб.42-2	На каждые 0,5С м изменения толщины слоя по расценке Н.169 исключать	100м2	0,42	<u>25,30</u> 1,31	<u>-</u>	11	I	<u>-</u> -	<u>2,32</u> -	<u>I</u> -
55	E13-153 таб.18-6 К=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза Цена: 10.3.2	100м2	1,45	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	30	4	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>7</u> -
56	E6-263 таб.31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	1000,00	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	190	40	<u>-</u> -	<u>0,08</u> -	<u>80</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5			<u>руб.</u> <u>руб.</u>		355	5I	<u>3</u> I		<u>102</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				355	-	-		-
Накладные расходы			руб.				59	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	40	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		5
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	12	-		-
Плановые накопления			руб.				34	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	26	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				448	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	123	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		108
Сметная заработная плата			руб.				-	64	-		-
Итого по разделу 5			руб.				448	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	123	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		108
Сметная заработная плата			руб.				-	64	-		-
Итого прямые затраты по смете			руб.				22660	2039	<u>883</u>		<u>3510</u>
			руб.						277		372

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				20315	-	-		-
Накладные расходы			руб.				3352	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	1868	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		303
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	601	-		-
Плановые накопления			руб.				1894	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	1192	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				25561	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	5770	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		3924
Сметная заработная плата			руб.				-	2754	-		-
Стоимость металломонтажных работ			руб.				2345	-	-		-
Накладные расходы			руб.				201	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	92	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	34	-		-
		Плановые накопления	руб.				203	-	-		-
		Плановые НУЧІ	руб.				-	98	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				2749	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	413	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		279
		Сметная заработная плата	руб.				-	197	-		-
		Итого по смете	руб.				28310	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	6183	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		4203
		Сметная заработная плата	руб.				-	2951	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер  
Проверил руководитель группы

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*Л. Приступа*  
*В. Б. Карташов*

А.Я.Приступа  
В.Б.Карташов

*Л. А. Пикова*  
*Н. С. Селецкая*

Л.А.Пикова  
Н.С.Селецкая

*О. Б. Филиппова*  
*Е. В. Саврасова*

О.Б.Филиппова  
Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-2

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 куб.м  
на тепловую изоляцию - исполнение 3  
(термофильный процесс, t воздуха -30, -40°)

Основание: Альбом Ш черт.ТИ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 12,343 тыс.руб.  
в т.ч. прочие затраты 0,1 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция 1,234 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 984 чел.-ч.  
Сметная заработная плата 0,825 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
стоимость на расчетную единицу:  
I м3 изоляции 281,16 руб.  
I м3 полезного объема 12,34 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. ма- шины	
					всего	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I	Калькуля- ция I	Монтаж полносорных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	32,60	<u>8,91</u> 2,93	<u>5,45</u> 1,70	290	96	<u>177</u> 55	<u>4,12</u> 2,19	<u>134</u> 71
---	--------------------	--	----	-------	---------------------	---------------------	-----	----	------------------	---------------------	------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп.к 061501 трансп. расход С114-231	Стоимость конструк- ций теплоизоляцион- ной КТПП-Ш-ММС-АІ- 1040.2040-100	м3	7,83	<u>162,64</u>	-	1273	-	-	-	-
3	Доп. к 061501 трансп. расход С114-231	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПП-Ш-ММС-АІ- 1040.3020-100	м3	19,98	<u>150,47</u>	-	3006	-	-	-	-
4	Доп. к 061501 трансп. расход С114-231	Стоимость конструк- ций теплоизоляцион- ной КТПП-Ш-ММС-АІ- 1040.1640-100	м3	5,77	<u>150,47</u>	-	868	-	-	-	-
5	Е26-19 4-6	Изоляция горячих плоских и криволиней- ных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высо- те до 10 м	м3	3,20	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	26	15	-	<u>7,90</u> 0,06	<u>25</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	СИИ4-8І техн.ч. п.4І8 Сб.доп. вып.І т.І7 К <sub>упл</sub> =І,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 120 мм М-75, 100	м3	3,96	<u>12,01</u> -	- -	48	-	- -	- -	- -
7.	СИИ4-5І8	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего на- значения ном.І2хІ,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 120 мм с 2-х сторон	м3 матов	3,96	<u>11,32</u> -	- -	45	-	- -	- -	- -
8	Е26-І9 4-6 техн.ч. І.9	Изоляция горячих плоских и криволиней- ных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высо- те до 30 м	м3	8,10	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	71	44	<u>1</u> -	<u>9,08</u> 0,06	<u>74</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	СИ4-85 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.1 т.17 Купл=1,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75, 100	м3	10,01	<u>12,46</u>	-	125	-	-	-	-
10	СИ4-516	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего наз- начения ном.12х1,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	10,01	<u>13,70</u>	-	137	-	-	-	-
11	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,54	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	2	1	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>1</u> -
12	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 30 м	100м2	1,62	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	7	3	-	<u>2,74</u> 0,10	<u>4</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3.	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым ме- таллом с заготовкой покpытия на высоте до 10 м	100м <sup>2</sup>	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> -
I4	С158-413 02-10 т.16	Стоимость покpытия из алюминиевого листа АД1-Н толщи- ной 1 мм	м <sup>2</sup>	45,51	<u>2,25</u> -	- -	102	-	- -	- -	- -
I5	Письмо Госстроя СССР №63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м <sup>2</sup>	45,51	0,54	-	25	-	-	-	-
I6	E26-64 II-8 Техн.ч. I.9	Покpытие поверхнос- ти изоляции плоских и криволинейных по- верхностей листовым металлом с заготовкой покpытия на высоте до 30 м	100м <sup>2</sup>	1,09	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	96	89	<u>1</u> -	<u>135,70</u> 0,48	<u>149</u> 1
I7	С158-413 02-10 т.16	Стоимость покpытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1 мм	м <sup>2</sup>	133,59	<u>2,25</u> -	- -	301	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Письмо Госстроя СССР №63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	133,59	<u>0,54</u> -	- -	72	-	- -	- -	- -
19	Е26-70 І3-7	Установка гидроизо- ляционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до 10 м	100м2	3,55	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	88	51	<u>2</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>85</u> 1
20	СИ4-202	Фольга алюминиевая дублированная стек- лотканью 00.15Т-СТ	м2	408,25	<u>1,71</u> -	- -	698	-	- -	- -	- -
21	Е26-70 І3-7 техн.ч. І.9	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до 30 м	100м2	1,05	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	28	17	- -	<u>27,48</u> 0,19	<u>29</u> -
22	СИ4-202	Фольга алюминиевая дублированная стекло- тканью 00.15Т-СТ	м2	120,75	<u>1,71</u> -	- -	206	-	- -	- -	- -
23	Е26-69 І3-5	Установка гидроизо- ляции из стеклорубе- ройда в 2 слоя на высоте до 10 м	100м2	0,11	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	17	6	- -	<u>94,40</u> 1,03	<u>10</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	СIII-377	Рубероид гидроизоля- ционный с минераль- ной посыпкой С-РМ	м2	12,07	<u>0,92</u> -	- -	II	-	- -	- -	- -
25	Е26-68 I3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	23,80	<u>1,29</u> 0,26	<u>0,02</u> 0,01	3I	6	- -	<u>0,44</u> 0,01	<u>10</u> -
26	С051801-МГ 1980/2 трансп. расход. СIII3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	26,18	<u>0,82</u> -	- -	2I	-	- -	- -	- -
27	Е26-68 I3-4 техн.ч. I.9	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	7,20	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	10	2	- -	<u>0,51</u> 0,01	<u>4</u> -
28	С051801-МГ 1980/2 трансп. расход. СIII3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	7,92	<u>0,82</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
Итого прямые затраты по разделу I							руб.	7639	356	<u>181</u>	<u>569</u>
в том числе:							руб.			56	73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.				7542	-	-		-
		Материалы	руб.				136	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	412	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				6847	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				1246	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	136	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		112
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	225	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				705	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	238	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.				9493	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	916	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		754
		Сметная заработная плата	руб.				-	637	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				97	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				97	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу I	руб.				9590	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.				-	916	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		754
		Сметная заработная плата	руб.				-	637	-		-
		Раздел 2. <u>Металлоконструкции</u>									
29	E9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	2,00	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	108	51	<u>34</u> 10	<u>41,00</u> 6,58	<u>82</u> 13
30.	E9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	0,18	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	10	5	<u>3</u> 1	<u>47,15</u> 6,58	<u>8</u> 1
31	C12I-2II4	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,057	т	2,25	<u>441,00</u> -	<u>-</u> -	992	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	E26-46 10-I	Изготовление и при- варка штырей или крючьев для крепле- ния тепловой изоля- ции на высоте до 10м	100м <sup>2</sup>	0,35	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	6	3	<u>I</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>5</u> -
33	E26-46 10-I техн.ч. I.9	Изготовление и при- варка штырей и крючьев для крепле- ния тепловой изоля- ции на высоте до 30м	100м <sup>2</sup>	0,14	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	3	I	<u>-</u> -	<u>17,02</u> 1,39	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				III9	60	<u>38</u> II		<u>97</u> 14
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.				9	-	-		-
		Материалы	руб.				3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	4	-		-
		Накладные расходы	руб.				I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.				I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость об- щестроительных работ	руб.				II	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.					-	12	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-	7
		Сметная заработная плата	руб.					-	4	-	-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.				1110	-	-	-	-
		Материалы	руб.				24	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	67	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				992	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				95	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.				-	38	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата в нр.	руб.				-	17	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				96	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.				-	41	-	-	-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				1301	-	-	-	-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.				-	173	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		II3
		Сметная заработная плата	руб.				-	84	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				1312	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	185	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		120
		Сметная заработная плата	руб.				-	88	-		-
		Раздел 3. <u>Окраска</u>									
34	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10 м	100м2	8,21	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	458	27	<u>4</u> 1	<u>4,80</u> 0,23	<u>39</u> 2
35	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	0,22	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	12	1	- -	<u>5,52</u> 0,23	<u>1</u> -
36	E13-I49 I8-2	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	8,21	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	657	33	<u>6</u> 2	<u>5,88</u> 0,26	<u>48</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ЕІЗ-І49 І8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	0,22	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	18	I	- -	<u>6,76</u> 0,26	<u>I</u> -
		Итого прямые затра- ты по разделу 3	руб. руб.				1145	62	<u>10</u> 3		<u>89</u> 4
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				1145	-	-		-
		Материалы	руб.				1073	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	65	-		-
		Накладные расходы	руб.				189	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	28	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.				107	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	32	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.				1441	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		110
		Сметная заработная плата	руб.				-	100	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого прямые затраты по смете	руб.				9903	478	<u>229</u>		<u>755</u>
		в том числе:							70		9I
		Стоимость общестроительных работ	руб.				8696	-	-		-
		Материалы	руб.				1212	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	48I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				6847	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				1436	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	167	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		129
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	260	-		-
		Плановые накопления	руб.				813	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	273	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				10945	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	106I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		87I
		Сметная заработная плата	руб.				-	74I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				1110	-	-		-
		Материалы	руб.				24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	67	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				992	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				95	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	38	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	17	-		-
		Плановые накопления	руб.				96	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	41	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				1301	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.				-	173	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		113
		Сметная заработная плата	руб.				-	84	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				97	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				97	-	-		-
		Итого по смете:	руб.				12343	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.		-	1234	-		-
		Нормативная трудоемкость			чел.-ч		-	-	-		984
		Сметная заработная плата			руб.		-	825	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил, ст.техник

Проверил, ст.инженер

Перфорация:

*Валент*  
*Взвз*  
*Корн*  
*Кругл*  
*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

№п/п	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 м3 панелей I:0, I=	м2	10	-	-
1	НИС № I4 № I-1-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0, I47xI0xI,03=	ч-д	0,30	5,16	1,55
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0, I47xI0xI,03=	ч-д	0,30	4,59	1,38
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана КР-I24	м-ч	1,36	<u>4,01</u> 1,25	<u>5,45</u> 1,7
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	8,91
		в том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(2,93)
		эксплуатация машин				

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

в том числе:

з/п машинистов	руб.	-	-	( <u>5,45</u> ) 1,7
материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил, ст.техник

Корнеева

Проверил, ст.инженер

Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-3

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 куб.м  
на тепловую изоляцию - исполнение 2

(мезофильный процесс, воздуха -30, -40; термофильный процесс, t воздуха -20°)

Сметная стоимость	II,462 тыс.руб.
в т.ч. прочие затраты	0,09 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	I,226 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	965 чел.-ч
сметная заработная плата	0,802 тыс.руб.

Основание: Альбом III черт.ТИ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	
I м3 изоляции	312,32 руб.
I м3 полезного объема	II,46 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
					всего	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	на един: всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I	Калькуля- ция I	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	26,10	<u>II,01</u> 3,70	<u>6,78</u> 2,11	287	97	<u>I77</u> 55	<u>5,15</u> 2,72	<u>I34</u> 71
---	--------------------	---	----	-------	----------------------	---------------------	-----	----	------------------	---------------------	------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп. к 061501 транспорт. расход. С114-231	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПП-Ш-ММС-АІ- 1040, 2040-80	м3	6,28	<u>178,13</u>	-	III19	-	-	-	-
3	Доп. к 061501 трансп. расход С114-231	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПП-Ш-ММС-АІ- -1040.3020-80	м3	15,96	<u>162,64</u>	-	2596	-	-	-	-
4	Доп. к 061501 трансп. расход С114-231	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПП-Ш-ММС-АІ- -1040.1640-80	м3	4,63	<u>164,85</u>	-	763	-	-	-	-
5	Е26-19 4-6	Изоляция горячих плоских и криволи- нейных поверхностей, оберточными изделия- ми минераловатными или стекловатными на высоте до 10 м	м3	2,50	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	20	12	-	<u>7,90</u> 0,06	<u>20</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	СИ4-85 техн.ч.п.418 сб.доп. вып.1 т.17 К <sub>упл</sub> =1,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75.100	м3	3,09	<u>12,46</u>	-	39	-	-	-	-
7	СИ4-516	Сетка проволочная тканая с квадратны- ми ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из низкоугле- родистой отожженной светлой и темной проволоки при толщи- не матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	3,09	<u>13,70</u>	-	42	-	-	-	-
8	Е26-19 4-6 техн.ч.1.9	Изоляция горячих плоских и криволи- нейных поверхностей, оберточными изделия- ми минераловатными или стекловатными на высоте до 30 м	м3	8,10	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	71	44	<u>1</u> -	<u>9,08</u> 0,06	<u>74</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	СИ4-85 техн.ч. п.418 сб.доп. вып.1 Т.17 K <sub>упл</sub> =1,2	Маты минераловатные прошивные без об- кладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм, М-75.100	м3	10,01	<u>12,46</u> -	- -	125	-	- -	- -	- -
10	СИ4-516	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12x1,2 из низко- углеродистой отож- женной светлой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	10,01	<u>13,70</u> -	- -	137	-	- -	- -	- -
11	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком ВТ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,50	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	2	1	- -	<u>2,38</u> 0,10	<u>1</u> -
12	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком ВТ-577 на высоте до 30 м	100м2	1,62	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	7	3	- -	<u>2,74</u> 0,10	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Е26-64 II-8	Покрытие поверхнос- ти изоляции плоских и криволинейных по- верхностей листовым металлом с заготов- кой покрытия на высоте до 10 м	100м2	0,36	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	28	26	- -	<u>118,00</u> 0,48	<u>43</u> -
14	СИ58-4І3 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АДІ-Н толщи- ной I мм	м2	44,04	<u>2,25</u> -	- -	99	-	- -	- -	- -
15	Письмо Госстроя СССР №63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	44,04	<u>0,54</u> -	- -	24	-	- -	- -	- -
16	Е26-64 II-8 техн.ч. I.9	Покрытие поверхно- сти изоляции плос- ких и криволиней- ных поверхностей листовым металлом с заготовкой покры- тия на высоте до 30 м	100м2	1,08	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	95	88	<u>I</u> -	<u>135,70</u> 0,48	<u>I47</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	СИ58-413 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого лис- та АД1-Н толщиной 1 мм	м2	132,13	<u>2,25</u> -	<u>-</u> -	297	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18	Письмо Госстроя СССР №63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	132,13	<u>0,54</u> -	<u>-</u> -	71	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
19	Е26-70 І3-7	Установка гидроизо- ляционного слоя из фльгостеклоткани на высоте до 10 м	100м2	3,55	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	88	51	<u>2</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>85</u> 1
20	СИ14-202	Фольга алюминиевая дублированная стек- лотканью 00.15Т-СТ	м2	408,25	<u>1,71</u> -	<u>-</u> -	698	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	Е26-70 І3-7 техн.ч. І.9	Установка гидроизо- ляционного слоя из фльгостеклоткани на высоте до 30 м	100м2	1,05	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	28	17	<u>-</u> -	<u>27,48</u> 0,19	<u>29</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	СII4-202	Фольга алюминиевая дублированная стеклотканью 00.15Т-СТ	м2	120,75	<u>1,71</u>	<u>-</u>	206	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
23	E26-69 I3-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя на высоте до 10 м	100м2	0,11	<u>162,20</u>	<u>2,66</u>	17	6	<u>-</u>	<u>94,40</u>	<u>10</u>
					56,80	0,80			-	1,03	-
24	СIII-377	Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-РМ	м2	12,07	<u>0,92</u>	<u>-</u>	11	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
25	E26-68 I3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	23,80	<u>1,29</u>	<u>0,02</u>	31	6	<u>-</u>	<u>0,44</u>	<u>10</u>
					0,26	0,01			-	0,01	-
26	С051801- -МГ1-980/2 трансп. расход. СIII3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	26,18	<u>0,82</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
27	E26-68 I3-4 тех.ч.1.9	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	7,20	<u>1,33</u>	<u>0,02</u>	10	2	<u>-</u>	<u>0,51</u>	<u>4</u>
					0,30	0,01			-	0,01	-

Т.п. 902-5-38.87

Ал.УИ

- 53 -

22249-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	С051801-МГ1 980/2 трансп. расход. С1113-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	7,92	<u>0,82</u>	-	6	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.				6938	353	<u>181</u> 56		<u>561</u> 73
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				6843	-	-		-
		Материалы	руб.				134	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	409	-		-
		Стоимость материалов и конструкция	руб.				6159	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				1130	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	134	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		101
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	205	-		-
		Плановые накопления	руб.				641	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	234	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.				8614	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	908	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		735
		Сметная заработная плата	руб.				-	614	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				95	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				95	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.				8709	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	908	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		735
		Сметная заработная плата	руб.				-	614	-		-
Раздел 2. <u>Металлоконструкции</u>											
29	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	2,00	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	108	51	<u>34</u> 10	<u>41,00</u> 6,58	<u>82</u> 13
30	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	0,18	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	10	5	<u>3</u> 1	<u>47,15</u> 6,58	<u>8</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	СІ2І-2ІІ4	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,05 7	т	2,25	<u>441,00</u> -	- -	992	-	- -	- -	- -
32	Е26-46 І0-І	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 10 м	100м2	0,35	<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> -
33	Е26-46 І0-І т.ч.І.9	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 30 м	100м2	0,14	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	3	1	- -	<u>17,02</u> 1,39	<u>2</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.				III9	60	<u>38</u> II		<u>97</u> 14
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				9	-	-		-
Материалы			руб.				3	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего заработная плата	руб.				-	4	-		-
		Накладные расходы	руб.				I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.				I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				II	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	12	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.				-	4	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				III	-	-		-
		Материалы	руб.				24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	67	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				992	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				95	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	38	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	17	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Плановые накопления	руб.				96	-	-		-
		Плановые НУЧІ	руб.				-	41	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				1301	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	173	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		113
		Сметная заработная плата	руб.				-	84	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				1312	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	185	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		120
		Сметная заработная плата	руб.				-	88	-		-

Раздел 3. Окраска

34	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10 м	100м <sup>2</sup>	8,21	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	458	27	<u>4</u> 1	<u>4,80</u> 0,23	<u>39</u> 2
----	------------------	--	-------------------	------	----------------------	---------------------	-----	----	---------------	---------------------	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30м	100м2	0,22	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	12	1	- -	<u>5,52</u> 0,23	<u>1</u> -
36	Е13-149 18-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	8,21	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	657	33	<u>6</u> 2	<u>5,88</u> 0,26	<u>48</u> 2
37	Е13-149 18-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	0,22	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	18	1	- -	<u>6,76</u> 0,26	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 3			руб. руб.		1145	62	<u>10</u> 3		<u>89</u> 4
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ			руб.		1145	-	-		-
		Материалы			руб.		1073	-	-		-
		Всего заработная плата			руб.		-	65	-		-
		Накладные расходы			руб.		189	-	-		-
		Накладные НУЧП			руб.		-	28	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч		-	-	-		17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.				107	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	32	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				1441	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		110
		Сметная заработная плата	руб.				-	100	-		-
		Итого по разделу 3	руб.				1441	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		110
		Сметная заработная плата	руб.				-	100	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>				9202	475	<u>229</u>		<u>747</u>
		в том числе:	руб.						70		91
		Стоимость общестроительных работ	руб.				7997	-	-		-
		Материалы	руб.				1210	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего заработная плата	руб.				-	478	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				6159	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				1320	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	165	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		118
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	240	-		-
		Плановые накопления	руб.				749	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	269	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				10066	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	1053	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		852
		Сметная заработная плата	руб.				-	718	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				1110	-	-		-
		Материалы	руб.				24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	67	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				992	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				95	-	-		-

Т.п. 902-5-38.87

Ал.УІ

- 6І -

22249-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Накладные НУЧП	руб.				-	38	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	17	-		-
		Плановые накопления	руб.				96	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	41	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				1301	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	173	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		113
		Сметная заработная плата	руб.				-	84	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				95	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				95	-	-		-
		Итого по смете	руб.				11462	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	1226	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		965
		Сметная заработная плата	руб.				-	802	-		-

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

*Велич*  
*В.В.В.*  
*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 измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 панелей I:0,08 =	м2	I2,5	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,147x12,5x1,03=	ч-д	0,38	5,16	I,96
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147x12,5x1,03=	ч-д	0,38	4,59	I,74
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	I,69	<u>4,01</u> I,25	<u>6,78</u> 2,II
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	II,0I
		в том числе: основная з/п эксплуатация машин	руб.	-	-	(3,7)
		в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	( <u>6,78</u> ) 2,II
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил, ст.техник

Проверил, ст.инженер

*Корнеева*  
*Круглова*

Корнеева

Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-1

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 куб.м  
на тепловую изоляцию - исполнение I  
(мезофильный процесс, t воздуха - 20<sup>0</sup>)

Основание: Альбом III черт.Т1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,673 тыс.руб.
В т.ч. прочие затраты	0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	1,218 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	948 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,776 тыс.руб.
Показатели по смете :	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м3 изоляции	360,57 руб.
I м3 полезного объема	10,67 руб.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
					всего	экспл. машин	всего	основной зарплате	экспл. машин в т.ч. зарплате	обслуживающ. машины	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I . Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I	Калькуляция I	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	19,60	<u>14,47</u> 4,88	<u>9,06</u> 2,33	284	96	<u>177</u> 55	<u>6,87</u> 3,65	<u>135</u> 72
---	---------------	--	----	-------	----------------------	---------------------	-----	----	------------------	---------------------	------------------



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп.к 06150-I трансп.рас- ход. СИ4-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ- -1040.2040-60	м3	4,74	<u>202,57</u>	-	960	-	-	-	-
3	Доп. к 06150-I трансп. расход СИ4-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-1040. 3020-60	м3	11,95	<u>187,16</u>	-	2237	-	-	-	-
4	Доп.к 06150-I трансп. расход СИ4-229	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПП-Ш-ММС-АІ-1040. 1640-60	м3	3,50	<u>193,76</u>	-	678	-	-	-	-
5	Е26-19 4-6	Изоляция горячих плоских и криволиней- ных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высо- те до 10 м	м3	1,90	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	15	9	-	<u>7,90</u> 0,06	<u>15</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	СІІ4-89 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып.І т.І7 К <sub>упл</sub> =І,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 80 мм М-75, 100	м3	2,35	<u>14,31</u> -	<u>-</u> -	34	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7	СІІ4-5І4	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего наз- начения ном.І2хІ,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 80 мм с 2-х сторон	м3 матов	2,35	<u>17,18</u> -	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	Е26-І9 4-6 техн.ч. І,9	Изоляция горячих плоских и криволиней- ных поверхностей, обер- точными изделиями ми- нераловатными или стекловатными на высо- те до 30 м	м3	8,10	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	71	44	<u>1</u> -	<u>9,08</u> 0,06	<u>74</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	СІІ4-85 техн.ч. п.418 сб.доп. вып.І т.І7 K <sub>упл</sub> =1,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75,100	м3	10,01	<u>12,46</u>	-	125	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
10	СІІ4-516	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего наз- начения ном.12х1,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	10,01	<u>13,70</u>	-	137	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
11	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,48	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	2	1	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>1</u> -
									-		-
12	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 30 м	100м2	1,62	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	7	3	-	<u>2,74</u> 0,10	<u>4</u> -
									-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Е26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 10 м	100м2	0,35	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	27	25	- -	<u>118,00</u> 0,48	<u>41</u> -
14	С158-413 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1 мм	м2	42,70	<u>2,25</u> -	- -	96	-	- -	- -	- -
15	Письмо Госстроя СССР ном.63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	42,70	<u>0,54</u> -	- -	23	-	- -	- -	- -
16	Е26-64 II-8 техн.ч. I.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 30 м	100м2	1,07	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	94	87	<u>I</u> -	<u>135,70</u> 0,48	<u>145</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	СИ58-413 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого лис- та АДІ-Н толщиной 1 мм	м2	130,66	<u>2,25</u> -	- -	294	-	- -	- -	- -
18	Письмо Госстроя СССР ном.63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	130,66	<u>0,54</u> -	- -	71	-	- -	- -	- -
19	E26-70 I3-7	Установка гидроизо- ляционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до 10 м	100м2	3,55	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	88	51	<u>2</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>85</u> 1
20	СИ14-202	Фольга алюминиевая дублированная стекло- тканью 00.15Т-СТ	м2	408,25	<u>1,71</u> -	- -	698	-	- -	- -	- -
21	E26-70 I3-7 техн.ч. I.9	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до 30 м	100м2	1,05	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	28	17	- -	<u>27,48</u> 0,19	<u>29</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	СII4-202	Фольга алюминиевая дублированная стеклотканью 00.15Т-СТ	м2	120,75	<u>1,71</u>	-	206	-	-	-	-
23	E26-69 I3-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя на высоте до 10 м	100м2	0,11	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	17	6	-	<u>94,40</u> 1,03	<u>10</u> -
24	СIII-377	Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-PM	м2	12,07	<u>0,92</u>	-	11	-	-	-	-
25	E26-68 I3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10м	м2	23,80	<u>1,29</u> 0,26	<u>0,02</u> 0,01	31	6	-	<u>0,44</u> 0,01	<u>10</u> -
26	С051801- МГТ- 960/2 транспор. расход. СIII3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	26,18	<u>0,82</u>	-	21	-	-	-	-
27	E26-68 I3-4 техн.ч. 1.9	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	7,20	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	10	2	-	<u>0,51</u> 0,01	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	С051801- -МГІ- 980/2 трансп. расход. С1113-78	Стоимость ленты гер- лен Д-100	м2	7,92	<u>0,82</u>	-	6	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				6311	347	<u>181</u> 56		<u>553</u> 74
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				6217	-	-		-
		Материалы	руб.				132	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	403	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				5543	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				1029	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	132	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		91
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	185	-		-
		Плановые накопления	руб.				580	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	233	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.				7826	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	900	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		718
		Сметная заработная плата	руб.				-	588	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				94	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				94	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.				7920	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	900	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		718
		Сметная заработная плата	руб.				-	588	-		-
Раздел 2. <u>Металлоконструкции</u>											
29	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	2,00	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	108	51	<u>34</u> 10	<u>41,00</u> 6,58	<u>82</u> 13
30	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	0,18	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	10	5	<u>3</u> 1	<u>47,15</u> 6,58	<u>8</u> 1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	СІ2І-2ІІ4	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,05 7	т	2,25	<u>441,00</u>	-	992	-	-	-	-
32	Е26-46 І0-І	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 10 м	100м2	0,35	<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> -
33	Е26-46 І0-І техн.ч. І.9	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 30м	100м2	0,14	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	3	1	- -	<u>17,02</u> 1,39	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				III9	60	<u>38</u>	II	<u>97</u>
		в том числе:	руб.								І4
		Стоимость общестроительных работ	руб.				9	-	-	-	-
		Материалы	руб.				3	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	4	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				1	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.				-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.				I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				II	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.				-	12	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.				-	4	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				III10	-	-		-
		Материалы	руб.				24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	67	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				992	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				95	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	38	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	17	-		-
		Плановые накопления	руб.				96	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	41	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				1301	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.				-	173	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		113
		Сметная заработная плата	руб.				-	84	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				1312	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	185	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		120
		Сметная заработная плата	руб.				-	88	-		-
Раздел 3. <u>Окраска</u>											
34	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10м	100м2	8,2I	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	458	27	<u>4</u> 1	<u>4,80</u> 0,23	<u>39</u> 2
35	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	0,22	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	12	1	- -	<u>5,52</u> 0,23	<u>I</u> -
36	E13-I49 I8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	8,2I	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	657	33	<u>6</u> 2	<u>5,88</u> 0,26	<u>48</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	Е13-149	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	0,22	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	18	1	- -	<u>6,76</u> 0,26	<u>1</u> -
		Итого прямые затра- ты по разделу 3	руб. руб.				1145	62	<u>10</u> 3		<u>89</u> 4
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				1145	-	-		-
		Материалы	руб.				1073	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	65	-		-
		Накладные расходы	руб.				189	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	28	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.				107	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	32	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.				1441	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		110

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	руб.				-	100	-		-
		Итого по разделу 3	руб.				1441	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		110
		Сметная заработная плата	руб.				-	100	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>				8575	469	<u>229</u>		<u>739</u>
			<u>руб.</u>						70		92
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				7371	-	-		-
		Материалы	руб.				1208	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	472	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				5543	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				1219	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	163	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		108
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	220	-		-
		Плановые накопления	руб.				688	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	268	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				9278	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	1045	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		835
		Сметная заработная плата	руб.				-	692	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				1110	-	-		-
		Материалы	руб.				24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	67	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				992	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				95	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	38	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	17	-		-
		Плановые накопления	руб.				96	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	41	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				1301	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	173	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		113
		Сметная заработная плата	руб.				-	84	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				94	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				94	-	-		-
		Итого по смете	руб.				10673	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	1218	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		948
		Сметная заработная плата	руб.				-	776	-		-

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

*Добры*  
*ВЗОР*  
*Корн*  
*АККУ*  
*Тетерин*

Савранская  
 Запорожская  
 Корнеева  
 Круглова  
 Тетеркина

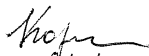
## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда  
 Основание ППР и ЭСН 26-4-5 Измеритель I мЗ

№ 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 мЗ панелей I:0,06 =	м2	16,67	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,14xI6,67xI,03=	ч-д	0,50	5,16	2,58
2	"-"	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147xI6,67xI,03=	ч-д	0,50	4,59	2,30
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-I24	м-ч	2,26	<u>4,01</u> I,25	<u>9,06</u> 2,83
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	14,47
		в том числе: основная з/п эксплуатация машин	руб.	-	-	(4,88)
		в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	(9,06) 2,83
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил, ст.техник

Проверил, ст.инженер



Корнеева



Круглова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-4

22249-06

к типовым проектам резервуаров метантенков объемом 1000 куб.м  
на инвентарные леса для устройства тепловой изоляции - исполнение I-3

Основание: Альбом Ш черт.ТІ

Сметная стоимость 4,394 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция 2,865 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 1974 чел.-ч

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная заработная плата 1,200 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу:

I м3 изоляции 100,09 руб.

I м3 полезного объема 4,39 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоим.единицы,		Общая стоимость, руб.			Затраты труда	
					руб.	в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	чел.-ч, не за- нятых обслуж. машин обслуживающ. машины	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Е9-188 29-6	Монтаж металлических лесов	т	18,00	<u>49,70</u> 19,50	<u>16,80</u> 5,38	895	351	<u>303</u> 97	<u>30,80</u> 6,94	<u>554</u> 125

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	СИ21-1918	Стоимость металлоконструкций лесов при 20-кратной оборачиваемости	т	18,00	<u>17,10</u>	—	308	—	—	—	—
3	Е10-50 9-1	Укладка щитов настила	м2	450,00	<u>0,64</u> 0,50	<u>0,14</u> 0,04	288	225	<u>63</u> 18	<u>0,94</u> 0,05	<u>423</u> 23
4	СИ22-405	Стоимость щитов настила при 20-кратной оборачиваемости	м2	450,00	<u>0,17</u>	—	77	—	—	—	—
5	Е9-188 29-6 техн.ч. т.2,п.8	Демонтаж металлоконструкций	т	18,00	<u>94,50</u> 11,70	<u>11,76</u> 3,77	1701	211	<u>212</u> 68	<u>18,48</u> 4,86	<u>333</u> 87
6	Е10-50 9-1	Демонтаж щитов настила	м2	450,00	<u>1,51</u> 0,40	<u>0,11</u> 0,04	680	180	<u>49</u> 18	<u>0,75</u> 0,05	<u>338</u> 23
7	ЕНИР-69 5-1-6 НОМ1Е	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>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
8	ЕНИР-69 5-І-6 НОМ.ІЕ	Перестановка балок для щитового настила на крыше резервуара	перест	33,00	<u>0,15</u>	-	5	-	-	<u>0,23</u>	<u>8</u>
					-	-			-	-	-
9	СОІОСТ. ІБСТРІ55 трансп. расход СІІІ-469	Стоимость балок	т	0,56	<u>151,61</u>	-	85	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
10	ЕНИР-69 5-І-3 НОМ46	Установка с учетом перестановок щитов настила по балкам	м2	200,00	<u>0,13</u>	-	26	-	-	<u>0,22</u>	<u>44</u>
					-	-			-	-	-
II	СІ22-405	Стоимость настила	м2	21,00	<u>0,17</u>	-	4	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.				4070	967	<u>627</u> 201		<u>1701</u> 258
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.				1075	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	441	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				81	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	руб.				66	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	129	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.				36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	228	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				1177	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	875	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		856
		Сметная заработная плата	руб.				-	453	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				2995	-	-		-
		Материалы	руб.				241	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	727	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				393	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				110	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	441	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	20	-		-
		Плановые накопления	руб.				112	-	-		-
		Плановые НУЧІ	руб.				-	473	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				3217	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	1990	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1118
		Сметная заработная плата	руб.				-	747	-		-
		Итого по смете:	руб.				4394	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2865	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1974
		Сметная заработная плата	руб.				-	1200	-		-

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

*Ваврин*  
*ВЗВ*  
*Норм*  
*С.Криво*  
*Тетеркина*

Савранская  
 Запорожская  
 Корнеева  
 Круглова  
 Тетеркина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-5

22249-06

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 м<sup>3</sup>  
на трубопроводы теплового сопровождения (спутники)

Основание: Альбом I лист ТМ-4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,803 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,415 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 321 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,209 тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу

I м<sup>3</sup> полезного объема 0,80 руб.I м<sup>3</sup> строительного объема 0,64 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- ца из- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не за- нятых обслуж. машин	
					основ- ной зар- плате	в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зар- плате	экспл. машин в т.ч. зарп- латы	на един- ицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I. Трубопроводы теплового сопровождения (систем ТІ.І)

I	ЕІ6-66 Т.8-І СІІ3-І29 СІІ3-І39	Прокладка трубопро- водов из стальных электросварных труб для отопления и водо- снабжения, Д-20, 2 мм Цена: I,78+0,2-0,82	м	24,00	<u>I,16</u> 0,4I	<u>0,05</u> 0,02	28	10	<u>I</u> -	<u>0,66</u> 0,03	<u>I6</u> I
---	---	--	---	-------	---------------------	---------------------	----	----	---------------	---------------------	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЕІ6-66 т.8-І СІІ3-І35 СІІ3-І39	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, Д-45.2, 5 мм Цена: 1,78+0,52-0,82	м	70,00	<u>1,48</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	І04	29	<u>3</u> І	<u>0,66</u> 0,03	<u>46</u> 2
3	СІ30-97	Вентили проходные муфтовые І5кчІ8пІ для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: І5	шт.	1,00	<u>1,20</u> -	- -	І	-	- -	- -	- -
4	ЕІ6-2І9 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	І00м	0,94	<u>3,94</u> 3,73	- -	4	4	- -	<u>5,16</u> -	<u>5</u> -
	Итого прямые затраты по разделу І				руб. руб.		І37	43	<u>4</u> І		<u>67</u> 3
	в том числе:										
	Стоимость сантехнических работ				руб.		І37	-	-		-
	Накладные расходы				руб.		І8	-	-		-
	Накладные НУЧП				руб.		-	29	-		-

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.				-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.				12	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	21	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.				167	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	97	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		7I
		Сметная заработная плата	руб.				-	47	-		-
		Итого по разделу I	руб.				167	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	97	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		7I
		Сметная заработная плата	руб.				-	47	-		-

Раздел 2. Изоляционные работы наружных технологических трубопроводов и трубопроводов теплового сопровождения

5	Е15-649 т.166-4-32	Окраска кузбасским лаком по металлу стен за 2 раза (труб)	100м2 0,46	<u>12,30</u> 10,60	- -	6	5	- -	<u>18,60</u> -	<u>9</u> -
---	-----------------------	---	------------	-----------------------	--------	---	---	--------	-------------------	---------------



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
6	ЕІЗ-І53 т.І8-6 К=2	Окраска поверхностей эмальями ПФ-І53 в 2 слоя Цена: 10,3.2	100м2	0,46	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	9	I	- -	<u>4,60</u> 0,10	<u>2</u> -
7	Е26-І6 т.4-3	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов изделиями мине- раловатными или стек- ловатными	м3	6,59	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	134	55	<u>I</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>9I</u> -
8	СІІ4-І22	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связую- щем М-50,75 ГОСТ 9573-81	м3	6,79	<u>14,30</u> -	- -	97	-	- -	- -	- -
9	Е26-62 т.ІІ-6	Покрытие поверхности изоляции трубопрово- дов листовым металлом с заготовкой покры- тия	100м2	1,09	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	87	86	<u>I</u> -	<u>128,00</u> 0,46	<u>140</u> I
10	СІІІ-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50мм	т	0,51	<u>338,00</u> -	- -	172	-	- -	- -	- -
	Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		505	147	<u>2</u> -		<u>242</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				505	-	-		-
Накладные расходы			руб.				83	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	103	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		7
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	15	-		-
Плановые накопления			руб.				48	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	66	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				636	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	318	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		250
Сметная заработная плата			руб.				-	162	-		-
Итого по разделу 2			руб.				636	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	318	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		250
Сметная заработная плата			руб.				-	162	-		-
Итого прямые затраты по смете			руб.				642	190	<u>6</u>		<u>309</u>
			руб.						1		4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				505	-	-		-
Накладные расходы			руб.				83	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	103	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		7
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	15	-		-
Плановые накопления			руб.				48	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	66	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				636	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	318	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		250
Сметная заработная плата			руб.				-	162	-		-
Стоимость сантехнических работ			руб.				137	-	-		-
Накладные расходы			руб.				18	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	29	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		1
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.				12	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	21	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.				167	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				-	97	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		7I
		Сметная заработная плата	руб.				-	47	-		-
		Итого по смете	руб.				803	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				-	415	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		32I
		Сметная заработная плата	руб.				-	209	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*Приступа*  
*Карташев*  
*Менделеева*  
*Упорова*  
*Филиппова*  
*Саврасова*

А.Я. Приступа

В.Б. Карташев

Е.Е. Менделеева

Т.П. Упорова

О.Б. Филиппова

Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-6

22249-06

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 м<sup>3</sup>  
на приобретение и монтаж технологического оборудования и  
трубопроводов

Основание Альбом I	ТХ лист I-4	Сметная стоимость	2,165 тыс.руб.
	ТХН лист I-2	Нормативная условно-чистая продукция	0,481 тыс.руб.
		Нормативная трудоемкость	462 чел.-ч
		Сметная заработная плата	0,257 тыс.руб.
		Показатели по смете:	
		Стоимость на расчетную единицу	
		I м <sup>3</sup> полезного объема	2,17 руб.
		I м <sup>3</sup> строительного объема	1,72 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- ца из- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		
					всего	экспл. машин в т.ч. зарплат	всего	основ. зарплат	экспл. машин в т.ч. зарплат	на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	29-03-19 П2-103	Затвор шитовой разме- ром 3110,72 мм без механизма подъема (система К5,2)	т	0,5I	45I,00	-	230	-	-	-	-
---	--------------------	--	---	------	--------	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц22-120-І	Затворы плоские сколь- зящие и колесные мас- сой до 1 т	т	0,5І	<u>139,00</u> 54,20	<u>72,10</u> 16,10	71	28	<u>37</u> 8	<u>85,00</u> 20,77	<u>43</u> 11
3	29-03-19 п.2-149	Механизм подъема зат- вора с ручным приводом	т	0,13	<u>840,00</u> -	- -	109	-	- -	- -	- -
4	Ц22-61-І	Механизмы винтовые, грузоподъемность 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. руб.		429	44	<u>39</u> 9		<u>68</u> 12
		в том числе:									
		Стоимость оборудования		руб.			339	-	-		-
		Запасные части		руб.			7	-	-		-
		Тара и упаковка		руб.			7	-	-		-
		Транспортные расходы		руб.			15	-	-		-
		Заготов.-складские расходы		руб.			4	-	-		-
		Комплектация		руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования		руб.			375	-	-		-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Трубопроводы и арматура</u>											
5	ЦІ2-162-8 В.У. к отделу 2 п.2 К=1,05	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других спецконструкциях, (Д=159 мм межцеховые системы К5.1, К5.2, К5.4, К5.5, Р1)  Цена: 55,8+38,8.0.05	т	1,44	<u>57,74</u> 40,74	<u>13,60</u> 9,96	83	59	<u>19</u> 14	<u>75,60</u> 12,85	<u>109</u> 19
6	ЦІ2-2-9	То же, Д=219 мм внутрицеховые (системы К5.2, К5.3)	т	1,49	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	76	55	<u>16</u> 9	<u>63,00</u> 7,55	<u>94</u> 11
7	ЦІ2-2-8	То же, Д=159 мм (системы К5.6, К5.7)	т	0,26	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	21	16	<u>4</u> 2	<u>110,00</u> 9,18	<u>29</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ЦІ2-802-7 В.У. к отделу І2 п.3 К=І,І	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода, мм 150 Цена: 9,42+4,77.0,І	шт.	1,00	<u>9,90</u> 5,25	<u>0,62</u> 0,12	10	5	<u>І</u> -	<u>8,80</u> 0,15	<u>9</u> -
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>-</u> -	<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>-</u> -	<u>25,16</u> 1,96	<u>3</u> -
11	ЦУРМО прилож.3 п.21	Вертикальное перемещение до 15 м	т	2,88	<u>2,80</u> 2,00	<u>0,80</u> 0,32	8	6	<u>2</u> І	<u>3,20</u> 0,41	<u>9</u> І
Итого прямые затраты по разделу 2					руб.		205	146	<u>24</u>		<u>258</u>
в том числе:					руб.				26		33
Стоимость монтажных работ				руб.			202	-	-		-
Накладные расходы				руб.			115	-	-		-
Накладные НУЧП				руб.			-	60	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		61
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	20	-		-
		Плановые накопления	руб.				25	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	82	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				342	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	329	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		349
		Сметная заработная плата	руб.				-	190	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				3	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	1	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	1	-		-
		Всего, стоимость металломон- тажных работ	руб.				3	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.				-	2	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				345	-	-		-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	руб.				965	-	-		-
		Плановые накопления	руб.				78	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				1043	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				196	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.				17	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				230	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб.				1273	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 4. Строительные работы</u>											
19	ЕІЗ-І26 Т.І5-ІІ К-4	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-00І0 (внутренних трубопрово- дов) в 4 слоя Цена: 27,9.4	100м2	0,26	<u>ІІІ,60</u> 6,52	<u>І,20</u> 0,36	29	2	- -	<u>9,60</u> 0,46	<u>2</u> -
Изоляционные работы наружных трубопроводов учтены сметой на трубопроводы теплового сопровождения											
Итого прямые затраты по разделу 4			<u>руб.</u> <u>руб.</u>				29	2	- -	-	<u>2</u> -
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				29	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.				5	-	-	-	-
Накладные НУЧП			руб.				-	І	-	-	-
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	І	-	-	-
Плановые накопления			руб.				3	-	-	-	-
Плановые НУЧП			руб.				-	І	-	-	-
Всего, стоимость общестрои- тельных работ			руб.				37	-	-	-	-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-
		Итого по разделу 4	руб.				37	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				1824	192	<u>81</u>		<u>328</u>
			руб.						35		45
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				339	-	-		-
		Запасные части	руб.				7	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.				7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.				15	-	-		-
		Заготовл.-складские расходы	руб.				4	-	-		-
		Комплектация	руб.				3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.				375	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.				1257	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				150	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	87	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	26	-		-
		Плановые накопления	руб.				113	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	118	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				1520	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	473	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		448
		Сметная заработная плата	руб.				-	249	-		-
		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	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Стоимость металломонтажных работ	руб.			199	-	-		-
			Накладные расходы	руб.			17	-	-		-
			Накладные НУЧП	руб.			-	1	-		-
			Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
			Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
			Плановые накопления	руб.			17	-	-		-
			Плановые НУЧП	руб.			-	1	-		-
			Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			233	-	-		-
			Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	4	-		-
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
			Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
			Итого по смете	руб.			2165	-	-		-
			Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	481	-		-
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		462
			Сметная заработная плата	руб.			-	257	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил, инженер  
Проверил, ведущий инженер  
Перфорация: подготовил  
проверил



А.А. Приступа  
В.В. Карташев



Е.Е. Менделеева  
Т.П. Упорова  
О.В. Филиппова  
Е.В. Саврасова

Т.п. 902-5-38.87

Ал.У1

- 105 -

22249-06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-7

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 куб.м  
На электроосвещение

Основание: ЭО л.2

Составлена в ценах 1984 г.

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

I м3 полезного объема 0,13 руб.

I м3 строительного объема 0,11 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
					всего	экспл. машин	всего	ос-нов-ной зарп-латы	экспл. машин	в Т.ч. зарп-латы	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. <u>Монтажные работы</u>											
I	1507-1078	Светильник Н4ЕН-150-11-У1	шт.	4,00	<u>7,52</u>	-	30	-	-	-	-
2	Ц8-594-1	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	СИ54-29	Выключатели и переключатели защищенные, типа П82-1056МІВ	шт.	1,00	<u>2,17</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
4	Ц8-522-І	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт.	1,00	<u>2,60</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	3	1	- -	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -
5	СИІ3-І4	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.І черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок 5 мм-Т, Ду=20 Т-2,8	м	35,00	<u>0,31</u> -	- -	11	-	- -	- -	- -
6	Ц8-407-І	Трубы стальные во взрывоопасных помещениях с креплением скобами диаметр до 25 мм	100м	0,35	<u>79,20</u> 36,00	<u>35,70</u> 12,20	28	13	<u>12</u> 4	<u>55,00</u> 15,74	<u>19</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	СИ52-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> 2:2,5	1000м	0,11	<u>22,00</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	Ц8-409-І	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	І	<u>І</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>І</u> -
9	Ц8-409-ІІ	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,75	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	І	І	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>І</u> -
10	СИ53-276	Лампы Е220-230-100	10шт.	0,40	<u>1,08</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
11	2405-І723	Профили К240У2 ТУ36-1434-76, изм. НР2-80	шт.	5,00	<u>1,07</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

Т.п. 902-5-38.87

Ал.У1

- 108 -

22249-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	2405-1710	Полосы перфорированные К106У2 ТУ36-1434-76, изм.НР2-80	шт.	1,00	<u>0,53</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
I3	Ц8-147-13	Конструкции металличе- ские кабельные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг	100шт.	0,06	<u>43,90</u> 10,90	<u>1,20</u> 0,28	3	I	- -	<u>17,00</u> 0,36	<u>I</u> -
I4	2405-1431	Коробки тройниковые ответвительные серии В=К10-20 ТУ36-1739-74, изм.НР1-79	шт.	6,00	<u>1,11</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
I5	2405-1895	Хомуты С437У2 ТУ36-1448-77	1000шт.	0,01	<u>103,60</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u> <u>руб.</u>		108	19	<u>16</u> 5		<u>28</u> 7
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ			руб.		108	-	-		-
		Накладные расходы			руб.		17	-	-		-
		Накладные НУЧП			руб.		-	10	-		-
		Нормативная трудоемкость в нр.			чел.-ч		-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	2	-		-
Плановые накопления			руб.				8	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	15	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.				133	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	60	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		36
Сметная заработная плата			руб.				-	26	-		-
Итого по разделу I			руб.				133	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	60	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		36
Сметная заработная плата			руб.				-	26	-		-
Итого прямые затраты по смете			руб. руб.				108	19	<u>16</u> 5		<u>28</u> 7
в том числе:											
Стоимость монтажных работ			руб.				108	-	-		-
Накладные расходы			руб.				17	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	10	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		1
Сметная заработная плата в нр.			руб.				-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Плановые накопления	руб.				8	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	15	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				133	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	60	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		36
		Сметная заработная плата	руб.				-	26	-		-
		Итого по смете	руб.				133	-	-		-
		Норматив.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.К. Кулагин*

А.Я. Приступа  
А.К. Кулагин

*Л.И. Сергеева*  
*Р.А. Стауне*

Л.И. Сергеева  
Р.А. Стауне

*О.Б. Филипова*  
*Е.В. Саврасова*

О.Б. Филипова  
Е.В. Саврасова

Т.п. 902-5-38.87

Ал.УІ

- III -

22249-06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-8

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 куб.м

На КИП

Основание: Ал. I, 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

I м3 полезного объема 0,55 руб.

I м3 строительного объема 0,43 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- ца из- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		
					всего	эксpl. машин в т.ч. зарплат	всего	основ. зарплат	эксpl. машин в т.ч. зарплат	на един. всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

I	Номенклатурн. Спр-к на КИП	Тремпреобразователь ТСМ-0879	шт.	3,00	8,80	-	26	-	-	-	-
					-	-					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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> -
3	І7-І4 ч.2 поз.3-043	Мост переменного тока КСМ2-023	шт.	1,00	<u>235,00</u> -	<u>-</u> -	235	-	- -	- -	- -
4	ЦІІ-40-9	Потенциометр, мост или миллиамперметр малогабаритный, 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	І7-І4 ч.2 поз.3-034	Мост переменного тока КСМ2-004	шт.	1,00	<u>185,00</u> -	<u>-</u> -	185	-	- -	- -	- -
6	ЦІІ-40-7	Потенциометр, мост или миллиамперметр малогабаритный, показывающий или самопишущий, тип КСП2, КСМ2 или КСУ2, количество точек измерения до 3	шт.	1,00	<u>3,31</u> 3,24	<u>0,01</u> -	3	3	- -	<u>5,00</u> -	<u>5</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I504-I5314	Устройство контроля сопротивления УКС-I.I ТУ16-534.038-79	шт.	I,00	<u>40,00</u> -	- -	40	-	- -	- -	- -
8	ЦІІ-630-4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное или реле с искробезопасным выходом: с установкой деталей крепления	шт.	I,00	<u>I,98</u> I,94	- -	2	2	- -	<u>3,00</u> -	<u>3</u> -

Количество контрольных кабелей учитывается при привязке

Итого прямые затраты по разделу I	руб.		498	12	-		<u>17</u>
в том числе:	руб.				-		-
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	-		-
Сметная заработная плата в н.р.	руб.		-	1	-		-
Плановые накопления	руб.		1	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.				-	5	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				23	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	21	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		17
		Сметная заработная плата	руб.				-	13	-		-
		Итого по разделу I	руб.				548	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	21	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		17
		Сметная заработная плата	руб.				-	13	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				498	12	<u>-</u>		<u>17</u>
		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	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	1	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.				I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	5	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				23	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.				-	I3	-		-
		Итого по смете	руб.				548	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.				-	I3	-		-


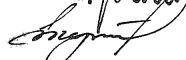
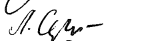


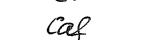
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил старший инженер  
Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил  
Проверил

 А.Я. Приступа  
 В.В. Карташев  
 Л.И. Сергеева  
 Р.А. Стауне  
 О.Б. Филиппова  
 Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА І-9

22249-06

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 1000 куб.м  
На молниезащиту

Основание: Э0 л.3

Сметная стоимость	0,099 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,083 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	80 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,042 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу	
І м3 полезного объема	0,10 руб.
І м3 строительного объема	0,08 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един. всего		
					всего	экспл. машин в т.ч. основ- ной зарп- латы	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарп- латы	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел І. Строительные работы

І	Е34-646 т.125-І	Стержневой молние- приемник СМ-2	шт.	І,00	6,41 1,78	- -	6	2	- -	3,08 -	3 -
---	--------------------	-------------------------------------	-----	------	--------------	--------	---	---	--------	-----------	--------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЕІ-960 т.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,24	<u>74,50</u> 74,50	<u>-</u> -	19	19	<u>-</u> -	<u>154,00</u> -	<u>40</u> -
3	ЕІ-968 т.8І-2	Засыпка вручную траншей пазух котловонов и ям грунт 2 группы	100м3	0,26	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	12	12	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>26</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u> <u>руб.</u>		37	33	<u>-</u> -		<u>69</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 монтажных работ			руб.		8	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.		-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость			чел.-ч		-	-	-		3
		Сметная заработная плата			руб.		-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							31	-	-		-
							5	-	-		-
							-	21	-		-
							-	I	-		-
							3	-	-		-
							-	14	-		-
							39	-	-		-
							-	66	-		-
							-	-	-		66
							-	32	-		-
							47	-	-		-
							-	70	-		-
							-	-	-		69
							-	34	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. <u>Монтажные работы</u>											
4	СИЗ-18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резь- бой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновен- ные (неоцинкованные) диа- метр условного прохода в мм ДУ, толщина стенок в мм - т ДУ-50 Т-3.5		3,00	<u>0,86</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
5	СИЗ-16	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкно- венные (неоцинкован- ные) диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщи- на стенок в мм -Т ДУ-32 Т-3.2	м	3,00	<u>0,54</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
6	Ц8-471-3	Заземлитель вертикаль- ный из круглой стали диаметр 12 мм	100шт.	0,50	<u>10,00</u> 3,10	<u>0,40</u> 0,10	5	2	- -	<u>6,00</u> 0,13	<u>3</u> -
7	Ц8-472-2	Заземлитель горизон- тальный из полосовой стали сечение 160 мм2	100м	0,52	<u>27,00</u> 6,80	<u>0,90</u> 0,10	14	4	- -	<u>12,00</u> 0,13	<u>6</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	Ц8-І47-3	Конструкции металличе- ские кабельные, кон- струкция сварная	т	0,05	<u>377,00</u> 24,90	<u>4,10</u> 1,02	19	1	- -	<u>41,00</u> 1,32	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				43	7	- -		II -
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб.				43	-	-		-
		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.				52	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		II
		Сметная заработная плата	руб.				-	8	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				52	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
			Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
			Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			80	40	<u>-</u>		<u>80</u>
				руб.					-		-
			в том числе:								
			Стоимость монтажных работ	руб.			49	-	-		-
			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.			60	-	-		-
			Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	17	-		-
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		14
			Сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-
			Стоимость общестроительных работ	руб.			31	-	-		-
			Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
			Накладные НУЧП	руб.			-	21	-		-
			Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
			Плановые накопления	руб.			3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.				-	14	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				39	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	66	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб.				-	32	-		-
		Итого по смете	руб.				99	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	83	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб.				-	42	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил старший инженер  
Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил  
Проверил

*А.Я. Приступа*  
*В.Б. Карташев*  
*Л.И. Сергеева*  
*Р.А. Стауне*  
*О.Б. Филиппова*  
*Е.В. Саврасова*

А.Я. Приступа  
В.Б. Карташев

Л.И. Сергеева  
Р.А. Стауне

О.Б. Филиппова  
Е.В. Саврасова

## ВЕДОМОСТЬ

22249-06

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара  
метантенков объемом 1000 куб.м

Ресурсы	Количество				
	термофильный процесс (+53°)		мезофильный процесс (+33°)		
	температурные зоны				
	-30, -40	-20	-30, -40	-20	
I	2	3	4	5	
<u>Строительные работы</u>					
Затраты	7161	7142	7142	7125	
Зарботная плата, руб.	4976	4953	4953	4927	
Строительные машины, руб.	1191	1191	1191	1191	
<u>Санитарно-технические работы</u>					
Затраты труда, ч/час	321	321	321	321	
Зарботная плата, руб.	209	209	209	209	
Строительные машины, руб.	5	5	5	5	
<u>Монтажные работы</u>					
<u>Монтаж технологического оборудования</u>					
Затраты труда, ч/час	462	462	462	462	
Зарботная плата, руб.	257	257	257	257	
Строительные машины, руб.	46	46	46	46	

I	2	3	4	5
<u>Электроосвещение</u>				
Затраты труда, ч/час	36	36	36	36
Заработная плата, руб.	26	26	26	26
Строительные машины, руб.	11	11	11	11
<u>Молниезащита</u>				
Затраты труда, ч/час	80	80	80	80
Заработная плата, руб.	42	42	42	42
<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	8077	8058	8058	8041
Заработная плата, руб.	5523	5500	5500	5474
Строительные машины, руб.	1253	1253	1253	1253

Начальник сметного отдела  
Составил ведущий инженер  
Проверил руководитель группы

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