

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-41.87

РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ.М

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

22252 - 06

ЦЕНА 5-24

22252-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-41.87

Резервуар метантенков объемом 4000 куб.м

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Стоимость:	термофильный процесс	мезофильный процесс (достигнутые показатели)
Общая	145,96 т.руб.	143,75 т.руб.
Строительно-монтажных работ	144,48 т.руб.	142,27 т.руб.
I куб.м полезного объема	36,49 руб.	35,94 руб.
Нормативная условно-чистая продукция	31,38 т.руб.	31,38 т.руб.
Нормативная трудоемкость	22,57 т.чел.ч	22,53 т.чел.ч
Сметная заработная плата	15,59 т.руб.	15,54 т.руб.

Разработан

Государственным проектным институтом "Гипрокоммунводоканал"

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

Главный инженер института

Начальник сметного отдела

Главный инженер проекта

 Н.Г.Хазиков

 В.Б.Карташов

 А.Я.Приступа

## 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) .....	29
6. Локальная смета № I-3 - тепловая изоляция (исполнение 2 - мезофильный процесс, t воздуха -30, -40; термофильный процесс, t воздуха - 20°) .....	50
7. Локальная смета № 2-I - тепловая изоляция (исполнение I - мезофильный процесс, воздуха -20°) .....	70
8. Локальная смета № I-4 - инвентарные леса для устройства тепловой изоляции (исполнение I-3)	91
9. Локальная смета № I-5 - трубопроводы теплового сопровождения .....	96
10. Локальная смета № I-6 - приобретение и монтаж технологического оборудования .....	103
11. Локальная смета № I-7 - электроосвещение .....	117
12. Локальная смета № I-8 - приобретение и монтаж КИП .....	123
13. Локальная смета № I-9 - молниезащита .....	128
14. Ведомость потребности в производственных ресурсах .....	135

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметная стоимость строительства определена на основе:

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

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

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

для строительных работ	- 69% (уточняется при привязке)
для сантехнических работ	- 63%
для монтажа 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 тепловой изоляции: при мезофильном и термофильном процессах для районов с расчетной температурой воздуха -30, -40, -20.

Земляные работы учтены в сухих грунтах II группы.

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

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

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

Начальник сметного отдела



В.Б.Карташов

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 куб.м  
при термофильном процессе

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 145,96 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция	31,38 тыс.руб.
--------------------------------------	----------------

Нормативная трудоемкость	22,57 тыс.чел.ч
--------------------------	-----------------

Сметная заработная плата	15,59 тыс.руб.
--------------------------	----------------

Показатели по смете:

стоимость на расчетную единицу

I м3 полезного объема	36,49 руб.
-----------------------	------------

I м3 строительного объема	30,14 руб.
---------------------------	------------

№№ пп	№№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив- ная ус- ловно-чи- стая про- дукция, 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	мон- тажных работ	обору- дова- ние, мебе- ли, ин- вентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-1	Строительные работы	96,69	-	-	-	96,69	19,27	13,43	9,54	24,17
2	I-2 I-3	Тепловая изоляция (исполнение $\frac{3}{2}$ )	29,75	-	-	0,20	29,95	3,04	2,40	2,01	7,49
			27,54			0,20	27,74	3,04	2,36	1,96	6,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-4	Инвентарные леса для устройства теплоизоляции	10,33	-	-	-	10,33	6,78	4,69	2,84	2,58
4	I-5	Трубопроводы теплового сопровождения	1,69	-	-	-	1,69	0,87	0,68	0,44	0,42
5	I-6	Приобретение и монтаж технологического оборудования	1,27	4,45	0,75	-	6,47	1,22	1,19	0,67	1,62
6	I-7	Электроосвещение	-	0,16	-	-	0,16	0,07	0,05	0,03	0,04
7	I-8	Приобретение и монтаж КИП	-	0,02	0,53	-	0,55	0,02	0,02	0,01	0,14
8	I-9	Молниезащита	0,05	0,07	-	-	0,12	0,11	0,11	0,05	0,03
Итого:			<u>139,78</u> 137,57	4,70	1,28	<u>0,20</u> 0,20	<u>145,96</u> 143,75	<u>31,38</u> 31,38	<u>22,57</u> 22,53	<u>15,59</u> 15,54	<u>36,49</u> 35,94

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 4000 куб.м  
при мезофильном процессе

Сметная стоимость - 143,75 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 31,38 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 22,53 тыс.чел.ч

Сметная заработная плата 15,54 тыс.руб.

Показатели по смете:

стоимость на расчетную единицу

I м3 полезного объема 35,94 руб.

I м3 строительного объема 29,80 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.чел.ч	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строи-тельных работ	монтаж работ	обору-дование, мебе-ли, ин-вентаря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1-1	Строительные работы	96,69	-	-	-	96,69	19,27	13,43	9,54	24,17
2	1-3	Тепловая изоляция	27,54			0,20	27,74	3,04	2,36	1,96	6,94
	2-1	(исполнение $\frac{2}{1}$ )	25,61			0,20	25,81	3,03	2,32	1,90	6,45
3	1-4	Инвентарные леса для устройства теплоизоляции	10,33	-	-	-	10,33	6,78	4,69	2,84	2,58



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1-5	Трубопроводы теплового сопровождения	1,69	-	-	-	1,69	0,87	0,68	0,44	0,42
5	1-6	Приобретение и монтаж технологического оборудования	1,27	4,45	0,75	-	6,47	1,22	1,19	0,67	1,62
6	1-7	Электроосвещение	-	0,16	-	-	0,16	0,07	0,05	0,03	0,04
7	1-8	Приобретение и монтаж КИП	-	0,02	0,53	-	0,55	0,02	0,02	0,01	0,14
8	1-9	Молниезащита	0,05	0,07	-	-	0,12	0,11	0,11	0,05	0,03
Итого:			<u>137,57</u>	4,70	1,28	<u>0,20</u>	<u>143,75</u>	<u>31,38</u>	<u>22,53</u>	<u>15,54</u>	<u>35,94</u>
			135,64			0,20	141,82	31,37	22,49	15,48	35,46

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

*OK*  
*А. Я. Приступа*  
*Л. А. Пикова*  
*Н. С. Селецкая*

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 куб.м  
на строительные работы

Основание: Альбом I КЖ лист I-18	Сметная стоимость	96,694 тыс.руб.
Альбом 2 КЖИ лист I-27	Нормативная условно-чистая продукция	19,267 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	13432чел.-ч
	Сметная заработная плата	9,535 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	стоимость на расчетную единицу	
	I м3 полезного объема	24,17 руб.
	I м3 строительного объема	19,97 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№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		
					основной	в т.ч. зарплат	Всего	основной зарплат	экспл. машин в т.ч. зарплат	на обслуж. машин	на всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Земляные работы

I	EI-230 таб.29-I т.ч. п.I.II K=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт I группы, срезка растительного грунта	I000м3	0,08	<u>37,18</u>	<u>37,18</u>	3	-	<u>3</u>	-	-
		Цена: 33,8.I,I			-	12,98			I	18,69	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЕІ-237 таб.29-8 т.ч. п.І.ІІ К=І,І К=2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке Н 230 Цена: 27,7.І,І.2	1000м3	0,08	<u>60,94</u> -	<u>60,94</u> 21,30	5	-	<u>5</u> 2	<u>-</u> 30,67	<u>-</u> 2
3	ЕІ-174 таб.22-13 т.ч. п.І.ІІ К=І,І5	Погрузка грунта экскаватором в авто- самосвалы Цена: 131+124,39.0,15	1000м3	0,08	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,04</u> 59,22	12	1	<u>12</u> 5	<u>13,00</u> 85,28	<u>1</u> 7
4	ЕСЦПГ стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	113,03	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	33	-	<u>33</u> 7	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 10
5	ЕІ-195 таб.25-2 т.ч. п.І.ІІ К=І,І	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34.0,1	1000м3	0,08	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	1	-	<u>1</u> -	<u>3,23</u> 5,75	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ЕI-175 таб.22-14 т.ч. п.1.11 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: 156+148,09.0,15	1000м <sup>3</sup>	0,65	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	116	5	<u>111</u> 46	<u>15,50</u> 101,68	<u>10</u> 66
7	ЕСИПГ стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1140,85	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	331	-	<u>330</u> 68	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 103
8	ЕI-195 таб.25-2 т.ч. п.1.11 K=1,1	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34.0,1	1000м <sup>3</sup>	0,65	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	9	1	<u>9</u> 3	<u>3,23</u> 5,75	<u>2</u> 4
9	ЕI-960 т.ч. п.3.67 таб.80-2 K=1,2	Подчистка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5.1,2	100м <sup>3</sup>	0,46	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	41	41	<u>-</u> -	<u>184,80</u> -	<u>84</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ЕI-174 таб.22-13 т.ч. п.1.11 11.17 К=1,15	Погрузка разрыхленно-го грунта в автотранспорт для обратной засыпки Цена: 131+124,39.0,15	1000м3	0,11	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,04</u> 59,22	16	1	<u>15</u> 6	<u>13,00</u> 85,28	<u>1</u> 9
11	ЕСИПГ стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	186,65	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	54	-	<u>54</u> 11	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 17
12	ЕI-968 таб.81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,21	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	10	10	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>21</u> -
13	ЕI-257 таб.31-2 т.ч. п.1.11	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы Цена: 18,9.1,1	1000м3	0,09	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> 1
14	ЕI-1185 таб.118-11	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 3,4 групп	100м3	0,85	<u>11,60</u> 7,40	<u>4,20</u> 2,73	10	6	<u>3</u> 2	<u>13,40</u> 3,93	<u>11</u> 3
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				643	65	<u>578</u> 152		<u>130</u> 224

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				643	-	-		-
Накладные расходы			руб.				107	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	442	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		9
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	17	-		-
Плановые накопления			руб.				59	-	-		-
Плновые НУЧП			руб.				-	281	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				809	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	1368	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		363
Сметная заработная плата			руб.				-	234	-		-
Итого по разделу I			руб.				809	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	1368	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		363
Сметная заработная плата			руб.				-	234	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. <u>Основание</u>											
15	ЕИИ-6 таб.1-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	30,68	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	491	56	<u>33</u> 10	<u>3,52</u> 0,41	<u>108</u> 13
16	ЕБ-1 таб.1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	30,68	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	841	21	<u>8</u> 2	<u>1,37</u> 0,10	<u>42</u> 3
17	ЕИИ-55 таб.8-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	3,07	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	215	30	<u>3</u> 1	<u>18,80</u> 0,36	<u>58</u> 1
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.				1547	107	<u>44</u> 13		<u>208</u> 17
в том числе:			руб.								
Стоимость общестроительных работ			руб.				1547	-	-		-
Накладные расходы			руб.				255	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	105	-		-
Нормативная трудоемкость в нр.			чел.-ч				-	-	-		23
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	46	-		-
Плановые накопления			руб.				144	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	67	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего, стоимость общестроительный работ	руб.				1946	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				-	323	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		248
		Сметная заработная плата	руб.				-	166	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				1946	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				-	323	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		248
		Сметная заработная плата	руб.				-	166	-		-
		Раздел 3. Железобетонные конструкции									
18	Е6-231 таб.26-5	Устройство метантенков круглых из бетона М-300 (водонепроницаемость 0,8МПА)	м3	798,23	<u>50,58</u> 5,80	<u>1,30</u> 0,39	40374	4630	<u>1037</u> 311	<u>10,00</u> 0,50	<u>7982</u> 399
		Цена: 46,6+0,92+1,53.2									
19	СІ24-І6	Арматура класса АІ	т	1,40	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	378	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	СІ24-І8	Арматура класса А3	т	77,11	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	21822	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	Е6-83 таб.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	1,20	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	529	149	<u>2</u> 1	<u>210,00</u> 0,54	<u>252</u> 1
22	Е6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	1,15	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	408	44	<u>1</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>74</u> 1
23	Е6-85 таб.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,89	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	293	11	<u>1</u> -	<u>21,10</u> 0,50	<u>19</u> -
24	Е6-82 таб.9-6	Установка стальных конструкций, остаю- щихся в теле бетона (МНБ)	т	2,66	<u>347,00</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	923	66	<u>40</u> 12	<u>39,20</u> 5,73	<u>104</u> 15
25	Е22-362 таб.22-5	Установка сальников Д=150-250 мм	т	0,18	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	140	34	<u>29</u> 9	<u>305,00</u> 62,69	<u>55</u> 11
26	Е22-363 таб.22-6	То же, диам. до 800 мм	т	0,15	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	95	13	<u>20</u> 6	<u>134,00</u> 49,92	<u>20</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	Е4I-48 таб.7-4 по цене за 100кг	Набивка сальников про- смоленной пряждю	100кг	0,80	<u>366,00</u> 1,90	<u>1,15</u> 0,63	293	2	<u>I</u> I	<u>3,54</u> 0,81	<u>3</u> I
28	Е6-I таб.1-I	Набетонка между сте- ной и утеплителем из бетона М100	м3	0,07	<u>28,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	2	-	- -	<u>1,37</u> 0,10	- -
29	Е6-248 таб.29-2-5	Торкретирование по- верхности с песко- струйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооруже- ниях высотой более 4м	м2	1007,87	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	3336	877	<u>625</u> 232	<u>1,44</u> 0,30	<u>1451</u> 302
30	Е6-250 таб.29-3-5	На каждые 5 мм добав- лять на высоте более 4 м к расценкам НОМ 248, НОМ 252	м2	1007,87	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	454	50	<u>60</u> 20	<u>0,10</u> 0,03	<u>101</u> 30
31	ЕII-55 таб.8-I	Оштукатуривание дни- ща цементным раство- ром толщ.25 мм	100м2	2,59	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	181	26	<u>3</u> I	<u>18,80</u> 0,36	<u>49</u> I

Т.п. 902-5-4I.87

Ал.УІ

- 18 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	ЕІІ-56 таб.8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	100м2	2,59	<u>13,60</u> 0,16	<u>0,23</u> 0,07	35	-	- -	<u>0,34</u> 0,09	<u>1</u> -
33	ЕІЗ-І09 таб.І4-7	Огрунтовка поверхно- стей лаком ХВ-784: первый слой	100м2	2,59	<u>15,60</u> 1,95	<u>0,24</u> 0,07	40	5	- -	<u>3,04</u> 0,09	<u>8</u> -
34	ЕІЗ-І42 таб.І7-6 К=2	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХВ-1100 в 2 слоя	100м2	2,59	<u>25,20</u> 1,62	<u>0,32</u> 0,10	65	4	<u>1</u> -	<u>2,40</u> 0,13	<u>6</u> -
35	СІ47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры, на- ходящихся внутри емко- стей	100кг	33,81	<u>17,30</u> -	- -	585	-	- -	- -	- -
36	ЕІЗ-І26 таб.І5-ІІ	Огрунтовка поверхно- стей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 закладных де- талей снаружи емкости	100кг	0,58	<u>27,90</u> 1,63	<u>0,30</u> 0,09	16	1	- -	<u>2,40</u> 0,12	<u>1</u> -
37	ЕІЗ-І49 таб.І8-6 К=2	Окраска закладных де- талей снаружи емкости, включая МНБ эмалями ЭП-773,6 за 2 раза Цена: 20.2 Итого прямые затраты по разделу 3	100м2	0,93	<u>40,00</u> 1,98	<u>0,32</u> 0,10	37	2	- -	<u>2,94</u> 0,13	<u>3</u> -
							70006	5914	<u>1820</u> 593		<u>10129</u> 768

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				70006	-	-		-
Накладные расходы			руб.				11550	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	5336	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		1063
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	2077	-		-
Плановые накопления			руб.				6524	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	3401	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				88080	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	16474	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		11960
Сметная заработная плата			руб.				-	8584	-		-
Итого по разделу 3			руб.				88080	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	16474	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		11960
Сметная заработная плата			руб.				-	8584	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 4. <u>Металлоконструкции</u>											
38	Е9-46 таб.7-1	Монтаж лестниц прямо- линейных и криволиней- ных, пожарных с ограж- дением	т	0,86	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	50	12	<u>27</u> 10	<u>22,60</u> 15,22	<u>19</u> 13
39	Е9-47 таб.7-2	Монтаж площадок с на- стилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	4,37	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	205	83	<u>77</u> 24	<u>30,10</u> 7,00	<u>132</u> 31
40	Е9-210 таб.32-13	Монтаж кронштейнов КР1	т	0,16	<u>42,90</u> 21,30	<u>18,80</u> 5,60	7	3	<u>3</u> 1	<u>35,00</u> 7,22	<u>6</u> 1
41	Е9-116 т.ч. табл.2 п.2 К=1,1 таб.16-3	Монтаж балок БМ1	т	0,98	<u>32,20</u> 11,00	<u>14,80</u> 4,74	32	11	<u>15</u> 5	<u>17,16</u> 6,11	<u>17</u> 6
42	Е9-48 таб.7-3	Установка цитов ШМ1-ШМ3	т	0,71	<u>35,50</u> 9,12	<u>14,20</u> 5,32	25	6	<u>10</u> 4	<u>14,20</u> 6,86	<u>10</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	Е9-5І таб.8-І	Монтаж стоек СМІ, СМ2	т	0,07	<u>19,20</u> 6,00	<u>9,10</u> 3,42	I	-	-	<u>9,15</u> 4,41	<u>I</u> -
44	Е9-88 таб.ІІ-7	Связи СВІ из одиночных уголков	т	0,03	<u>41,30</u> 15,40	<u>11,40</u> 4,33	I	-	-	<u>24,60</u> 5,59	<u>I</u> -
45	Е9-ІІ8 таб.І7-І	Установка конструкций люков и крышек	т	3,43	<u>58,20</u> 35,90	<u>0,20</u> 0,05	200	123	<u>I</u> -	<u>63,40</u> 0,06	<u>217</u> -
46	СІ2І-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,61	<u>358,00</u> -	<u>-</u> -	218	-	-	-	-
47	СІ2І-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6	т	0,14	<u>326,00</u> -	<u>-</u> -	46	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	CI2I-1980	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: кольцевые 7	т	1,68	<u>371,00</u>	<u>-</u>	623	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
49	CI2I-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	2,80	<u>327,00</u>	<u>-</u>	916	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
50	CI2I-2095	Стоимость кронштейнов	т	0,16	<u>393,00</u>	<u>-</u>	63	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
51	CI2I-1959	Стоимость балок	т	0,98	<u>213,00</u>	<u>-</u>	209	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
52	CI2I-1964	Стоимость щитов площадок	т	0,71	<u>248,00</u>	<u>-</u>	176	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
53	CI2I-1982	Стоимость стоек	т	0,07	<u>264,00</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-

Т.п. 902-5-4I.87

Ал.УI

- 23 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	CI2I-19I2	Стоимость связей из одиночных уголков	т	0,03	<u>225,00</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
55	CI2I-2II6	Стоимость люков и крышек	т	3,43	<u>323,00</u>	<u>-</u>	II08	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.				3905	238	<u>133</u> 44		<u>403</u> 56
		в том числе:									
		Стоимость металломотажных работ	руб.				3905	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				337	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	153	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		30
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.				339	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	162	-		-
		Всего, стоимость металломон- тажных работ	руб.				4581	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	691	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		489



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	руб.				-	34I	-		-
		Итого по разделу 4	руб.				458I	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	69I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		489
		Сметная заработная плата	руб.				-	34I	-		-
		Раздел 5. <u>Разные работы</u>									
56	E27-I73 таб.43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной 12 см	100м2	0,63	<u>230,00</u> 14,00	<u>7,40</u> 1,90	146	9	<u>4</u> I	<u>25,60</u> 2,45	<u>16</u> 2
57	E27-I74 таб.43-2	На каждый I см изменения толщины слоя по расценке Н.173 добавлять или исключать	100м2	0,63	<u>36,24</u> 1,20	<u>-</u> -	23	I	<u>-</u> -	<u>2,28</u> -	<u>1</u> -
58	E27-I69 таб.42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м2	0,63	<u>156,00</u> 8,23	<u>-</u> -	99	5	<u>-</u> -	<u>14,40</u> -	<u>9</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	Е27-172 таб.42-2	На каждые 0,50 м изменения толщины слоя по расценке Н.169 добавлять или исключать	100м2	0,63	<u>25,30</u> 1,31	<u>-</u> -	16	I	<u>-</u> -	<u>2,32</u> -	<u>I</u> -
60	Е13-153 таб.18-6 К=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 ра- Цена: 10,3.2	100м2	2,44	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	50	7	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>II</u> -
61	Е6-263 таб.31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	4000,00	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	760	160	<u>-</u> -	<u>0,08</u> -	<u>320</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.				1016	179	<u>4</u> I		<u>354</u> 2
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				1016	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				166	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	132	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	30	-		-
		Плановые накопления	руб.				96	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	86	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				1278	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	4II	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		372
		Сметная заработная плата	руб.				-	2I0	-		-
		Итого по разделу 5	руб.				1278	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	4II	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		372
		Сметная заработная плата	руб.				-	2I0	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				77II7	6503	<u>2579</u>		<u>II224</u>
		в том числе:	руб.						803		1067
		Стоимость общестроительных работ	руб.				732I2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				12078	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	60I5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		IIII
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	2170	-		-
		Плановые накопления	руб.				6823	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	3835	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				92113	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	18576	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		12943
		Сметная заработная плата	руб.				-	9194	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				3905	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				337	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	153	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		30
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.				339	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	162	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				4581	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	69I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		189
		Сметная заработная плата	руб.				-	34I	-		-
		Итого по смете	руб.				96694	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	19267	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		13432
		Сметная заработная плата	руб.				-	9535	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*Трунц*  
*В.Б.Карташев*

А.Я.Приступа

В.Б.Карташев

*Л.А.Пикова*  
*Н.С.Селецкая*

Л.А.Пикова

Н.С.Селецкая

*Е.В.Саврасова*  
*Е.В.Саврасова*

О.Б.Филиппова

Е.В.Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-2

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 куб.м  
на тепловую изоляцию - исполнение 3  
(термофильный процесс, воздуха -30°, -40°)

Основание: Альбом Ш черт.ТИ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 29,947 тыс.руб.  
в т.ч. прочие затраты 0,20 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция 3,042 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 2396 чел.-ч  
Сметная заработная плата 2,008 тыс.руб.

Показатели по смете:  
стоимость на расчетную единицу:

I м3 изоляции 280,14 руб.  
I м3 полезного объема 7,49 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающ. машины		
					всего	экспл. в т.ч. основ- ной зарпла- ты	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. в т.ч. зарп- латы	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 кон- струкций нижнего ряда	м3	50,66	<u>9,19</u> 2,93	<u>5,73</u> 1,79	466	I48	<u>29I</u> 9I	<u>4,12</u> 2,3I	<u>209</u> II7
---	--------------------	--	----	-------	---------------------	---------------------	-----	-----	------------------	---------------------	-------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп. к 061501 трансп. расход С114-23Г	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПШ-Ш-ММС-АГ-1040х х2040-100	м3	0,62	<u>162,64</u> -	- -	101	-	- -	- -	- -
3	Доп. к 061501 трансп. расход С114-23Г	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПШ-Ш-ММС-АГ-1040х х3020-100	м3	51,56	<u>150,47</u> -	- -	7758	-	- -	- -	- -
4	Калькуля- ция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов	м3	32,42	<u>10,16</u> 3,90	<u>5,73</u> 1,79	329	126	<u>186</u> 58	<u>5,46</u> 2,31	<u>177</u> 75
5	Доп. к 061501 трансп. расход С114-23Г	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПШ-Ш-ММС-АГ-1040х х2040-100	м3	1,65	<u>162,64</u> -	- -	268	-	- -	- -	- -
6	Доп. к 061501 трансп. расход С114-23Г	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПШ-Ш-ММС-АГ-1040х 3020-100	м3	15,66	<u>150,47</u> -	- -	2356	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
7	Доп. к 06I50I трансп. расход СИИ4-23I	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТППК-Ш-ММС-АI-IO40х х2780-IOO	м3	16,09	<u>150,47</u>	<u>-</u>	242I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8	E26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволиней- ных поверхностей, обер- точными изделиями ми- нераловатными или стек- ловатными на высоте до IO м	м3	3,00	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	24	I4	<u>-</u>	<u>7,90</u> 0,06	<u>24</u> -
9	СИИ4-8I техн.ч. п.4I8 Сб.доп. вып. I т. I7 К <sub>упл</sub> =I,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 2I880-76 толщиной IOO мм M-75, IOO	м3	3,7I	<u>12,0I</u>	<u>-</u>	45	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
IO	СИИ4-5I8	Сетка проволочная тка- ная с квадратными ячейками общего назна- чения ном. I2хI,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: IOO мм с 2-х сторон	м3 матов	3,7I	<u>11,32</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	E26-I9 4-6 техн.ч. I.9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высоте до 30 м	м3	20,80	$\frac{8,76}{5,44}$	$\frac{0,15}{0,05}$	162	113	$\frac{3}{1}$	$\frac{9,08}{0,06}$	$\frac{189}{1}$
I2	СИ4-85 техн.ч. п.4I8 Сб.доп. вып.І т.І7 K <sub>упл</sub> =I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75,100	м3	25,09	$\frac{12,46}{-}$	$\frac{-}{-}$	313	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I3	СИ4-5I6	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения НОМ.12х1,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	25,09	$\frac{13,70}{-}$	$\frac{-}{-}$	344	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	СИ4-8І 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 120 мм М-75, 100	м3	0,62	<u>12,01</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
15	СИ4-5І8	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего наз- начения ном.І2хІ,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 120 мм с 2-х стороны	м3 матов	0,62	<u>11,32</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
16	ЕІ3-І25 І5-І0	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>-</u> -	<u>2,38</u> 0,10	<u>1</u> -
17	ЕІ3-І25 І5-І0	Окраска сетки с 2-х сторон лаком ВТ-577 на высоте до 30 м	100м2	4,14	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	19	8	<u>1</u> -	<u>2,74</u> 0,10	<u>11</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой по- крытия на высоте до 10 м	100м2	0,30	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	23	2I	- -	<u>118,00</u> 0,48	<u>36</u> -
19	CI58-4I3 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа AAI-H толщиной I мм	м2	36,84	<u>2,25</u> -	- -	83	-	- -	- -	- -
20	Письмо Госстроя СССР 63-А от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	36,84	<u>0,54</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
2I	E26-64 II-8 техн.ч. I.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой по- крытия на высоте до 30 м	100м2	2,75	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	242	224	<u>3</u> I	<u>135,70</u> 0,48	<u>373</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	С158-413 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АА1-Н толщиной 1 мм	м2	335,50	<u>2,25</u> -	- -	755	-	- -	- -	- -
23	Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	335,50	<u>0,54</u> -	- -	181	-	- -	- -	- -
24	Е26-70 13-7	Установка гидроизоля- ционного слоя из фоль- гостеклотки на вы- соте до 10 м	100м2	5,87	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	145	85	<u>3</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>140</u> 1
25	С114-202	Фольга алюминиевая дублированная стекло- тканью 00.15Т-СТ	м2	675,05	<u>1,71</u> -	- -	1154	-	- -	- -	- -
26	Е26-70 13-7 техн.ч. 1.9	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольгостеклотки на высоте до 30 м	100м2	5,30	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	142	88	<u>3</u> 1	<u>27,48</u> 0,19	<u>146</u> 1
27	С114-202	Фольга алюминиевая дублированная стекло- тканью 00.15Т-СТ	м2	609,50	<u>1,71</u> -	- -	1042	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	E26-69 I3-5	Установка гидроизоляции из стеклорубероида в 2 слоя высоте до 10 м	100м2	0,16	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	27	9	- -	<u>94,40</u> 1,03	<u>16</u> -
29	СIII-377	Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-PM	м2	18,97	<u>0,92</u> -	- -	17	-	- -	- -	- -
30	E26-68 I3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	38,90	<u>1,29</u> 0,26	<u>0,02</u> 0,01	50	10	- -	<u>0,44</u> 0,01	<u>17</u> -
31	С05I80I-МГ I980/2 трансп. расход СIII3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	42,79	<u>0,82</u> -	- -	35	-	- -	- -	- -
32	E26-68 I3-4 тех.ч. I.9	Герметизация швов лентой герлен А-100 на высоте до 30 м	м2	42,70	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	57	13	- -	<u>0,51</u> 0,01	<u>22</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	С051801-МГ 1980/2 трансп. расход С1113-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	46,97	<u>0,82</u>	-	39	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				18696	860	<u>490</u> 153		<u>1361</u> 196
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				18495	-	-		-
		Материалы	руб.				312	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	1013	-		-
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб.				16787	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				3050	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	338	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		282
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	547	-		-
		Плановые накопления	руб.				1725	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	594	-		-
		Всего, стоимость общестроитель- ных работ	руб.				23270	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2287	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1839
		Сметная заработная плата	руб.				-	1560	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				201	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				201	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.				23471	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2287	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1839
		Сметная заработная плата	руб.				-	1560	-		-
Раздел 2. <u>Металлоконструкции</u>											
34	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	3,23	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	174	82	<u>55</u> 16	<u>41,00</u> 6,58	<u>132</u> 21
35	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	1,85	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	107	54	<u>31</u> 9	<u>47,15</u> 6,58	<u>87</u> 12

Т.п. 902-5-4I.87

Ал.УИ

- 39 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	CI2I-2II4	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,057	т	5,23	<u>441,00</u>	-	2306	-	-	-	-
37	E26-46 IO-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 10 м	100м2	0,28	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	5	3	<u>I</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>4</u> -
38	E26-46 IO-I техн.ч. I.9	На высоте до 30 м	100м2	0,28	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	5	3	<u>I</u> -	<u>17,02</u> 1,39	<u>5</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				2597	142	<u>88</u> 25		<u>228</u> 33
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				10	-	-		-
		Материалы	руб.				2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	6	-		-
		Накладные расходы	руб.				2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	3	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.				-	4	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				12	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	14	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.				-	6	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				2587	-	-		-
		Материалы	руб.				57	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	161	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				2306	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				222	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	91	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	41	-		-
		Плановые накопления	руб.				224	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	99	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				3033	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	414	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб.				-	202	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				3045	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	428	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		28I
		Сметная заработная плата	руб.				-	208	-		-
		Раздел 3. <u>Окраска</u>									
39	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10 м	100м2	13,36	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	745	44	<u>8</u> 2	<u>4,80</u> 0,23	<u>64</u> 3
40	E13-I26 I5-II	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	6,67	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	375	25	<u>4</u> 1	<u>5,52</u> 0,23	<u>37</u> 2
41	E13-I49 I8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	13,36	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	1069	53	<u>9</u> 3	<u>5,88</u> 0,26	<u>79</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	Е13-149 18-2	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	6,67	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	538	30	<u>4</u> 1	<u>6,76</u> 0,26	<u>45</u> 2
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.				2727	152	<u>25</u> 7		<u>225</u> 10
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				2727	-	-		-
		Материалы	руб.				2550	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	159	-		-
		Накладные расходы	руб.				450	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	72	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		4I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	8I	-		-
		Плановые накопления	руб.				254	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	78	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.				343I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	327	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		276

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	руб.				-	240	-		-
		Итого по разделу 3	руб.				343I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	327	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		276
		Сметная заработная плата	руб.				-	240	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				24020	II54	<u>603</u>		<u>1814</u>
			руб.						185		239
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				21232	-	-		-
		Материалы	руб.				2864	-	-		-
		Всего, заработная плата	руб.				-	II78	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				16787	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				3502	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	413	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		323
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	628	-		-
		Плановые накопления	руб.				1979	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.				-	676	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				26713	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2628	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2124
		Сметная заработная плата	руб.				-	1806	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				2587	-	-		-
		Материалы	руб.				57	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	161	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				2306	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				222	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	91	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	41	-		-
		Плановые накопления	руб.				224	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	99	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				3033	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив,условно-чистая продукция	руб.				-	414	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб.				-	202	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				201	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				201	-	-		-
		Итого по смете	руб.				29947	-	-		-
		Норматив,условно-чистая продукция	руб.				-	3042	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2396
		Сметная заработная плата	руб.				-	2008	-		-

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

*Ваврат* Савранская  
*Возил* Запорожская  
*Рот* Корнеева  
*АКруц* Круглова  
*Мальцев* Мальцева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица 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	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,147x10x1,03=	ч-д	0,30	5,16	1,55
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147x10x1,03=	ч-д	0,30	4,59	1,38
3	ССН ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,43	<u>4,01</u> 1,25	<u>5,73</u> 1,79
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53

Т.п. 902-5-41.87

Ал.УИ

- 47 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	9,19
		в том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(2,93)
		<u>эксплуатация машин</u>				
		в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	( $\frac{5,73}{1,79}$ )
		Материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

*KoV*

Корнеева

Проверил ст.инженер

*AKfyg*

Круглова



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

На монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м3

№№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 панелей I:0, I =	м2	10	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,53x0,5x0, I47xI0xI,03 =	ч-д	0,40	5,16	2,06
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,53x0,5x0, I47xI0xI,03 =	ч-д	0,40	4,59	1,84
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124 м-ч		1,43	<u>4,01</u> 1,25	<u>5,73</u> 1,79
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53

Т.п. 902-5-4I.87

Ал.УІ

- 49 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	10,16
		в том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(3,9)
		эксплуатация машин				( $\frac{5,73}{1,79}$ )
		в том числе: з/п машинистов				1,79
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил

*Kol*

Корнеева

Проверил

*AKfy*

Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-3

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 куб.м

на тепловую изоляцию - исполнение 2

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

Основание: Альбом Ш черт.ТИ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	27,740 тыс.руб.
в т.ч. прочие затраты	0,20 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	3,036 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2358 чел.-ч
Сметная заработная плата	1,956 тыс.руб.

Показатели по смете:

стоимость на расчетную единицу:	
I м3 изоляции	309,94 руб.
I м3 полезного объема	6,94 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоим. едини- цы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
					всего	эксп. машин в т.ч.	всего	основ. зарп- латы	эксп. машин в т.ч. зарп- латы	на машине	всего един.
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	м3	40,53	<u>11,41</u> 3,70	<u>7,18</u> 2,24	462	150	<u>291</u> 91	<u>5,15</u> 2,89	<u>209</u> 117
---	--------------------	---	----	-------	----------------------	---------------------	-----	-----	------------------	---------------------	-------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп. к 061501 трансп. расход С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТТП-Ш-ММС-А1-1040х х2050-80	м3	0,49	<u>178,13</u>	-	87	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
3	Доп. к 061501 трансп. расход С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТТП-Ш-ММС-А1-1040х х3020-80	м3	41,25	<u>162,64</u>	-	6709	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
4	Калькуля- ция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следую- щих рядов	м3	25,94	<u>12,59</u> 4,88	<u>7,18</u> 2,24	327	127	<u>186</u> 58	<u>6,82</u> 2,89	<u>177</u> 75
5	Доп. к 06150-1 трансп. расход С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТТП-Ш-ММС-А1-1040х х2040-80	м3	1,32	<u>178,13</u>	-	235	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
6	Доп. к 06150-1 трансп. расход С114-231	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТТП-Ш-ММС-А1-1040х 3020-80	м3	12,52	<u>162,64</u>	-	2036	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7	Доп. к 061501 трансп. расход СИ4-23I	Стоимость конструкции теплоизоляционной КТПК-Ш-ММС-АІ-І040х х2780-80	м3	12,87	<u>164,85</u> -	- -	2122	-	- -	- -	- -
8	E26-І9 4-6	Изоляция горячих плос- ких и криволинейных поверхностей, обер- точными изделиями минераловатными или стекловатными на вы- соте до І0м	м3	2,30	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	І9	II	- -	<u>7,90</u> 0,06	<u>18</u> -
9	СИ4-85 техн.ч. п.4І8 Сб.доп. вып.І т.І7 Купл.=І,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной І00 мм М-75, І00	м3	2,84	<u>12,46</u> -	- -	35	-	- -	- -	- -
І0	СИ4-5І6	Сетка проволочная тка- ная с квадратными ячей- ками общего назначения ном.І2хІ,2 из низко- углеродистой отожженной светлой и темной прово- доки при толщине матов: І00 мм с 2-х сторон	м3 матов	2,84	<u>13,70</u> -	- -	39	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	E26-I9 4-6 техн.ч. I.9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными на высоте до 30 м	м3	20,70	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	18I	II3	<u>3</u> I	<u>9,08</u> 0,06	<u>188</u> I
I2	СИ4-85 техн.ч. п.4I8 сб.доп. вып.І т.І7 K <sub>упл.</sub> =I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-75, 100	м3	25,59	<u>12,46</u> -	-	319	-	-	-	-
I3	СИ4-5I6	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном.І2хІ,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	25,59	<u>13,70</u> -	-	35I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	E13-I25 I5-I0	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,46	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	2	I	- -	<u>2,38</u> 0,10	<u>I</u> -
I5	E13-I25 I5-I0	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БТ-577 на высоте до 30 м	100м2	4,14	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	19	8	<u>I</u> -	<u>2,74</u> 0,10	<u>II</u> -
I6	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой по- крытия на высоте до 10 м	100м2	0,29	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	22	21	- -	<u>118,00</u> 0,48	<u>34</u> -
I7	CI58-4I3 0210т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого лис- та АД1-Н толщиной 1 мм	м2	35,38	<u>2,25</u> -	- -	80	-	- -	- -	- -
I8	Письмо Госстроя СССР ном.63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	35,38	<u>0,54</u> -	- -	19	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	E26-64 II-8 техн.ч. I.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой по- крытия на высоте до 30 м	100м2	2,73	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	240	223	<u>3</u> 1	<u>135,70</u> 0,48	<u>371</u> 1
20	С158-413 0210 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого лис- та АД1-Н толщиной 1 мм	м2	333,55	<u>2,25</u> -	-	750	-	-	-	-
21	Письмо Госстроя СССР ном.63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	333,55	<u>0,54</u> -	-	180	-	-	-	-
22	E26-70 I3-7	Установка гидроизоля- ционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до 10 м	100м2	5,87	<u>24,70</u> 14,40	<u>0,49</u> 0,15	145	85	<u>3</u> 1	<u>23,90</u> 0,19	<u>140</u> 1
23	С114-202	Фольга алюминиевая дублированная стек- лотканью 00.15Т-СТ	м2	675,05	<u>1,71</u> -	-	1154	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	E26-70 I3-7 техн.ч. I.9	Установка гидроизоля- ционного слоя из фоль- гостеклоткани на вы- соте до 30 м	100м2	5,30	<u>26,86</u> 16,56	<u>0,49</u> 0,15	142	88	<u>3</u> 1	<u>27,48</u> 0,19	<u>146</u> 1
25	СII4-202	Фольга алюминиевая дублированная стекло- тканью 00.15Т-СТ	м2	609,50	<u>1,71</u> -	- -	1042	-	- -	- -	- -
26	E26-69 I3-5	Установка гидроизоля- ции из стеклоруберои- да в 2 слоя на высоте до 10 м	100м2	0,16	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	27	9	- -	<u>94,40</u> 1,03	<u>16</u> -
27	СIII-377	Рубероид гидроизоля- ционный с минераль- ной посыпкой С-РМ	м2	18,97	<u>0,92</u> -	- -	17	-	- -	- -	- -
28	E26-68 I3-4	Герметизация швов лен- той герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	38,90	<u>1,29</u> 0,26	<u>0,02</u> 0,01	50	10	- -	<u>0,44</u> 0,01	<u>17</u> -
29	С051801-МГ 1980/2 трансп. расход СIII3-78	Стоимость ленты гер- лен Д-100	м2	42,79	<u>0,82</u> -	- -	35	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	E26-68 I3-4 техн.ч. I.9	Герметизация швов лентой герлен Д-100	м2	42,70	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	57	13	- -	<u>0,51</u> 0,01	<u>22</u> -
31	С051801-МГ 1980/2 трансп. расход С1113-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	46,97	<u>0,82</u> -	- -	39	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				16942	859	<u>490</u> 153		<u>1350</u> 196
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				16743	-	-		-
		Материалы	руб.				308	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	1012	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				15050	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				2761	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	336	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		255
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	496	-		-
		Плановые накопления	руб.				1561	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	593	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				21065	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2281	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1801
		Сметная заработная плата	руб.				-	1508	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				199	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				199	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.				21264	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2281	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1801
		Сметная заработная плата	руб.				-	1508	-		-
		Раздел 2. <u>Металлоконструкции</u>									
32	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	3,23	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	174	82	<u>55</u> 16	<u>41,00</u> 6,58	<u>132</u> 21
33	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	1,85	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	107	54	<u>31</u> 9	<u>47,15</u> 6,58	<u>87</u> 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	С121-2114	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,057	т	5,23	<u>441,00</u>	-	2306	-	-	-	-
35	E26-46 10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 10 м	100 м2	0,28	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	5	3	<u>I</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>4</u> -
36	E26-46 10-I техн.ч. I.9	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции на высоте до 30 м	100м2	0,28	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	5	3	<u>I</u> -	<u>17,02</u> 1,39	<u>5</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.				2597	142	<u>88</u> 25		<u>228</u> 33
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				10	-	-		-
Материалы			руб.				2	-	-		-
Всего заработная плата			руб.				-	6	-		-
Накладные расходы			руб.				2	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	3	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	4	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб.				-	202	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				3045	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	428	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		281
		Сметная заработная плата	руб.				-	208	-		-
		Раздел 3. <u>Окраска</u>									
37	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 10 м	100м2	13,36	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	745	44	<u>8</u> 2	<u>4,80</u> 0,23	<u>64</u> 3
38	Е13-126 15-11	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0020 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	6,67	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	375	25	<u>4</u> 1	<u>5,52</u> 0,23	<u>37</u> 2
39	Е13-149 18-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	13,36	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	1069	53	<u>9</u> 3	<u>5,88</u> 0,26	<u>79</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	ЕІЗ-І49 ІБ-2	Окраска поверхностей эмальями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	6,67	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	538	30	<u>4</u> 1	<u>6,76</u> 0,26	<u>45</u> 2
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.				2727	152	<u>25</u> 7		<u>225</u> 10
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				2727	-	-		-
		Материалы	руб.				2550	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	159	-		-
		Накладные расходы	руб.				450	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	72	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		4I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	81	-		-
		Плановые накопления	руб.				254	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	78	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.				3431	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	327	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		276
		Сметная заработная плата	руб.				-	240	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по разделу 3			руб.				3431	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.				-	327	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		276
Сметная заработная плата			руб.				-	240	-		-
Итого прямые затраты по смете			<u>руб.</u> руб.				22266	1153	<u>603</u> 185		<u>1803</u> 239
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				19480	-	-		-
Материалы			руб.				2860	-	-		-
Всего заработная плата			руб.				-	1177	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.				15050	-	-		-
Накладные расходы			руб.				3213	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	411	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч				-	-	-		296
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	577	-		-
Плановые накопления			руб.				1815	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	675	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				24508	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2622	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2086
		Сметная заработная плата	руб.				-	1754	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				2587	-	-		-
		Материалы	руб.				57	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	161	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				2306	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				222	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	91	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	41	-		-
		Плановые накопления	руб.				224	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	99	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				3033	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	414	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб.				-	202	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость прочих работ	руб.				199	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				199	-	-		-
		Итого по смете	руб.				27740	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	3036	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2358
		Сметная заработная плата	руб.				-	1956	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

Перфорация:

*В.Сав*  
*Кор*  
*А.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.
I	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 панелей I:0,08=	м2	12,5	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,147x12,5x1,03 =	ч-д	0,38	5,16	1,96
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147x12,5x1,03=	ч-д	0,38	4,59	1,74
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,79	<u>4,01</u> 1,25	<u>7,18</u> 2,24
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	11,41
		в том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(3,7)
		эксплуатация машин				
		в том числе з/п машинистов				(7,18) 2,24
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Корнеева

Проверил, ст.инженер

Круглова

Т.п. 902-5-41,87

Ал.УІ

- 68 -

22252-06

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

На монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 панелей I:0,08 =	м2	12,5	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,53x0,5x0,147x12,5xI,03=	ч-д	0,50	5,16	2,58
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,53x0,5x0,147x12,5xI,03=	ч-д	0,50	4,59	2,30
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	1,79	<u>4,01</u> 1,25	<u>7,18</u> 2,24
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53

Т.п. 902-5-41.87

Ал.УГ

- 69 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	12,59
		в том числе				
		основная з/п	руб.	-	-	(4,88)
		эксплуатация машин				
		в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	( <del>7,18</del> ) 2,24
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Корнеева

Проверил ст.инженер

Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-1

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 куб.м  
на тепловую изоляцию - исполнение I  
(мезофильный процесс, t воздуха -20°)

Основание: Альбом Ш черт.ТИ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 25,810 тыс.руб.  
в т.ч. прочие затраты 0,20 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция 3,025 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 2324 чел.-ч  
Сметная заработная плата 1,902 тыс.руб.

Показатели по смете:

стоимость на расчетную единицу:

I м3 изоляции 357,78 руб.  
I м3 полезного объема 6,45 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб. всего	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины		на един. всего	
					всего	эксп. машин в т.ч. на зарпла- ты		основ- ной зарпла- ты	эксп. машин в т.ч. зарп- латы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Изоляция плоских криволинейных поверхностей

I	Калькуля- ция I	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций нижнего ряда	м3	30,40	<u>14,99</u> 4,88	<u>9,58</u> 2,99	456	I48	<u>291</u> 91	<u>6,87</u> 3,86	<u>209</u> 117
---	--------------------	---	----	-------	----------------------	---------------------	-----	-----	------------------	---------------------	-------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп. к 061501 трансп. расход С114-829	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПШ-Ш-ММС-АІ- 1040х2040-60	м3	0,37	<u>202,57</u>	—	75	-	—	—	—
3	Доп. к 061501 трансп. расход С114-229	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПШ-Ш-ММС-АІ- 1040х3020-60	м3	30,94	<u>187,16</u>	—	5791	-	—	—	—
4	Калькуля- ция 2	Монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следую- щих рядов	м3	19,44	<u>16,65</u> 6,54	<u>9,58</u> 2,99	324	127	<u>186</u> 58	<u>9,10</u> 3,86	<u>177</u> 75
5	Доп. к 061501 трансп. расход С114-229	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПШ-Ш-ММС-АІ- 1040х2040-60	м3	0,99	<u>202,57</u>	—	201	-	—	—	—
6	Доп. к 061501 трансп. расход С114-229	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПШ-Ш-ММС-АІ- 1040х3020-60	м3	9,38	<u>187,16</u>	—	1756	-	—	—	—



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Доп. к 061501 трансп. расход С114-229	Стоимость конструк- ции теплоизоляцион- ной КТПК-Ш-ММС-А1- 1040x2780-60	м3	9,65	<u>193,76</u>	<u>-</u>	1870	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8	E26-19 4-6	Изоляция горячих плоских и криволи- нейных поверхностей, оберточными изделия- ми минераловатными или стекловатными на высоте до 10 м	м3	1,70	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	14	8	<u>-</u> -	<u>7,90</u> 0,06	<u>13</u> -
9	С114-89 техн.ч. п.418 Сб. вып. I Т.17 К <sub>упл.</sub> =1,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 80 мм М-75, 100	м3	2,10	<u>14,31</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	С114-514	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего наз- начения ном.12x1,2 из низкоуглеродистой отожженной светлой и темной проволоки при толщине матов: 80 мм с 2-х сторон	м3 матов	2,10	<u>17,18</u> -	<u>-</u> -	36	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	E26-19 4-6 техн.ч. I.9	Изоляция горячих плоских и криволи- нейных поверхностей, м3 оберточными изделия- ми минераловатными или стекловатными на высоте до 30 м		20,60	<u>8,76</u> 5,44	<u>0,15</u> 0,05	180	112	<u>3</u> I	<u>9,08</u> 0,06	<u>187</u> I
I2	СИ4-89 техн.ч. п.418 Сб.доп. вып. I Т.17 K <sub>упл</sub> =1,2	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 80 мм М-75,100	м3	0,37	<u>14,31</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I3	СИ4-514	Сетка проволочная тканая с квадратны- ми ячейками общего назначения ном. I2хI,2 из низко- углеродистой отож- женной светлой и тем- ной проволоки при толщине матов: 80 мм с 2-х сторон	м3 матов	0,37	<u>17,18</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	СИ4-85 техн.ч. п.418 Сб.вып.1 т.17 К <sub>упл.</sub> =1,2	Маты минераловатные прошивные без об- кладок ГОСТ 21880- 76 толщиной 100 мм М-75, 100	м3	25,09	12,46	<u>—</u> —	313	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
15	СИ4-516	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном.12х х1,2 из низкоугле- родистой отожженной светлой и темной проволоки при тол- щине матов: 100 мм с 2-х сторон	м3 матов	25,09	<u>13,70</u>	<u>—</u>	344	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
16	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БГ-577 на высоте до 10 м	100м2	0,42	<u>4,38</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	2	1	<u>—</u> —	<u>2,38</u> 0,10	<u>1</u> —
17	Е13-125 15-10	Окраска сетки с 2-х сторон лаком БГ-577 на высоте до 30 м	100м2	4,14	<u>4,62</u> 1,85	<u>0,25</u> 0,08	19	8	<u>1</u> —	<u>2,74</u> 0,10	<u>11</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 10 м	100м2	0,28	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	22	20	- -	<u>118,00</u> 0,48	<u>33</u> -
19	С158-4I3 02-10 т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1 мм	м2	34,16	<u>2,25</u> -	- -	77	-	- -	- -	- -
20	Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты	м2	34,16	<u>0,54</u> -	- -	18	-	- -	- -	- -
21	E26-64 II-8 техн.ч. I.9	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия на высоте до 30 м	100м2	2,71	<u>87,82</u> 81,42	<u>1,24</u> 0,37	238	221	<u>3</u> 1	<u>135,70</u> 0,48	<u>368</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
22	СИ58-4I3 02-IO т.16	Стоимость покрытия из алюминиевого лис- та АДI-Н толщиной I мм	м2	33I,23	<u>2,25</u>	-	745	-	-	-	-
23	Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты	м2	33I,23	<u>0,54</u>	-	I79	-	-	-	-
24	E26-70 I3-7	Установка гидроизо- ляционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до IO м	IOOm2	5,87	<u>24,70</u> I4,40	<u>0,49</u> 0,15	I45	85	<u>3</u> I	<u>23,90</u> 0,19	<u>I40</u> I
25	СИI4-202	Фольга алюминиевая дублированная стек- лотканью 00.I5Т-СТ	м2	675,05	<u>I,7I</u>	-	II54	-	-	-	-
26	E26-70 I3-7 техн.ч. I.9	Установка гидроизо- ляционного слоя из фольгостеклоткани на высоте до 30 м	IOOm2	5,30	<u>26,86</u> I6,56	<u>0,49</u> 0,15	I42	88	<u>3</u> I	<u>27,48</u> 0,19	<u>I46</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	СІІ4-202	Фольга алюминиевая дублированная стеклотканью 00.15Т-СТ	м2	609,50	<u>1,71</u> -	- -	1042	-	- -	- -	- -
28	Е26-60 І3-5	Установка гидроизоляции из стеклоруберида в 2 слоя на высоте до 10 м	100м2	0,16	<u>162,20</u> 56,80	<u>2,66</u> 0,80	27	9	- -	<u>94,40</u> 1,03	<u>16</u> -
29	СІІІ-377	Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-РМ	м2	18,97	<u>0,92</u> -	- -	17	-	- -	- -	- -
30	Е26-68 І3-4	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 10 м	м2	38,90	<u>1,29</u> 0,26	<u>0,02</u> 0,01	50	10	- -	<u>0,44</u> 0,01	<u>17</u> -
31	С051801-МР 1980/2 трансп. расход СІІІ3-78	Стоимость ленты герлен Д-100	м2	42,79	<u>0,82</u> -	- -	35	-	- -	- -	- -
32	Е26-68 І3-4 техн.ч. І.9	Герметизация швов лентой герлен Д-100 на высоте до 30 м	м2	42,70	<u>1,33</u> 0,30	<u>0,02</u> 0,01	57	13	- -	<u>0,51</u> 0,01	<u>22</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	С051801-МГ 1980/2 трансп. расход С1113-78	Стоимость ленты гер- лен Д-100	м2	46,97	<u>0,82</u>	-	39	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.				15409	850	<u>490</u> 153		<u>1340</u> 196
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				15212	-	-		-
		Материалы	руб.				305	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	1003	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				13536	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				2508	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	335	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		231
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	451	-		-
		Плановые накопления	руб.				1417	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	591	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.				19137	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2270	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1767
		Сметная заработная плата	руб.				-	1454	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				197	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				197	-	-		-
		Итого по разделу I	руб.				19334	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2270	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1767
		Сметная заработная плата	руб.				-	1454	-		-
		<u>Раздел 2. Металлоконструкции</u>									
34	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 10 м	т	3,23	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	174	82	<u>55</u> 16	<u>41,00</u> 6,58	<u>132</u> 21
35	Е9-202 32-5	Монтаж металлоконструкций на высоте до 30 м	т	1,85	<u>57,62</u> 29,32	<u>17,10</u> 5,10	107	54	<u>31</u> 9	<u>47,15</u> 6,58	<u>87</u> 12
36	С12I-2II4	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,057	т	5,23	<u>441,00</u> -	- -	2306	-	- -	- -	- -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	E26-46 10-1	Изготовление и при- варка штырей или крючьев для крепле- ния тепловой изоляции на высоте до 10 м	100м2	0,28	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	5	3	<u>I</u> -	<u>14,80</u> 1,39	<u>4</u> -
38	E26-46 10-1 техн.ч. 1.9	Изготовление и при- варка штырей или крючьев для крепле- ния тепловой изоля- ции на высоте до 30 м	100м2	0,28	<u>18,69</u> 10,69	<u>3,60</u> 1,08	5	3	<u>I</u> -	<u>17,02</u> 1,39	<u>5</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2			руб. руб.			2597	142	<u>88</u> 25	<u>228</u> 33
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ			руб.		10	-	-		-
		Материалы			руб.		2	-	-		-
		Всего заработная плата			руб.		-	6	-		-
		Накладные расходы			руб.		2	-	-		-
		Накладные НУЧП			руб.		-	3	-		-
		Плановые НУЧП			руб.		-	4	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ			руб.		12	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция			руб.		-	14	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.				-	6	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				2587	-	-		-
		Материалы	руб.				57	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	161	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				2306	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				222	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	91	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	41	-		-
		Плановые накопления	руб.				224	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	99	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				3033	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	414	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб.				-	202	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				3045	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	428	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		281
		Сметная заработная плата	руб.				-	208	-		-
		Раздел 3. <u>Окраска</u>									
39	ЕІ3-І26 І5-ІІ	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 за 2 раза на высоте до 10 м	100м2	13,36	<u>55,80</u> 3,26	<u>0,60</u> 0,18	745	44	<u>8</u> 2	<u>4,80</u> 0,23	<u>64</u> 3
40	ЕІ3-І26 І5-ІІ	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 за 2 раза на высоте до 30 м	100м2	6,67	<u>56,29</u> 3,75	<u>0,60</u> 0,18	375	25	<u>4</u> 1	<u>5,52</u> 0,23	<u>37</u> 2
41	ЕІ3-І49 І8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 10 м	100м2	13,36	<u>80,00</u> 3,96	<u>0,64</u> 0,20	1069	53	<u>9</u> 3	<u>5,88</u> 0,26	<u>79</u> 3
42	ЕІ3-І49 І8-2	Окраска поверхностей эмалями ЭП-773 за 4 раза на высоте до 30 м	100м2	6,67	<u>80,59</u> 4,55	<u>0,64</u> 0,20	538	30	<u>4</u> 1	<u>6,76</u> 0,26	<u>45</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.				2727	152	<u>25</u>		<u>225</u>
			руб.						7		10
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				2727	-	-		-
		Материалы	руб.				2550	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	159	-		-
		Накладные расходы	руб.				450	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	72	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		4I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	81	-		-
		Плановые накопления	руб.				254	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	78	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				343I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	327	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		276
		Сметная заработная плата	руб.				-	240	-		-
		Итого по разделу 3	руб.				343I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	327	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		276
		Сметная заработная плата	руб.				-	240	-		-
Итого		прямые затраты по смете	<u>руб.</u>				20733	1144	<u>603</u>		<u>1793</u>
		в том числе:	руб.						185		239
		Стоимость общестроительных работ	руб.				17949	-	-		-
		Материалы	руб.				2857	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	1168	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				13536	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				2960	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	410	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		272
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	532	-		-
		Плановые накопления	руб.				1671	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	673	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				22580	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	2611	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2052
		Сметная заработная плата	руб.				-	1700	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				2587	-	-		-
		Материалы	руб.				57	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	161	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				2306	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				222	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	91	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	41	-		-
		Плановые накопления	руб.				224	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	99	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				3033	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	414	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб.				-	202	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.				197	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего, стоимость прочих работ	руб.				197	-	-		-
		Итого по смете	руб.				25810	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	3025	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2324
		Сметная заработная плата	руб.				-	1902	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

Перфорация:

*Вавруха*  
Савранская

*Вавруха*  
Запорожская

*Кос*  
Корнеева

*Акфиз*  
Круглова

*Ситарин*  
Старовойтова

## 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:0,06=	м2	16,67	-	-
1	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,147x16,67x1,03=	ч-д	0,50	5,16	2,58
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147x16,67x1,03=	ч-д	0,50	4,59	2,30
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	2,39	<u>4,01</u> 1,25	<u>9,58</u> 2,99
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	14,99



Т.п. 902-5-4I.87

Ал.УИ

- 88 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		основная з/п	руб.	-	-	(4,88)
		<u>эксплуатация машин</u>				
		в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	( <u>9,58</u> ) 2,99
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил, ст. техник

*Кел*

Корнеева

Проверил, ст. инженер

*АКту*

Круглова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

На монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций следующих рядов  
 Основание ППР и ЭСН 26-4-5 Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Площадь I м3 панелей I:0,06 =	м2	16,67	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,53x0,5x0,147x16,67x1,03=	ч-д	0,67	5,16	3,46
2	"	Изолировщик 4 разр. 0,53x0,5x0,147x16,67x1,03=	ч-д	0,67	4,59	3,08
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-124	м-ч	2,39	<u>4,01</u> 1,25	<u>9,58</u> 2,99
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		Всего по калькуляции в том числе:	руб.	-	-	16,65

Т.п. 902-5-4Г.87

Ал.УГ

- 90 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7
		основная з/п	руб.	-	-	(6,54)
		эксплуатация машин				
		в том числе з/п машинистов	руб.	-	-	( <del>9,58</del> 2,99)
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил ст.техник

Корнеева

Проверил ст.инженер

Круглова

Т.п. 902-5-41.87

Ал.У1

- 91 -

222.52 - 06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-4

к типовым проектам резервуаров метантенков объемом 4000 куб.м

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

Основание: Альбом Ш ППР

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 10,332 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 6,780 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 4687 чел.-ч

Сметная заработная плата 2,837 тыс.руб.

Показатели по смете:

стоимость на расчетную единицу:

I м3 изоляции

I м3 полезного объема 2,58 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
					всего	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарп- латы	на един: всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Е9-188 29-6	Монтаж металлических лесов	т	42,60	<u>49,70</u> 19,50	<u>16,80</u> 5,38	2117	831	<u>715</u> 229	<u>30,80</u> 6,94	<u>1312</u> 296
2	С121-1918	Стоимость металло-конструкций лесов при 20-кратной оборачиваемости	т	42,60	<u>17,10</u> -	-	728	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Е10-50 9-І	Укладка щитов настила	м2	1065,00	<u>0,64</u> 0,50	<u>0,14</u> 0,04	682	533	<u>149</u> 43	<u>0,94</u> 0,05	<u>1001</u> 53
4	СІ22-405	Стоимость щитов насти- ла при 20-кратной оборачиваемости	м2	1065,00	<u>0,17</u> -	- -	181	-	- -	- -	- -
5	Е9-188 29-6 тех.ч. т.2 п.9	Демонтаж металлокон- струкций	т	42,60	<u>94,50</u> 11,70	<u>11,76</u> 3,77	4026	498	<u>501</u> 161	<u>18,48</u> 4,86	<u>787</u> 207
6	Е10-50 9-І	Демонтаж щитов на- стила	м2	1065,00	<u>1,51</u> 0,40	<u>0,11</u> 0,04	1608	426	<u>118</u> 43	<u>0,75</u> 0,05	<u>799</u> 53
7	ЕНИР-69 5-І-6 ном.І	Подъем и установка балок для щитового на- стила на крышу резер- вуара	шт.	3,00	<u>0,30</u> -	- -	1	-	- -	<u>0,46</u> -	<u>1</u> -
8	ЕНИР-69 5-І-6 ном.І	Перестановка балок для щитового настила на крыше резервуара	перест	33,00	<u>0,15</u> -	- -	5	-	- -	<u>0,23</u> -	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	СО108Т.15 стр.155 трансп. расход СІІІ-469	Стоимость балок	т	0,93	<u>151,61</u>	<u>-</u>	141	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	ЕНІР-69 5-І-3 ном.4	Установка с учетом перестановок щитов настила по балкам	м2	600,00	<u>0,13</u>	<u>-</u>	78	-	<u>-</u>	<u>0,22</u>	<u>132</u>
11	СІ22-405	Стоимость настила	м2	30,00	<u>0,17</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.				9572	2288	<u>1483</u> 476		<u>4040</u> 609
		Стоимость общестроительных работ	руб.				2554	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	1045	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				186	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				156	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	306	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	27	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.				88	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	539	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				2798	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	2070	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2052
		Сметная заработная плата	руб.				-	1072	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				7018	-	-		-
		Материалы	руб.				571	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.				-	1719	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				869	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				257	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	1044	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	46	-		-
		Плановые накопления	руб.				259	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	1120	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				7534	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	4710	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2635
		Сметная заработная плата	руб.				-	1765	-		-
		Итого по смете	руб.				10332	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	6780	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		4687
		Сметная заработная плата	руб.				-	2837	-		-

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

*Давыд*  
*Рубин*  
*Кел*  
*Алфим*  
*Севастьян*

Савранская  
 Запорожская  
 Корнеева  
 Круглова  
 Старовойтова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-5

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 м<sup>3</sup>  
На трубопроводы теплового сопровождения (спутники)

Сметная стоимость	1,688 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,874 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	675 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,441 тыс.руб.

Основание: Альбом I лист ТМ-4

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	
I м <sup>3</sup> полезного объема	0,42 руб.
I м <sup>3</sup> строительного объема	0,35 руб.

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

## Раздел I. Трубопроводы теплового сопровождения (система П1.1)

I	E16-66 т.8-1 С113-129 С113-139	Прокладка трубопрово- дов из стальных электросварных труб для отопления и водо- снабжения, наружным диаметром 57 мм, тол- щиной стенки 3,5 мм (Д=20,2 мм) Цена: 1,78+0,2-0,82	м	35,00	1,16	0,05	41	14	2	0,66	23
					0,41	0,02			1	0,03	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	ЕI6-66 т.8-I CII3-I35 CII3-I39	То же, Д-45,2,5 мм Цена: 1,78+0,52-0,82	м	180,00	<u>1,48</u> 0,4I	<u>0,05</u> 0,02	266	74	<u>9</u> 4	<u>0,66</u> 0,03	<u>II9</u> 5
3	CI30-97	Вентили проходные муфтовые 15кч18пI для воды и пара, дав- лением 1,6 МПа, диа- метром в мм: 15	шт.	1,00	<u>1,20</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
4	ЕI6-2I9 т.22	Гидравлическое испы- тание трубопроводов систем отопления, водопровода и горя- чего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	2,15	<u>3,94</u> 3,73	- -	8	8	- -	<u>5,16</u> -	<u>II</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				316	96	<u>II</u> 5		<u>153</u> 6
		в том числе:									
		Стоимость сантехнических работ	руб.				316	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				4I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	67	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.				29	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	47	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.				386	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	221	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		162
		Сметная заработная плата	руб.				-	108	-		-
		Итого по разделу I	руб.				386	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	221	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		162
		Сметная заработная плата	руб.				-	108	-		-

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

5	E15-649 т.166-4-32	Окраска кузбасским лаком по металлу стен за 2 раза (труб)	100м2	1,22	<u>12,30</u> 10,60	<u>-</u> -	15	13	<u>-</u> -	<u>18,60</u> -	<u>23</u> -
6	E13-153 т.18-6 К=2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	1,22	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	25	4	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	E26-16 т.4-3	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов изделиями мине- раловатными или стек- ловатными	м3	13,54	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	276	113	<u>3</u> 1	<u>13,80</u> 0,06	<u>187</u> 1
8	СII4-122	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связую- щем М-50, 75 ГОСТ 9573-81	м3	13,95	<u>14,30</u> -	<u>-</u> -	199	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9	E26-62 т.11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопрово- дов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	2,19	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	175	171	<u>3</u> 1	<u>128,00</u> 0,46	<u>280</u> 1
10	СIII-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50мм	т	1,02	<u>338,00</u> -	<u>-</u> -	345	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				1035	301	<u>6</u> 2		<u>496</u> 2
		в том числе:									
	Стоимость	общестроительных работ	руб.				1035	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	руб.				171	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	212	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		15
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	30	-		-
		Плановые накопления	руб.				96	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	136	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				1302	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	653	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		513
		Сметная заработная плата	руб.				-	333	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				1302	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	653	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		513
		Сметная заработная плата	руб.				-	333	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>				1351	397	<u>17</u>		<u>649</u>
			руб.						7		8
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				1035	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Накладные расходы	руб.				171	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	212	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		15
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	30	-		-
		Плановые накопления	руб.				96	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	136	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				1302	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	653	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		513
		Сметная заработная плата	руб.				-	333	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.				316	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				41	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	67	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.				29	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.				-	47	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.				386	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	221	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		162
		Сметная заработная плата	руб.				-	108	-		-
		Итого по смете	руб.				1688	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	874	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		675
		Сметная заработная плата	руб.				-	441	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*А.Я. Приступа*  
*В.Б. Карташев*

А.Я. Приступа

В.Б. Карташев

*Е.Е. Менделеева*  
*Т.П. Упорова*

Е.Е. Менделеева

Т.П. Упорова

*О.Б. Филиппова*  
*Е.В. Саврасова*

О.Б. Филиппова

Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-6

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 м3

На приобретение технологического оборудования и трубопроводов

Основание: Альбом I ТХ лист I-4 ТХН лист I-2

Сметная стоимость	6,470 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I,22I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	II93 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,674 тыс.руб.

Показатели по смете:

стоимость на расчетную единицу:

I м3 полезного объема	I,62 руб.
I м3 строительного объема	I,34 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч		
					всего	экспл. машин в т.ч.	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарп- латы	не занятых обслуж. машин обслуживающ. машин на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	29-03-19 п.2-103	Затвор щитовой раз- мером 3110.720 мм без механизма подъема (система КБ.2)	т	0,68	451,00	-	307	-	-	-	-
					-	-			-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц22-120-І	Затворы плоские сколь- зящие и колесные массой до 1 т	т	0,68	<u>139,80</u> 54,20	<u>72,10</u> 16,10	95	37	<u>49</u> 11	<u>85,00</u> 20,77	<u>58</u> 14
3	29-03-19 п.2-149	Механизм подъема зат- вора с ручным приво- дом	т	0,17	<u>840,00</u> -	- -	143	-	- -	- -	- -
4	Ц22-6І-І	Механизмы винтовые, грузоподъемность в т до 2	т	0,17	<u>145,00</u> 122,00	<u>15,40</u> 5,18	25	21	<u>3</u> 1	<u>189,00</u> 6,68	<u>32</u> 1
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.				570	58	<u>52</u> 12		<u>90</u> 15
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				450	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				9	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				9	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				19	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб.				6	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				3	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб.				496	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				120	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	руб.				46	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	34	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.				13	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	48	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				179	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	192	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб.				-	78	-		-
		Итого по разделу I	руб.				675	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	192	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб.				-	78	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. Трубопроводы и арматура											
5	Ц12-162-9 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, диаметр наружный, 219-325 мм (Д-219 мм межцевовые системы К5.1.Р1) Цена: 137,2+23,1.0,05	т	1,85	<u>38,35</u> 24,25	<u>11,02</u> 8,19	71	45	<u>20</u> 15	<u>43,05</u> 10,57	<u>80</u> 20
6	Ц12-162-9 В.у.к отделу 2 п.2 К=1,05	То же, Д-325 мм (системы К5.2, К5.4, К5.5) Цена: 137,2+23,1.0,05	т	3,51	<u>38,35</u> 24,25	<u>11,02</u> 8,19	135	85	<u>39</u> 29	<u>43,05</u> 10,57	<u>151</u> 37
7	Ц12-2-10	То же, Д-426 мм внутривцевовые (системы К5.2, К5.3)	т	6,88	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	254	176	<u>62</u> 33	<u>42,00</u> 6,27	<u>289</u> 43

Т.п. 902-5-41.87

Ал.УІ

- 107 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ЦІ2-2-9	То же, Д-273 мм (системы КБ.6, КБ.7)	т	1,04	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	53	39	<u>11</u> 6	<u>63,00</u> 7,55	<u>66</u> 8
9	ЦІ2-802-8 В.У. к отделу І2 п.3 К=1,1	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление І МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 Цена: 12,6+6,89.0,1	шт.	1,00	<u>13,29</u> 7,58	<u>1,01</u> 0,19	13	8	<u>1</u> -	<u>12,10</u> 0,25	<u>12</u> -
10	2307-50016	Клапан дыхательный КЦ2-250 Ду250	шт.	1,00	<u>232,00</u> -	- -	232	-	- -	- -	- -
11	ЦІ2-1172-16	Клапан дыхательный, диаметр условного прохода, мм: 250	шт.	1,00	<u>7,00</u> 5,36	<u>0,82</u> 0,19	7	5	<u>1</u> -	<u>9,00</u> 0,25	<u>9</u> -
12	Е9-153 т.24-4	Опоры под межцеховые трубопроводы	т	0,35	<u>25,90</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	9	5	<u>2</u> 1	<u>25,16</u> 1,96	<u>9</u> 1
13	ЦУРМО прилож.3 п.23	Вертикальное переме- щение до 25 м	т	11,94	<u>6,50</u> 4,90	<u>1,60</u> 0,68	78	59	<u>19</u> 8	<u>7,84</u> 0,88	<u>94</u> 11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				852	422	<u>155</u> 92		<u>710</u> 120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
							232	-	-		-
			руб.				5	-	-		-
			руб.				5	-	-		-
			руб.				10	-	-		-
			руб.				3	-	-		-
			руб.				2	-	-		-
			руб.				257	-	-		-
			руб.				611	-	-		-
			руб.				333	-	-		-
			руб.				-	183	-		-
			чел.-ч				-	-	-		179
			руб.				-	59	-		-
			руб.				77	-	-		-
			руб.				-	251	-		-
			руб.				1021	-	-		-
			руб.				-	1003	-		-
			чел.-ч				-	-	-		999
			руб.				-	567	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость металломотажных работ	руб.				9	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.				I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость металломотажных работ	руб.				II	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб.				-	6	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				1289	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	1016	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1009
		Сметная заработная плата	руб.				-	573	-		-
		<u>Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I4	СИ59-3358 2310 прим.3 стр.138	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из	т	1,85	249,48	-	462	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	ІО	ІІ	І2
		бесшовных труб, сталь 20 диаметром условно- го прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм (ГОСТ І0704-76.ВСТЗПС) междюховые Цена: (350-350.0, І2). І.08.0,75									
І5	СІ59-3377 23ІО прим.3 стр.І38	То же, Д-325.6 мм Цена: (323-323.0.І2). . І.08.0,75	т	3,5І	<u>230,23</u>	-	808	-	-	-	-
І6	СІ59-3400	То же, Д-426.7 мм внутридюховые Цена: 393.0,89	т	4,0І	<u>349,77</u>	-	І403	-	-	-	-
І7	СІ59-3368 23ІО прим.3 стр.І38	То же, Д-273.6 мм Цена: (333-333.0, І2). . І.08.0,89	т	І,0І	<u>28І,67</u>	-	284	-	-	-	-
І8	2307-ІІ028	Задвижка 30ч76К, Ду200,РУ4 Цена: 48.І,098	шт.	І,00	<u>52,70</u>	-	53	-	-	-	-

Т.п. 902-5-41.87

Ал.УИ

- III -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	СИ21-2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4	т	0,43	<u>356,00</u>	-	153	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
20	СИ21-2020	Стволы дымовых труб, опоры из листовой ста- ли, с решеткой из про- катных профилей 4	т	2,81	<u>292,00</u>	-	821	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.				3984	-	-	-	-
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб.				3010	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				241	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				3251	-	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				974	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				84	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-	-	45
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	15	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				84	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломон- тажных работ	руб.				1142	-	-	-	-



Т.п. 902-5-41.87

Ал.УІ

- ІІ2 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.				-	15	-		-
		Итого по разделу 3	руб.				4393	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.				-	15	-		-
Раздел 4. <u>Строительные работы</u>											
2I	E13-I26 т.15-II К=4	Огрунтовка поверхно- стей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (внутренних трубопроводов) в 4 слоя	100м2	0,81	<u>111,60</u> 6,52	<u>1,20</u> 0,36	90	5	<u>I</u> -	<u>9,60</u> 0,46	<u>8</u> -
Цена: 27,9.4											
Изоляционные работы наружных трубопроводов учтены сметой на трубопроводы теплового сопровождения											
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.				90	5	<u>I</u> -		<u>8</u> -
в том числе:											
		Стоимость общестроительных работ	руб.				90	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				15	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.				8	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				113	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.				-	8	-		-
		Итого по разделу 4	руб.				113	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.				-	8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				5496	485	<u>208</u>		<u>808</u>
		в том числе:	руб.						104		135
		Стоимость оборудования	руб.				682	-	-		-
		Запасные части	руб.				14	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.				14	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.				29	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.				9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Комплектация	руб.				5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.				753	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.				374I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				379	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	2I7	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		204
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	67	-		-
		Плановые накопления	руб.				33I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	299	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				445I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	II95	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		II29
		Сметная заработная плата	руб.				-	645	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.				90	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				I5	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.				8	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				113	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.				-	8	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				983	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				85	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		45
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	15	-		-
		Плановые накопления	руб.				85	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				1153	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	руб.				-	21	-		-
		Итого по смете	руб.				6470	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	1221	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		1193
		Сметная заработная плата	руб.				-	674	-		-

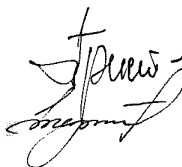
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил инженер  
Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил  
Проверил



А.Я. Приступа  
В.Б. Карташов



Е.Е. Менделеева  
Т.П. Упорова



О.Б. Филиппова  
Е.В. Саврасова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-7

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 куб.м  
На электроосвещение

Основание: ЭОЛ.2

Сметная стоимость	0,164 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,074 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	45 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,030 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:  
стоимость на расчетную единицу

I м3 полезного объема	0,04 руб.
I м3 строительного объема	0,03 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обл. машин	
					всего	экспл. машин в т.ч. зарплат	всего	основ. зарплат	экспл. машин в т.ч. зарплат	на един. машины	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Монтажные работы

I	1507-1078	Светильник Н4БН-150-11-У1	шт.	5,00	7,52	-	36	-	-	-	-
---	-----------	---------------------------	-----	------	------	---	----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц8-594-1	Светильник на стойках	100 шт.	0,05	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20	14	3	<u>3</u> 1	<u>103,00</u> 23,48	<u>5</u> 1
3	С154-29	Выключатели и переключатели, запищенные типа ПВ2-1056М1В	шт.	1,00	<u>2,17</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	Ц8-522-1	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>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -
5	С113-14	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщина стенок в мм - Т ДУ-20 Т-2,8	м	43,00	<u>0,31</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	Ц8-407-1	Трубы стальные во взрывоопасных помещениях с креплением скобами диаметр до 25 мм	100м	0,43	<u>79,20</u> 36,00	<u>35,70</u> 12,20	34	15	<u>15</u> 5	<u>55,00</u> 15,74	<u>24</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	СИ52-І66	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 2,5	1000м	0,14	<u>22,00</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
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	0,43	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	І	<u>І</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -
9	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,92	<u>1,21</u> 1,14	- -	І	І	- -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
10	СИ53-276	Лампы Б220-230-100	10 шт.	0,70	<u>1,08</u> -	- -	І	-	- -	- -	- -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	2405-1725	Профили К240У2 ТУ36-1434-76, изм. HP2-80	шт.	7,00	<u>1,07</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
I2	2405-1710	Полосы перфорирован- ные К106У2 ТУ36- -1434-76, изм. HP2-80	шт.	1,00	<u>0,53</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -
I3	Ц8-147-13	Конструкции металли- ческие кабельные, для крепления зак- ладных подвесок мас- сой до 2 кг	100шт.	0,08	<u>43,90</u> 10,90	<u>1,20</u> 0,28	4	1	- -	<u>17,00</u> 0,36	<u>1</u> -
I4	2405-1431	Коробки тройниковые ответвительные серии В=К10-20 ТУ36-1739- 74, изм. HP1-79	шт.	7,00	<u>1,11</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
I5	2405-1895	Хомутки С437У2 ТУ36-1448-77	1000шт.	0,02	<u>103,60</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				133	22	<u>19</u> 6		<u>36</u> 8
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб.				133	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				20	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные НУЧП	руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.				II	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	19	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				I64	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	74	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.				-	30	-		-
		Итого по разделу I	руб.				I64	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	74	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		45
		Сметная заработная плата	руб.				-	30	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				I33	22	<u>I9</u>		<u>36</u>
			руб.						6		8
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб.				I33	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				20	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	I3	-		-

	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.				-	2	-		-
Плановые накопления				руб.				II	-	-		-
Плановые НУЧП				руб.				-	19	-		-
Всего, стоимость монтажных работ				руб.				164	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция				руб.				-	74	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч				-	-	-		45
Сметная заработная плата				руб.				-	30	-		-
Итого по смете				руб.				164	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция				руб.				-	74	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч				-	-	-		45
Сметная заработная плата				руб.				-	30	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник ЭТО

Исходные данные:

Составил старший инженер

Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил

Проверил

*Трусов*  
*А. Кулагин*  
*Л. Сергеева*  
*Р. А. Стауне*  
*О. Б. Филиппова*  
*Е. В. Саврасова*

А.Я. Приступа

А.К. Кулагин

Л.И. Сергеева

Р.А. Стауне

О.Б. Филиппова

Е.В. Саврасова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-8

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 куб.м  
На КИП

Основание: АВК-Л. I, 2, 3	Сметная стоимость	0,548 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	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	0,14 руб.
	I м3 строительного объема	0,11 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч		
					всего	экспл. машин	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	не занятых обслуж. машин обслуживающ. машин	
					основ- ной зарпла- ты	в т.ч. зарпла- ты			на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I. Оборудование и монтажные работы

I	Номенкла- турн. спр-к на КИП	Термопреобразователь ТСМ-0879	шт.	3,00	8,80	-	26	-	-	-	-
---	---------------------------------------	----------------------------------	-----	------	------	---	----	---	---	---	---

Т.п. 902-5-4I.87

Ал.УІ

- I24 -

22252-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦII-I3-I	Термопреобразователь для помещений, оди- нарный, двойной или поверхностный	шт.	3,00	$\frac{0,90}{0,84}$	$\frac{0,04}{0,01}$	3	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,00}{0,01}$	$\frac{3}{-}$
3	I7-I4Ч2 поз.3-043	Мост переменного то- ка КСМ2-023	шт.	1,00	$\frac{235,00}{-}$	$\frac{-}{-}$	235	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
4	ЦII-40-9	Потенциометр, мост или миллиамперметр малогабаритный, по- казывающий или само- пишущий, тип КСП2, КСМ2 или КСУ2, коли- чество точек измере- ния, до: 12	шт.	1,00	$\frac{4,17}{4,08}$	$\frac{0,01}{-}$	4	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{6,00}{-}$	$\frac{6}{-}$
5	I7-I4 ч.2 поз.3-034	Мост переменного то- ка КСМ2-004	шт.	1,00	$\frac{185,00}{-}$	$\frac{-}{-}$	185	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
6	ЦII-40-7	Потенциометр, мост или миллиамперметр малогабаритный, по- казывающий или само- пишущий, тип КСП2, КСМ2 или КСУ2, коли- чество точек измере- ния до 3	шт.	1,00	$\frac{3,31}{3,24}$	$\frac{0,01}{-}$	3	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{5,00}{-}$	$\frac{5}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I504-I53I4	Устройство контроля сопротивления УКС-I, I ТУТ6-534. 038-79	шт.	I,00	<u>40,00</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8	ЦII-630-4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное или реле с искробезопасным выходом: с установкой деталей крепления	шт.	I,00	<u>1,98</u> 1,94	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
Количество контрольных кабелей учитывается при привязке											
Итого прямые затраты по разделу I			руб. 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	-		-
Плановые накопления			руб.				1	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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			<u>руб.</u>				498	12	<u>-</u>		<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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.				I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	5	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				23	-	-		-
		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*

А.Я. Приступа  
В.Б. Карташев

*Л.И. Сергеева*

Л.И. Сергеева  
Р.А. Стауне

*Р.А. Стауне*

*О.Б. Филиппова*

О.Б. Филиппова  
Е.В. Саврасова

*Е.В. Саврасова*



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-9

к типовому проекту резервуара метантенков объемом 4000 куб.м  
На молниезащиту

Основание: 80 д.3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,120 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,109 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	105 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,054 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	
I м3 полезного объема	0,03 руб.
I м3 строительного объема	0,03 руб.

№ пп	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 в т.ч. зарплат	всего	основ. зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплат	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I. Строительные работы

I	E34-646 т.125-1	Стержневой молние- приемник SM-2	шт.	1,00	6,41 1,78	- -	6	2	- -	3,08 -	3 -
---	--------------------	-------------------------------------	-----	------	--------------	--------	---	---	--------	-----------	--------

I	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 креплений с откоса- ми и копанье ям глу- биной до 1,5 м грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,35	<u>74,50</u> 74,50	- -	26	26	- -	<u>154,00</u> -	<u>54</u> -
3	ЕІ-968 т.8І-2	Засыпка вручную траншей пазух котло- ванов и ям грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,35	<u>46,00</u> 46,00	- -	16	16	- -	<u>99,30</u> -	<u>35</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I			руб. руб.		48	44	- -		<u>92</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
		Стоимость общестроительных работ	руб.				42	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				7	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	29	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.				4	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	18	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				53	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	90	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		89
		Сметная заработная плата	руб.				-	43	-		-
		Итого по разделу I	руб.				61	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	94	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб.				-	45	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. <u>Монтажные работы</u>											
4	СИЗ-ІВ	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода В ММ-ДУ, толщина стенок в мм-Т ДУ-50 Т-3,5	м	3,00	<u>0,86</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
5	СИЗ-ІВ	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-73 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в ММ-ДУ, толщина стенок в ММ-Т ДУ-32 Т-3,2	м	3,00	<u>0,54</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
6	ІВ-47І-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметр 12 мм	10 шт.	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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали сечение 160 мм <sup>2</sup>	100м	0,70	<u>27,00</u> 6,80	<u>0,90</u> 0,10	19	5	<u>I</u> -	<u>12,00</u> 0,13	<u>8</u> -
8	Ц8-147-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция 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.		48	8	<u>I</u> -		<u>13</u> -
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб.				48	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.				-	3	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.				5	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	4	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				59	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	15	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб.				-	9	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				59	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Норматив, условно-чистая продукция			руб.				-	15	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		13
Сметная заработная плата			руб.				-	9	-		-
Итого прямые затраты по смете			<u>руб.</u>				96	52	<u>1</u>		<u>105</u>
			руб.						-		-
в том числе:											
Стоимость монтажных работ			руб.				54	-	-		-
Накладные расходы			руб.				7	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	4	-		-
Сметная заработная плата в н.р.			руб.				-	1	-		-
Плановые накопления			руб.				6	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.				-	5	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.				67	-	-		-
Норматив, условно-чистая продукция			руб.				-	19	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч				-	-	-		16
Сметная заработная плата			руб.				-	11	-		-
Стоимость общестроительных работ			руб.				42	-	-		-
Накладные расходы			руб.				7	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.				-	29	-		-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.				4	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.				-	18	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				53	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	90	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		89
		Сметная заработная плата	руб.				-	43	-		-
		Итого по смете	руб.				120	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.				-	109	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		105
		Сметная заработная плата	руб.				-	54	-		-

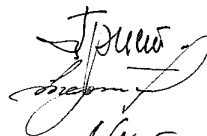
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил старший инженер  
Проверил ведущий инженер

Перфорация:

Подготовил  
Проверил



А.А. Приступа  
В.Б. Карташев



Л.И. Сергеева



Р.А. Стауне



О.Б. Филиппова



Е.В. Саврасова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара  
метантенков объемом 4000 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 труда, ч/час	20515	20477	20477	20443
Заработная плата, руб.	14380	14328	14328	14274
Строительные машины, руб.	320I	320I	320I	320I
<u>Санитарно-технические работы</u>				
Затраты труда, ч/час	675	675	675	675
Заработная плата, руб.	44I	44I	44I	44I
Строительные машины, руб.	10	10	10	10
<u>Монтажные работы</u>				
<u>Монтаж технологического оборудования</u>				
Затраты труда, ч/час	1193	1193	1193	1193
Заработная плата, руб.	674	674	674	674
Строительные машины, руб.	104	104	104	104

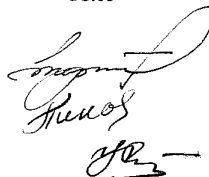


I	2	3	4	5
<u>Электроосвещение</u>				
Затраты труда, ч/час	45	45	45	45
Заработная плата, руб.	30	30	30	30
Строительные машины, руб.	13	13	13	13
<u>Молниезащита</u>				
Затраты труда, ч/час	105	105	105	105
Заработная плата, руб.	54	54	54	54
<u>К И П</u>				
Затраты труда, ч/час	17	17	17	17
Заработная плата, руб.	13	13	13	13
Всего				
Затраты труда, ч/час	22550	22512	22512	22478
Заработная плата, руб.	15592	15540	15540	15486
Строительные машины, руб.	3328	3328	3328	3328

Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы



В.Б.Карташев

Л.А.Пикова

Н.С.Селецкая