

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-24.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБЪЕМОМ 1000 куб.м.

АЛЬБОМ 10

С М Е Т Ы

24158 - 10  
ЦЕНА

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

ПЕРЕВЕДЕН В МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА  
ПРИВЯЗКИ (ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ  
ОТ 29.04.97 № 9-1-1/43)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

24158-10

903-9-24.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБЪЕМОМ 1000 куб.м.

АЛЬБОМ 10

С М Е Т Ы

Стоимость:

		ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛНОСОБОРНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ЗАВОДСКО- ГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	ИЗОЛЯЦИЯ МАТАМИ
Общая	тыс.руб.	43,86	44,13
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	39,9	39,73
1 куб.м. рабочего объема бака	руб.	49,01	49,31

РАЗРАБОТАН:

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ФУНДАМЕНТПРОЕКТ

ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ

ГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

УТВЕРЖДЕН

приказом Минжилкомхоза

РСФСР от 21.12.1987 г. № 513

Директор института Гипрокоммунэнерго

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации  
строительства и смет

 С.С.Кошельков

 Г.И.Шейн

 М.Б.Куперман

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ ПП	№№ смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	I	Объектная смета на стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м (изоляция полносборными конструкциями заводского изготовления)	7
3	2	Объектная смета на стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м (изоляция матрацами)	10
4	I-1	Основания и фундаменты бака-аккумулятора	13
5	I-2	Металлоконструкции бака-аккумулятора	23
6	I-3	Трубопроводы сетевой воды бака-аккумулятора	35
7	I-4	Фундаменты под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м	43
8	I-5	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м	51

I	2	3	4
9	I-6	Металлические конструкции площадок обслуживания резервуаров герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м	65
IO	I-7	Тепловая изоляция полносборными конструкциями заводского изготовления	70
II	I-8	Металлические конструкции защиты от лавинообразного разрушения	97
I2	I-9	Тепловая изоляция для мест обхода вертикальных стоек конструкции защиты от лавинообразного разрушения	IOI
I3	I-IO	Узлы крепления молниеотвода и токопровода к стенкам резервуара	IO7
I4	I-II	Приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов и автоматики	III
I5	2-I2	Тепловая изоляция матрацами	II5
I6		Ведомость потребности в производственных ресурсах	I45

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на установку стальных баков-аккумуляторов для горячей воды объемом 1000 куб.м составлена на основании рабочих чертежей в соответствии с инструкцией Госстроя СССР СН 227-82 по типовому проектированию.

Сметная стоимость строительных работ определена по сборникам ЕРЕР на строительные работы для I-го подрайона I-го территориального района в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.84г.

Базисные цены на местные строительные материалы приняты по сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983г. № 22р.

Стоимость монтажных работ определена по сборникам расценок на монтаж оборудования Госстроя СССР, действующим с I января 1984г.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, действующим с I января 1982 года.

Накладные расходы в локальных сметах приняты в следующих размерах:

- строительные работы - 16,5%

- металлоконструкции - 8,6%
- монтажные работы - 80% от основной заработной платы.

Плановые накопления - 8%

Сметная стоимость теплоизоляционных работ определена в 2-х вариантах:

- 1) Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями;
- 2) Тепловая изоляция цилиндрической стенки матрацами.

Смета № 1-2 составлена на ЭВМ и институтом ЦНИИпроектстальконструкция по программе АВС-ЗЕС (редакция 6,0); сметы №№ 1-7, 2-8 составлены на ЭВМ институтом ВНИПИтеплопроект по программе АВС-ЗЕС (редакция 6.1). Исходные данные для выше перечисленных смет находятся в архивах институтом разработчиков.

Полная сметная стоимость стальных баков-аккумуляторов для горячей воды объемом 1000 куб.м. определена объектной сметой при изоляции цилиндрической стенки полносборными конструкциями в сумме 43,86 тыс.руб., в том числе строительно-монтажные работы 39,90 тыс.руб.

То же, при изоляции цилиндрической стенки матрацами в сумме 44,13 тыс.руб., в том числе строительно-монтажные работы 39,73 тыс.руб.

В ведомости потребности в производственных ресурсах в графе "затраты труда" в числителе указана нормативная трудоемкость работ, предусматриваемых в прямых затратах, в знаменателе - нормативная трудоемкость с учетом работ, учтенных накладными расходами;

в графе "заработная плата" в числителе указана основная заработная плата рабочих, занятых непосредственно на строительных и монтажных работах и заработная плата рабочих, занятых на управлении и обслуживании машин, в знаменателе сметная заработная плата с учетом заработной платы рабочих, учтенной в сметных накладных расходах.

За расчетную единицу принята рабочая емкость - 895 куб.м.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
(изоляция полносборными конструкциями заводского изготовления)

Сметная стоимость 43,86 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 45,28 руб.  
(куб.м рабочего объема бака)

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономичес- кие показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния, мебе- ли и инвен- таря	прочих затрат	Все- го	в том числе:		норма- тивно- чистая про- дукция	едини- ца из- мере- ния	коли- чест- во единиц изме- рения	Стои- мость едини- цы из- мерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-1	Основания и фунда- менты бака-аккумулятора	4,04	-	-	-	4,04	-	-	-	м3	47,9	84,26
2	I-2	Металлоконструк- ции бака-аккумулятора	14,51	-	-	0,08	14,59	-	-	-	т	32,01	455,89



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Трубопроводы сетевой воды бака-аккумулятора	-	1,06	-	-	1,06	-	-	-	т	2,15	494,42
4	I-4	Фундаменты под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м.	1,32	-	-	-	1,32	-	-	-	м <sup>3</sup>	10,32	127,42
5	I-5	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м.	-	5,4	2,03	-	7,43	-	-	-	резервуар	I	7430
6	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м.	-	0,38	-	-	0,38	-	-	-	шт	0,815	462,58
7	I-7	Тепловая изоляция бака-аккумулятора	-	8,95	-	0,13	9,08	-	-	-	м <sup>3</sup>	40,5	224,44
8	I-8	Металлические конструкции защиты от лавинообразного разрушения	3,33	-	-	-	3,33	-	-	-	т	5,18	642,86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
9	I-9	Тепловая изоляция для мест обхода вертикальных стоек конструкции защиты от лавинообразного разрушения	-	0,88	-	0,05	0,93	-	-	-	м <sup>3</sup>	8	II6,63
IO	I-IOO	Узлы крепления молниеотвода и токопровода к стенкам резервуара	-	0,0I	-	-	0,0I	-	-	-	шт	3	2,33
II	I-II	Приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов и автоматики	-	0,02	I,67	-	I,69	-	-	-	приб.	3	562,33
Всего по смете:			23,2	I6,7	3,7	0,26	43,86	-	-	-	-	-	-

Директор института



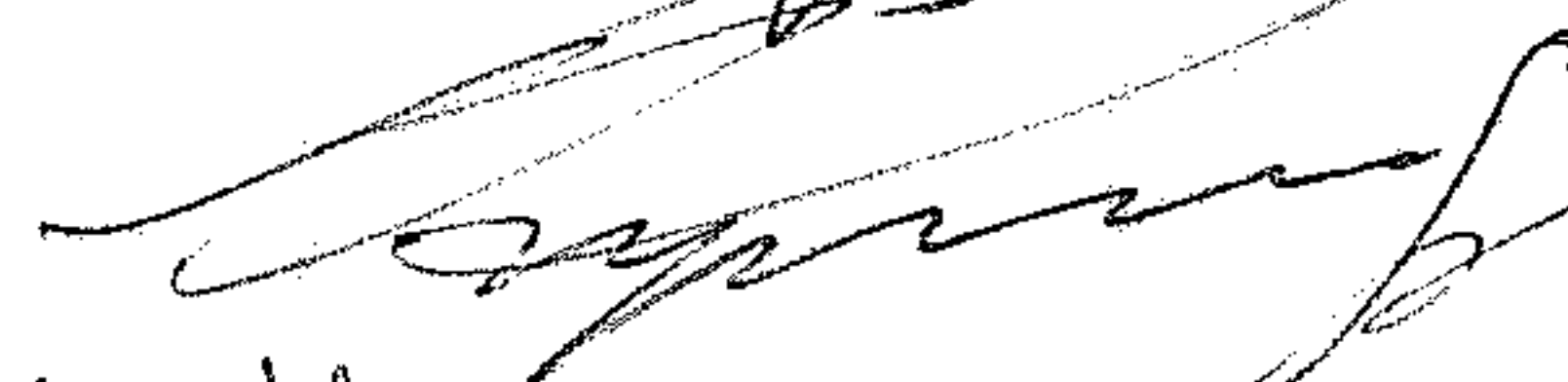
С.С.Кошельков

Главный инженер проекта



Г.И.Шейн

Начальник отдела организации строительства и смет



М.Б.Куперман

Составила зам.начальника отдела



И.Д.Чудновская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
(изоляция матрацами)

Сметная стоимость 44,13 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
(куб.м рабочего объема бака) 49,31 тыс.руб.

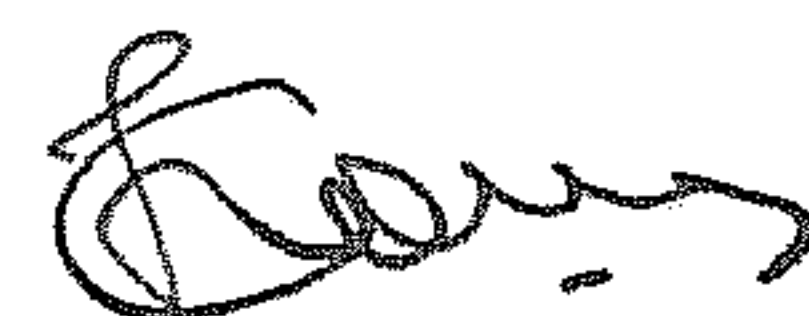
Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и зат- рат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния, мебе- ли и инвен- таря	прочих затрат	Все- го	в том числе: основ- ная зара- бот- ная плата	экспл. машин	Норма- тивной услов- но чис- той продук- ции	едини- ца из- мере- ния	коли- чество единиц измере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	I-1	Основания и фунда- менты бака- аккумулятора	4,04	-	-	-	4,04	-	-	-	м3	47,9	84,26	
2.	I-2	Металлоконструк- ции бака-аккумуля- тора	14,51	-	-	0,08	14,59	-	-	-	т	32,01	455,89	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Трубопроводы сетевой воды бака-аккумулятора	-	1,06	-	-	1,06	-	-	-	т	2,15	494,42
4	I-4	Фундамент под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м	1,32	-	-	-	1,32	-	-	-	м3	10,32	127,42
5	I-5	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м	-	5,4	2,03	-	7,43	-	-	-	резервуар	I	7430
6	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м	-	0,38	-	-	0,38	-	-	-	т	0,815	462,58
7	I-8	Металлические конструкции защиты от лавинообразного разрушения	3,33	-	-	-	3,33	-	-	-	т	5,18	642,86
8	I-9	Тепловая изоляция для мест обхода вертикальных стоек конструкции защиты от лавинообразного разрушения	-	0,88	-	0,05	0,93	-	-	-	м3	8	116,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	I-IO	Узлы крепления молние- отвода и токопровода к стенкам резервуара	-	0,01	-	-	0,01	-	-	-	шт	3	2,33
10	I-II	Приобретение и монтаж контрольно-измеритель- ных приборов и автома- тики	-	0,02	1,67	-	1,69	-	-	-	приб.	3	562,33
11	2-12	Тепловая изоляция бака-аккумулятора	-	8,77	-	0,57	9,35	-	-	-	м3	40,6	230,3
Всего по смете:			23,2	16,53	3,7	0,70	44,13	-	-	-	-	-	-

Директор института



С.С. Кошельков

Главный инженер проекта



Г.И. Шейн

Начальник отдела организации  
строительства и смет



М.Б. Куперман

Составила зам. начальника отдела



И.Д. Чудновская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

24158-10

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
На устройство основания и фундаментов

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 4,04 т.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 507 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,35 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу - 4,51 руб./куб.м

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	Шифр и № пози- ции нор- матива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость едини- цы руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины	
				всего	экспл. машин в т.ч. зара- ботная плата	Все- го	Основ- ная зарп- лата	Экспл. машин в т.ч. зарп- лата	на еди- ницу	все- го
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Земляные работы

I.	I-230 I-237 т.29-I -8 тех.ч. п. I. II К=I, I	Срезка растительного слоя толщиной 20см с перемещением грунта I группы бульдозером на расстояние 30м 1000м <sup>3</sup>	0,0363	96,49	96,49	4	-	4	-	-
				-	32,65			I	47,02	2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
5.	I-186 Т.23-7	Разработка грунта I груп- пы в котловане экскавато- ром 0,15м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы 1000м <sup>3</sup>	0,0544	<u>285</u> 22,8	<u>262,2</u> 90,0	16	I	<u>14</u> 5	<u>46,3</u> 129,6	<u>3</u> 7
6.	СЦПГ ч. I стр.28 K=I	Отвозка грунта на рас- стояние I км в отвал Т 54,4xI,6=87,04	87,04	0,29	-	25	-	-	-	-
7.	I-194 Т.25-I тех.ч. п. I. II K=I, I	Работа на отвале 1000м <sup>3</sup> Цена: I,3+(9,26-2,97)x xI, I+2,97xI,05+0,14=	0,0544	<u>11,48</u> I,30	<u>10,04</u> 3,12	I	-	-	<u>2,63</u> 4,49	-
8.	I-23I I-238 Т.29-2 -9 тех.ч. табл. I K=I, I	Устройство песчаной по- душки бульдозером 80 л.с. с перемещением до 20м 1000м <sup>3</sup> Цена: (40,8-I4,3)xI, I+ I4,3xI,05+(32,3-II,3)x xI, I+II,3xI,05=	0,278	<u>79,14</u> -	<u>79,14</u> 26,89	22	-	<u>22</u> 7	- 38,72	- II



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	I-II63 I-II66 т. II8- -3,4	Уплотнение насыпи 8-ю про- ходами пневматического кат- ка массой 5 т при толщине слоя 20см 1000м <sup>3</sup>	2,78	<u>13,07</u> -	<u>13,07</u> 4,15	36	-	<u>36</u> 12	<u>-</u> 5,98	<u>-</u> 17
		Цена: 6,56+0,93x7=13,07								
10.	I-II86 т. II8-12	Полив водой уплотняемой насыпи 100м <sup>3</sup>	2,78	<u>9,9</u> 0,56	<u>8,34</u> 1,2	27	2	<u>23</u> 3	<u>1,27</u> 1,73	<u>4</u> 5
11.	I-959 т.80-I	Ручная разработка грун- та I группы 100м <sup>3</sup>	0,712	<u>62,3</u> 62,3	<u>-</u> -	44	44	<u>-</u> -	<u>131</u> -	<u>93</u> -
12.	I-967 т.81-I	Обратная засыпка тран- шей вручную 100м <sup>3</sup>	0,309	<u>41,5</u> 41,5	<u>-</u> -	13	13	<u>-</u> -	<u>89,6</u> -	<u>28</u> -
13.	I-II84 т. II8- -10	Уплотнение грунта пневмо- трамбовками 100м <sup>3</sup>	0,309	<u>9,69</u> 6,2	<u>3,49</u> 2,29	3	2	<u>1</u> 1	<u>11,2</u> 3,30	<u>3</u> 1
Итого по I разделу:			-	-	-	210	62	<u>96</u> 28	-	<u>131</u> 46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>П. Бетонные работы</u>										
I4.	6-I т. I-I	Устройство бетонной под- готовки мЗ	6,7	<u>1,6</u> 0,7	<u>0,28</u> 0,08	II	5	<u>2</u> I	<u>1,37</u> 0,10	<u>9</u> I
I5	ССЦММ разд. I п. I-15	Стоимость бетона В 7,5 мЗ  Объем: $6,7 \times 1,02 = 6,83$	6,83	26,3	-	I80	-	-	-	-
I6.	6-22 т. I-22	Устройство монолитного ленточного железобетон- ного фундамента шириной до 1000мм мЗ	37,5	<u>6,67</u> 2,12	<u>0,92</u> 0,28	250	80	<u>34</u> 10	<u>3,78</u> 0,36	<u>142</u> 13
I7.	ССЦММ разд. I п. I-17 таб. 2.4 таб. 3.4	Стоимость бетона В15 М 100 W 4 мЗ  Объем: $37,5 \times 1,015 = 38,06$  Цена: $28,2 + 0,92 \times 2 = 30,04$	38,06	30,04	-	II43	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	ССРСЦ ч.Пр.IV п.3	Стоимость арматуры клас- са А-М т	1,02	270	-	275	-	-	-	-
19.	-"- п.I	То же, класса А-I т	0,27	270	-	73	-	-	-	-
20.	6-84 т.9-8	Установка закладных де- талей весом до 20 кг т	0,095	<u>355</u> 38	<u>1,3</u> 0,39	34	4	- -	<u>21,1</u> 0,50	<u>2</u> -
21.	6-I6 I-I6	Устройство монолитного железобетонного фунда- мента под лестницу м3	3,7	<u>2,27</u> 1,0	<u>0,77</u> 0,23	8	4	<u>3</u> 1	<u>1,87</u> 0,30	<u>7</u> 1
22.	ССЦММ разд.I п.I-I7 таб.2.4 таб.3.4	Стоимость бетона В15 М 100 W 4 м3 Объем: 3,7x1,015=3,76 Цена: 28,2+0,92x2=30,04	3,76	30,04	-	113	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
23.	ССРСЦ ч.Пр. IY п.3	Стоимость арматуры класса А-III Т	0,042	270	-	II	-	-	-	-
24.	"-" п. I	То же, класса А-I Т	0,027	270	-	7	-	-	-	-
25.	6-79 Т.9-3	Установка анкерных болтов Т	0,029	<u>563</u> 73	<u>2</u> 0,66	I6	2	-	<u>206</u> 0,85	<u>6</u> -
26.	6-I Т. I-I	Устройство отмостки толщ. 100мм м3	24, I	<u>I,6</u> 0,7	<u>0,28</u> 0,08	39	I7	<u>7</u> 2	<u>I,37</u> 0, I0	<u>33</u> 2
27.	ССЦММ разд. I п. I-I5	Стоимость бетона В 7,5 м3  Объем: 24, Ix I,02=24,58	24,58	26,3	-	646	-	-	-	-
Итого по II разделу:			-	-	-	2806	III	<u>46</u> I4	-	<u>I99</u> I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III. <u>Гидроизоляционные работы</u>										
28	27-I т. I-I	Устройство гидроизолирующего слоя по грунту толщ. 100мм из смеси песка и битумного вяжущего 100м <sup>2</sup>	0,629	<u>22,2</u> 1,45	<u>20,75</u> 4,31	14	1	<u>13</u> 3	<u>2,6</u> 5,56	<u>2</u> 3
29.	СЦММ ч. I п. 48 стр. 14	Стоимость битума БН 90/10 т	0,14	50,3	-	7	-	-	-	-
30.	УЕРЕР	Стоимость воды м <sup>3</sup>  Объем: 1,28x0,629=0,81	0,81	0,1	-	-	-	-	-	-
31.	8-27 т. 4-7	Обмазка горячим битумом за 2 раза 100м <sup>2</sup>	1,901	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	171	37	<u>3</u> 1	<u>33,6</u> 0,58	<u>64</u> 1
Итого по III разделу:			-	-	-	192	38	<u>16</u> 4	-	<u>66</u> 4





## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

24158-10

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
на металлоконструкции бака

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 14,59 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 973 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,81 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 16,3 руб./куб.м

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и позиция норма- тива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость едини- цы руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч	
				все- го	экспл. машин в т.ч. зара- ботная плата	все- го	основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зарп- лата	не занятых об- служиванием ма- шин обслуживающих машины	на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Стоимость конструкций

I	С121-1990	Бункеры, силосы, де- композиеры сгустители, баки и резервуары, корпуса круглого се- чения, поставляемые рулонной заготовкой 2	т	20,60	<u>265,00</u>	-	5459	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: кольцевые 7 сталь ВстЗ КП2 скидка к сметной цене= 8х1,01 т	0,52	<u>362,92</u>	-	189	-	-	-	-
6.	СИ21-1977	Блоки шахтных лестниц со встроенными маршами и площадками 6 т	-	<u>423,00</u>	-	-	-	-	-	-
7.	СИ21-1977 тех.ч. таб.3	Блоки шахтных лестниц со встроенными маршами и площадками 6 сталь ВстЗ КП2 скидка к сметной цене = 8х1,01 т	5,36	<u>414,92</u>	-	2224	-	-	-	-
8.	СИ21-752	Люки-лазы овальные для резервуаров 6 т	0,31	<u>627,00</u>	-	194	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	СИ21-752 тех.ч. табл.3	Доплата к сметной цене при применении марки стали ВстЗсп5 т  Цена=13х1,01	0,31	<u>13,13</u>	-	4	-	-	-	-
10.	СИ21-749	Люки-лазы круглые для резервуаров вместимо- стью, м3: 100-5000 6 т	0,31	<u>445,00</u>	-	138	-	-	-	-
11.	СИ21-749 тех.ч. табл.3	Доплата к сметной це- не при примечании мар- ки стали ВстЗСП5  Цена= 13х1,01 т	0,31	<u>13,13</u>	-	4	-	-	-	-
12.	СИ21-753А табл.3	Патрубки т	0,82	<u>437,13</u>	-	358	-	-	-	-
13.	СИ21 табл.12	Доплата за окраску эмалью ПФ-170 за 2 ра- за на заводе т	26,14	<u>31,51</u>	-	824	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4.	СИ21 табл.12	Доплата за огрунтовку ГФ- 021 за 2 раза на заводе т	5,87	<u>4,44</u>	-	26	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I							10691	-	-	-
в том числе:										
Стоимость металломонтаж- ных работ руб.							10691	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций руб.							9483	-	-	-
Накладные расходы руб.							919	-	-	-
Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч							-	-	-	85
Сметная заработная плата в н.р. руб.							-	166	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления руб.				928	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ руб.				12538	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		85
		Сметная заработная плата руб.				-	166	-		-
		Итого по разделу I руб.				12538	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		85
		Сметная заработная пла- та руб.				-	166	-		-
		Раздел 2. <u>Монтаж конструкций</u>								
I5	Е9-135 ЭСН21-1	Монтаж резервуаров вер- тикальных цилиндричес - ких вместимостью до 1000м3	32,01	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	1687	349	<u>806</u> 269	<u>16,50</u> 10,85	<u>528</u> 347

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				1687	349	<u>806</u> 269		<u>528</u> 347
		в том числе:									
		Стоимость металломонтаж- ных работ	руб.				1687	-	-		-
		Материалы	руб.				531	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб.				-	-	537		-
		Заработная плата ма- шинистов	руб.				-	-	269		-
		Основная заработная плата	руб.				-	349	-		-
		Всего заработная пла- та	руб.				-	618	-		-
		Накладные расходы	руб.				145	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	26	-	-
		Плановые накопления	руб.				147	-	-	-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.				1979	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч				-	-	-	888
		Сметная заработная плата	руб.				-	644	-	-
		Итого по разделу 2	руб.				1979	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч				-	-	-	888
		Сметная заработная плата	руб.				-	644	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 3. <u>Контроль гаммолучами</u>										
I6.	Доп.к Ц.М.О. вып.2 стр.163 п.485 табл.1 стр.145 K=1,25	Контроль гамма-лучами м.шва	12,00	<u>6,32</u>	<u>-</u>	76	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	наклад- ные рас- ходы 80 на зар- плату									
Итого прямые затраты по разделу 3						76	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
в том числе:										
Стоимость прочих работ руб.						76	-	-	-	-
Всего, стоимость прочих работ руб.						76	-	-	-	-
Итого по разделу 3 руб.						76	-	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч				-	-	-		98
		Сметная заработная пла- та в н.р. руб.				-	192	-		-
		Плановые накопления руб.				1075	-	-		-
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ руб.				14517	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		973
		Сметная заработная плата руб.				-	810	-		-
		Стоимость прочих работ руб.				76	-	-		-
		Всего, стоимость про- чих работ руб.				76	-	-		-
		Итого по смете руб.				14593	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч					-	-	-	973
		Сметная заработная плата руб.					-	810	-	-
		Главный инженер проекта			<i>Андреева</i>					Р.Н.Андреева
		Зав.отделом автоматизированного проектирования			<i>Дмитриев</i>					М.Г.Дмитриев
		Составил инженер	<i>Тюрин</i>							Н.Б.Тюрина
		Проверил инженер		<i>Глазков</i>						А.И.Глазков

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
 На приобретение и монтаж трубопроводов сетевой воды бака-аккумулятора

Основание: альбом I

Сметная стоимость I,06 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ I,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - 0,17 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 124 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,09 тыс.руб.

Показатели по смете

стоимость на:

расчетную единицу I,18 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № пози- ции норма- тива	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ, единица измерения и масса единицы оборудова- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты тру- да рабочих, масса чел.-ч не за- обору- дван- ных обслу- живаю- щих на еди- ницу		Общая масса обору- дван- ия брутто нетто	
				обору- дова- ния	монтажных ра- бот	обору- дова- ния	монтажных работ	все- го	основ- ной	эксплу- атации	затраты на обслуживаю- щих на единицу	эксплу- атации на единицу	на единицу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. <u>Монтажные работы</u>													
I.	I2-I62- -I0	Трубопровод из сталь- ных труб Д 426х7 т	0,87	-	<u>27,4</u> 16,0	<u>9,21</u> 6,8	-	24	I4	<u>8</u> 6	27	23	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
2.	I2-I62- -9	То же, Д 273x6	т	0,395	-	<u>37,2</u> 23,1	<u>11,02</u> 8,19	-	15	9	<u>4</u> 3	41	16	-
3.	I2-I62- -I	То же, Д 14x2 ГОСТ 8734-75	м	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,6x20=I2кг	т	0,012	-	<u>347,0</u> 154,0	<u>184,0</u> 37,7	-	4	2	<u>2</u> 1	349	4	-
4.	I2-807- -I	Вентиль I5кчI8п2 Д I5мм; Ру=I6	шт.	I	-	<u>0,75</u> 0,73	-	-	I	I	-	I	I	-
5.	I2-807- -I	То же, I4MI Д I5мм	шт.	I	-	<u>0,75</u> 0,73	-	-	I	I	-	I	I	-
6.	Сборник цен П п.2020 9-I53	Опоры	т	0,073	-	<u>317,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	23	I	-	25,2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
7.	Сборник цен II п.20I9 9-I53	Металлоконструкции для крепления Т	0,16	-	<u>381,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	61	2	<u>1</u> -	25,2	4	-
8.	"- п.753а 9-I52	Вентиляционный пат- рубок ВП-500 шт. Т	<u>1</u> 0,325	-	<u>486,8</u> 21,4	<u>36,2</u> 12,2	-	158	7	<u>12</u> 4	32	10	-
9.	I2-630- -7	Компенсатор сальни- ковый Д 400мм шт. Т	1 0,193	-	<u>27,1</u> 13,9	<u>2,7</u> 0,46	-	27	14	<u>3</u> 1	22	22	-
10.	I2-630- -6	То же, Д 250мм шт. Т	1 0,121	-	<u>21,7</u> 10,6	<u>2,08</u> 0,33	-	22	11	<u>2</u> -	16	16	-
Итого:		руб.	-	-	-	-	-	336	62	<u>32</u> 15	-	99	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		Затраты труда рабочих, обслуживающих машины чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I9	-
		I5xI,29											
		Итого:	-	-	-	-	-	336	62	<u>32</u> I5	-	I18	-
		НУЧП:	-	-	-	-	-	-	(94)	-	-	-	-
II.		Накладные расходы на металлоконструкции %	8,6	242	-	-	-	2I	-	-	-	-	-
I2.		То же, в НУЧП на металлоконструкции %	4I	23	-	-	-	-	(9)	-	-	-	-
I3.		То же, в НУЧП на монтажные работы %	32	7I	-	-	-	-	(23)	-	-	-	-
I4.		Накладные расходы от основной заработной платы %	80	52	-	-	-	42	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
I5.		Нормативная трудоем- кость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		63x0,092											
I6.		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	II	-	-	-	-
		63x0,18											
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	399	73	<u>32</u> I5	-	I24	-
I7.		Плановые накопления %	8	399	-	-	-	32	-	-	-	-	-
I8.		То же, в НУЧП %	44	94	-	-	-	-	(4I)	-	-	-	-
		Итого по разделу I:	-	-	-	-	-	43I	73	<u>32</u> I5	-	I24	-
		НУЧП:	-	-	-	-	-	-	(I67)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I24	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>													
19.	Сборник цен ч.У п.3400 K=0,75	Узлы трубопроводов из стальных труб Д 426x7 т Цена: 393x0,75	0,87	-	294,75	-	-	256	-	-	-	-	-
20.	Сборник цен ч.У п.3368 п.3369 K=0,75	То же, Д 273x6 т Цена: /367+(367-355)/x x0,75	0,395	-	284,25	-	-	112	-	-	-	-	-
21.	0I-I3 стр.75	Труба Д I4x2 ГОСТ 8734-75 м Цена: 0,47xI,026	20,0	-	0,48	-	-	10	-	-	-	-	-
22.	Сборник цен I п.636	Электроды Э-42 т	0,0I	-	480	-	-	5	-	-	-	-	-
23.	23-07 п.I- 0370	Вентиль I5кчI8п2 Д I5мм Ру I6 шт. Цена: I,35xI,098	I	-	I,48	-	-	2	-	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Сметная заработная  
плата руб.

- - - - - 88 - - - -

Главный инженер проекта

*Зубеев* Г.И.Шеин

Начальник отдела организации  
строительства и смет

*М.Б.Куперман* М.Б.Куперман

Составил ведущий инженер

*Л.П.Майборода* Л.П.Майборода

Проверил начальник отдела

*М.Б.Куперман* М.Б.Куперман

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
 На фундамент под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 1,32 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 155 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 0,114 тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу 1,47 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и позиция норма- тива	Наименование работ и затрат, единица из- мерения	Коли- чест- во	Стоимость едини- цы руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч	
				всего основ- ная заработ- ная пла- та	экспл. машин в т.ч. зара- ботная плата	все- го	основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зара- ботная плата	не занятых об- служиванием ма- шин обслуживающих ма- шины	на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Земляные работы

I.	I-I75 22-I4 тех.ч. т.1.11 т.3	Разработка грунта экска- ватором с погрузкой в автосамосвалы, емк. ков- ша 0,5м <sup>3</sup> 1000м <sup>3</sup>	0,034	175,14	167,23	6	-	6	15,5	1
		Цена: 7,64+(148,09- 61,4)x1,15+61,4x1,1+0,27		7,64	67,54			2	97,26	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	СЦПГ ч. I К=I	Отвозка грунта на расстоя- ние I км Т Вес=34xI,7	57,80	0,29	-	I7	-	-	-	-
3.	I-I95 25-2 Т.ч. п. I. II Т.3	Работа на отвале при тран- спортировании грунта II груп- ны 1000м <sup>3</sup> Цена: I,59+(II,34-3,63)x xI, I+3,63xI,05+0,27	0,034	<u>I4, I6</u> I,59	<u>I2,30</u> 3,8I	-	-	-	<u>3,23</u> 2,28	-
4.	I-I74 22-13 Т.ч. п. I. II Т.3	Погрузка грунта для об- ратной засыпки 1000м <sup>3</sup> Цена: 6,4I+(I24,39-5I,5)x xI, I5+5I,5xI, I+0,2	0,026	<u>I47,08</u> 6,4I	<u>I40,47</u> 56,65	4	-	<u>4</u> I	<u>I3</u> 8I,58	- 2
5.	СЦПГ ч. I	Подвозка грунта на рас- стояние I км ТН Вес: 26xI,7	44,20	0,29	-	I3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
6	I-259 3I-4 Т.ч. п. I-II Т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером 1000м <sup>3</sup>  Цена: (II,3-3,63)xI,I+ +3,63xI,05	0,026	<u>12,25</u> -	<u>12,25</u> 3,8I	-	-	-	-	-
									5,49	-
7	I-II84 II8-IO	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками 100м <sup>3</sup>	0,26	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	3	2	<u>I</u> -	<u>II,2</u> 3,30	<u>3</u> I
Итого по разделу I:			-	-	-	43	2	<u>II</u> 3	-	<u>4</u> 6
II. Фундаменты										
8.	6-I I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 м <sup>3</sup>	I,34	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	37	I	-	<u>I,37</u> 0,10	<u>2</u> -
9.	6-5 I-5	Монолитные железобетон- ные фундаменты из бето- на 200, В-4 м <sup>3</sup>	9,82	<u>40,74</u> 3,63	<u>0,59</u> 0,18	400	36	<u>6</u> 2	<u>6,66</u> 0,23	<u>65</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Цена: 38,9+0,92x2										
10.	ССРСЦ ч.П п.3	Стоимость арматуры А-I т	0,178	270	-	48	-	-	-	-
11.	6-84 9-8	Закладные детали в монолитных конструкциях т	0,211	<u>355</u> 38	<u>1,3</u> 0,39	75	8	-	<u>64,0</u> 0,50	<u>14</u> -
12.	6-79	Установка анкерных болтов т	0,018	<u>563</u> 73	<u>2</u> 0,66	10	-	-	<u>123,0</u> 0,85	<u>2</u> -
13.	6-30 3-I	Монолитный бетонный фундамент под насос из бетона 200, В-4 м3	0,50	<u>37,54</u> 2,34	<u>1,2</u> 0,36	19	1	<u>1</u> -	<u>4,35</u> 0,46	<u>2</u> -
Цена: 35,7+0,92x2										
14.	6-85 9-9	Закладные детали т	0,025	<u>329</u> 12,4	<u>1,3</u> 0,39	8	-	-	<u>64,0</u> 0,50	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	8-27 4-7	Обмазка фундаментов горячей битумной мастикой 100м <sup>2</sup>	0,27	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	24	5	-	<u>33,6</u> 0,58	<u>9</u> -
16.	13-121 15-6	Огрунтовка закладных деталей ГФ-021 100м <sup>2</sup>	0,06	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	-	-	-	<u>3,1</u> 0,08	-
17.	13-153 18-6	Окраска закладных деталей эмалью ПФ-133 в 3 слоя м <sup>2</sup> Цена: 0,103х3	6	<u>0,309</u> 0,0151	<u>0,0012</u> 0,0004	2	-	-	<u>0,023</u> 0,0005	-
18.	6-73 8-2 СЦМСМ п.1-29 п.1-30	Бетонная подливка М-250, В-6 100м <sup>2</sup> Цена: 103+2,04х(31,3-29,3)+0,92х2х1,53	0,01	<u>110,45</u> 25,30	<u>0,9</u> 0,27	1	-	-	<u>44,8</u> 0,35	-
Итого по разделу II:			-	-	-	624	51	<u>7</u> 2	-	<u>96</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
<u>III. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u>										
19.	9-153 24-4	Монтаж металлических опор СК-I под трубопроводы Т	1,23	<u>27,38</u> 16,28	<u>4,98</u> 1,52	34	20	<u>6</u> 2	<u>25,2</u> 1,96	<u>31</u> 2
		Цена: 25,9+14,8x0,1								
20.	ССРСЦ ч.П п.2020	Стоимость металлических конструкций из стали ВстЗпсб-I Т	1,23	293,01	-	360	-	-	-	-
		Цена: 292+1x1,01								
21.	13-153 18-6	Окраска металлических огрунтованных конструк- ций ПФ-133 в 3 слоя м2	36	<u>0,309</u> 0,0151	<u>0,0012</u> 0,0004	11	1	- -	<u>0,023</u> 0,0005	<u>1</u> -
		Цена: 0,103x3								
Итого по разделу III:			-	-	-	405	21	<u>6</u> 2	-	<u>32</u> 2
Итого по смете:			-	-	-	1072	74	<u>25</u> 7	-	<u>132</u> 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% без пп. 19÷20 руб.	-	-	-	112	-	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по пп. 19÷20 руб.	-	-	-	34	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	13
		(112+34)х0,092								
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	26	-	-	-
		(112+34)х0,18								
		Итого с накладными расходами руб.	-	-	-	1218	100	<u>25</u> 7	-	155
		Плановые накопления - 8% руб.	-	-	-	97	-	-	-	-
		Всего по смете руб.	-	-	-	1315	100	<u>25</u> 7	-	155

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	155
		Сметная заработная пла- та руб.	-	-	-	-	107	-	-	-
		100+7								

Главный инженер проекта

*Зубец*

Г.И.Шеин

Начальник отдела организации  
строительства и смет

*М.Б.Куперман*

М.Б.Куперман

Составила старший инженер

*Н.Б.Чижикова*

Н.Б.Чижикова

Проверил руководитель группы

З.Д.Романова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

24158-10

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
 На приобретение и монтаж резервуара для хранения герметизирующей жидкости  
 емкостью 25 куб.м

Основание: альбом 2

Сметная стоимость - 7,43 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 2,03 тыс.руб.

б) монтажные работы 5,4 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,25 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 214 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,14 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 8,3 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № пози- ции норма- тива	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудо- вания	Коли- чест- во	Стоимость едини- цы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч,		Общая масса обору- дова- ния, т брут- то нетто	
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных ра- бот нетто экспл. машин в т.ч. зара- ботной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ все- го основ- ной работ- ной платы	экспл. машин в т.ч. зара- ботной платы	экспл. машин в т.ч. зара- ботной платы	на един.	все- го		не занятых об- служи- ванием машин на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Оборудование и монтаж

I	23-03 ч.П	Резервуар стальной горизонтальный емк.
---	--------------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	п.01-001 "0" 18-3-4	25м3  Вес 2т	шт.  т	1  2,0	-  665	<u>24,9</u> 6,81	<u>9,07</u> 3,69	-  1330	25  -	7  -	<u>9</u> 4	12  -	12  -	-  -
2.	05-02 18-004	Герметизирующая жид- кость АГ-4	т	4	-	750	-	-	3000	-	-	-	-	-
3.	23-01 п.07- -089 7-281- -1M	Насос X 45/31 А-Д производительностью 23-50 м3/час, напор 23м в.ст. с электро- двигателем 4A132M 2У2	шт.	1	520	<u>25,6</u> 14,1	<u>3,51</u> 1,59	520	26	14	<u>4</u> 2	26	26	-
		Вес 224 кг												
4.	24-02 п.03-013 К=1,1	Огнетушитель ОХП-10	шт.	5	-	3,47	-	-	17	-	-	-	-	-
		Цена: 3,15х1,1												
5.	12-810-1	Устройство запорное указателя уровня 12Б26к Д 20мм	шт.	2	-	<u>0,89</u> 0,74	<u>0,02</u> 0,01	-	2	2	-	1	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	I2-790- -8	Задвижка 30с64нж Д 200мм, Ру 25 шт.	I	-	<u>8,48</u> 6,45	<u>1,15</u> 0,26	-	9	7	<u>1</u> -	10	10	-
7.	I2-790- -4	Вентиль I5нж586к Д 80мм Ру I6 шт.	4	-	<u>3,45</u> 2,85	<u>0,32</u> 0,04	-	14	11	<u>1</u> -	5	20	-
8.	I2-790- -3	То же Д 50мм шт.	I	-	<u>2,11</u> 1,72	<u>0,06</u> 0,01	-	2	2	<u>-</u> -	3	3	-
9.	I2-790- -2	То же Д 32мм шт.	2	-	<u>1,87</u> 1,62	<u>0,03</u> 0,01	-	4	3	<u>-</u> -	3	6	-
10.	I2-I62- -7	Трубопроводы для за- грузки и выгрузки гер- метика											
		Трубопровод из сталь- ных труб Д 89х3 м	3I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		т	0,2	-	<u>68,1</u> 49,1	<u>14,8</u> 10,8	-	14	10	<u>3</u> 2	87	17	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
II.	I2-I62- -6	То же, Д 57x3	M	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				0,06	-	<u>81,3</u> 70,8	<u>3,83</u> 1,67	-	5	4	-	130	8	-
I2.	I2-I62- -4	То же, Д 38x2	M	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				0,018	-	<u>217</u> 91,3	<u>119</u> 23,2	-	4	2	<u>2</u> I	220	4	-
I3.	I2-I62- -8	То же, Д 159x4,5	M	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				0,07	-	<u>55,8</u> 38,8	<u>13,6</u> 9,96	-	4	3	<u>I</u> I	72	5	-
I4.	I2-I62- -9	То же, Д 219x6	M	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				0,72	-	<u>37,2</u> 23,1	<u>11,02</u> 8,19	-	27	17	<u>8</u> 6	41	30	-
I5.	I2-I62- -3	То же, Д 25x2	M	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				0,008	-	<u>246,0</u> 106,0	<u>134,0</u> 25,6	-	2	I	<u>I</u> -	237	2	-





I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		10,1x7=70,7	т	0,071	-	<u>37,2</u> 23,1	<u>11,02</u> 8,19	-	3	2	<u>I</u> I	41	3	-
21.	12-162- -7	То же, Д 80мм Ру 16	шт.	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,71x16=59,4	т	0,059	-	<u>68,1</u> 49,1	<u>14,8</u> 10,8	-	4	3	<u>I</u> I	87	5	-
22.	12-162- -6	То же, Д 50 Ру 16	шт.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,58x2=5,16	т	0,005	-	<u>81,3</u> 70,8	<u>3,83</u> 1,67	-	1	1	<u>-</u> -	130	1	-
23.	12-162- -3	То же, Д 20 Ру 16	шт.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,86x4=3,44	т	0,003	-	<u>246,0</u> 106,0	<u>134</u> 25,6	-	1	1	<u>I</u> -	237	1	-
24.	Сборник цен ч.П п.2019 9-153	Узлы опор (круг, швеллер)	т	0,013	-	<u>381,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	5	-	-	25,2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25.	Сборник цен ч.П п.2020 9-153	Листовые конструкции толщ.5мм т	0,026	-	<u>317,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	8	-	-	25,2	1	-
26.	"-	То же толщ.10мм т	0,66	-	<u>317,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	210	10	3	25,2	17	-
Итого по I разделу			-	-	-	-	1850	3391	104	<u>36</u> 19	-	178	-
II. Материалы, не учтенные ценником													
27.	24-07- -02 п.7	Устройство указателя уровня 12Б26к Ду 20мм шт.	2	-	6,37	-	-	13	-	-	-	-	-
Цена: 5,8x1,098													
28.	Сб.цен ч.П доп.вып. I п.2228	Задвижка 30с64нж Д 200мм, Ру 25 шт.	1	-	181	-	-	181	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29.	23-07/ 73г. п.1-0489	Вентиль 15нж586к Ду 80мм Ру 16 шт. Цена: 125х1,12х1,098	4	-	153,72	-	-	615	-	-	-	-	-
30.	"- п.1-0488	То же, Д 50мм шт. Цена: 80х1,12х1,098	1	-	98,38	-	-	98	-	-	-	-	-
31.	"- п.1-0486	То же, Д 32мм шт. Цена: 45х1,12х1,098	2	-	55,34	-	-	111	-	-	-	-	-
32.	23-10 п.10- 043	Отвод Д 219х6 т Цена: 372х1,086	0,03	-	403,99	-	-	12	-	-	-	-	-
33.	"- п.10- 033	То же, Д 159х4,5 т Цена: 453х1,086	0,012	-	491,96	-	-	6	-	-	-	-	-
34.	"- п.10- 013	То же, Д 89х3 т Цена: 725х1,086	0,019	-	787,35	-	-	15	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35.	Сб.цен ч.1 п.636	Электроды Э-42 ГОСТ 9467-75	т	0,002	-	480	-	-	1	-	-	-	-	-
36.	Сб.цен ч.Ш п.1816	Фланец Ду 200мм Ру 25 ГОСТ 12820-80	шт.	2	-	5,82	-	-	12	-	-	-	-	-
37.	"-" п.1799	То же, Ду 200мм Ру 16	шт.	7	-	4,13	-	-	29	-	-	-	-	-
38.	"-" п.1795	То же, Ду 80 Ру 16	шт.	16	-	1,54	-	-	25	-	-	-	-	-
39.	"-" п.1793	То же, Ду 50 Ру 16	шт.	2	-	1,15	-	-	2	-	-	-	-	-
40.	"-" п.1789	То же, Ду 20 Ру 16	шт.	4	-	0,65	-	-	3	-	-	-	-	-
41.	Сб.цен ч.1 п.58 стр.14	Крепеж	т	0,037	-	573	-	-	21	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42.	Г7-06- 48/73г. п.5-199 стр.128	Стекло водомерное Д 20мм; $\ell = 1180$	шт. 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Цена: 1,2x0,9	т 3,0	-	1,08	-	-	3	-	-	-	-	-
43.	Сборник цен ч.1 разд.III п.153	Трубы Д 89x3	м 31	-	1,14	-	-	35	-	-	-	-	-
44.	"-" п.138	То же, Д 57x3	м 15	-	0,72	-	-	11	-	-	-	-	-
45.	01-13 табл. 3.1	То же, Д 38x2	м 10	-	0,38	-	-	4	-	-	-	-	-
		Цена: 0,35x1,089											
46.	"-"	То же, Д 25x2	м 7,0	-	0,26	-	-	2	-	-	-	-	-
		Цена: 0,24x1,089											
47.	Сб.цен ч.1 п.176	То же, Д 159x4,5	м 4,0	-	3,0	-	-	12	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
48.	-"- п.190	То же, Д 219x6	м	23	-	5,35	-	-	123	-	-	-	-	
49.	05-17 п.1-016 12-427- -1	Рукав Б (1)-16- -200-215-У	м	7,0	-	22,12	-	-	155	-	-	-	-	
		Цена: 20,6x1,074	к-т	1	-	<u>1,33</u> 1,16	<u>0,15</u> 0,06	-	1	1	<u>-</u> -	0,97	1	
50.	-"- п.1-009 -"	То же, 16-80-94-У	м	4	-	6,12	-	-	25	-	-	-	-	
			к-т	1	-	<u>1,33</u> 1,16	<u>0,15</u> 0,05	-	1	1	<u>-</u> -	0,97	1	
Итого по разделу II				-	-	-	-	-	1516	2	-	-	2	
Итого по разделам (I+II)				руб.	-	-	-	-	1850	4907	106	<u>36</u> 19	-	180
НУЧП				руб.	-	-	-	-	-	(142)	-	-	-	
Запчасти				%	2	1850	-	-	37	-	-	-	-	
Итого:				руб.	-	-	-	-	1887	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Тара и упаковка %	2	530	-	-	11	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка %	0,5	1357	-	-	7	-	-	-	-	-	-
		Итого: руб.	-	-	-	-	1905	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы %	4	1905	-	-	76	-	-	-	-	-	-
		Итого: руб.	-	-	-	-	1981	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы %	1,2	1981	-	-	24	-	-	-	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	2005	-	-	-	-	-	-
		Комплектация (от итога с запчастями) %	0,6	1887	-	-	11	-	-	-	-	-	-
		Наценка снаб %	0,5	1850	-	-	9	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	-	-	-	-	2025	-	-	-	-	-	-
		Итого по смете руб.	-	-	-	-	2025	4907	106	<u>36</u> 19	-	180	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		НУЧП: руб.	-	-	-	-	-	-	(142)	-	-	-	-
		Затраты труда рабочих, обслуживающих машины чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
		19x1,29											
		Накладные расходы на металлоконструкции %	8,6	223	-	-	-	19	-	-	-	-	-
		Накладные расходы от основной заработной платы %	80	96	-	-	-	77	-	-	-	-	-
		То же, в НУЧП на металлоконструкции %	41	13	-	-	-	-	(5)	-	-	-	-
		То же, в НУЧП на мон- тажные работы %	32	129	-	-	-	-	(41)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
		96x0,092											
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		96x0,18											
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2025	5003	123	<u>36</u> 19	-	214 -
		Плановые накопления	%	8	5003	-	-	-	400	-	-	-	-
		То же в НУЧП	%	44	142	-	-	-	-	(62)	-	-	-
		Итого по смете:	руб.	-	-	-	-	2025	5403	123	<u>36</u> 19	-	214 -
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	7428	-	-	-	-	-
		НУЧП:	руб.	-	-	-	-	-	-	(250)	-	-	-
		Нормативная трудоем-	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214 -
		Сметная заработная	руб.	-	-	-	-	-	-	142	-	-	-

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела организации  
строительства и смет

Составил ведущий инженер

Проверил начальник отдела

*Зубаев* Г.И.Шеин

*М.Б.Куперман* М.Б.Куперман

*Л.П.Майборода* Л.П.Майборода

*М.Б.Куперман* М.Б.Куперман

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
 На приобретение и монтаж металлоконструкции площадок обслуживания резервуара герметизирующей жидкости емкостью 25 куб.м

Основание: Альбом 2

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб.  
 в том числе:  
 а) оборудования - тыс.руб.  
 б) монтажные работы 0,38 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция 0,06 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 34 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 0,03 тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу 0,42 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № пози- ции норма- тива	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных во- работ, единица изме- рения и масса еди- ницы оборудования	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты тру- да рабочих, масса чел.-ч не за- нятых обслу- живанием ма- шин на еди- ницу	Общая за- обо- рудо- вани- е рудо- вани- е бру- то нет-		
				обо- рудо- вания	монтажных ра- бот нетто основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зарп- лата	обору- дова- ния	все- го	основ- ная зарп- лата			экспл. машин в т.ч. зарп- лата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I	Сб.цен ч.П п.1979 9-47	Площадка с насти- лом из листовой, просечной стали, каркасом и эле- ментами жесткости
---	---------------------------------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		из прокатных и гнутых профилей, прямоугольная	0,39	-	<u>372,8</u> 19	<u>17,6</u> 5,43	-	145	7	<u>7</u> 2	30,1	12	-
		Цена: 326+46,8											
2.	"- п.1981 9-47	Ограждение площадки и стремянки	0,145	-	<u>373,8</u> 19	<u>17,6</u> 5,43	-	54	3	<u>3</u> 1	30,1	4	-
		Цена: 327+46,8											
3.	"- п.1975 9-46	Стремянка СХ-46 Н-4600	0,08	-	<u>416,0</u> 13,8	<u>32,1</u> 11,8	-	33	1	<u>3</u> 1	22,6	2	-
		Цена: 358+58											
4.	"- п.2019 9-153	Опоры под трубопровода	0,2	-	<u>381,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	76	3	<u>1</u> -	25,2	5	-
		Цена: 356+25,9											
5.	13-153 К=3	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-133 в 3 слоя	42	-	<u>0,309</u> 0,045	<u>0,004</u> 0,001	-	13	2	<u>-</u> -	0,069	3	-


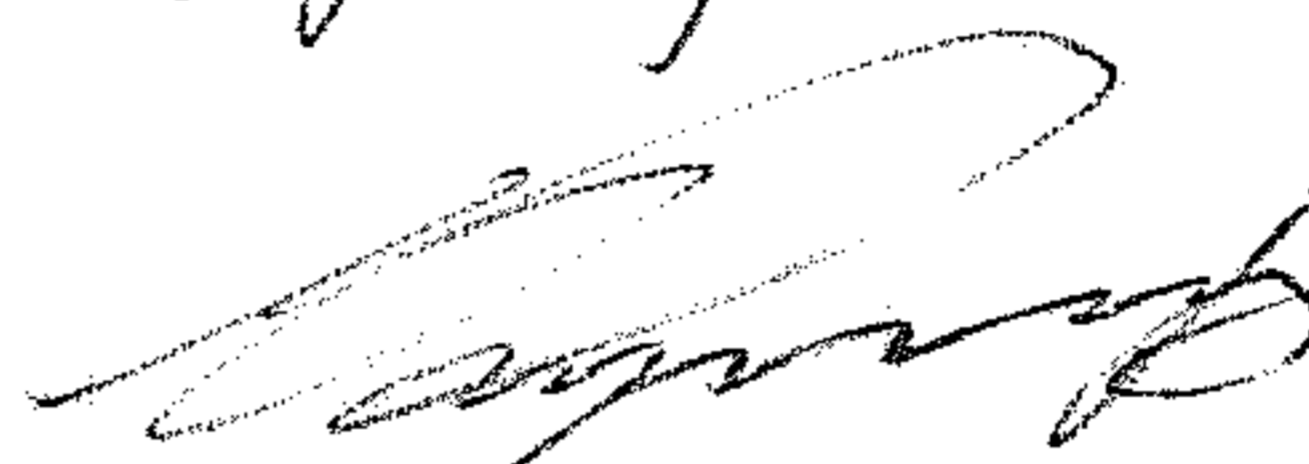
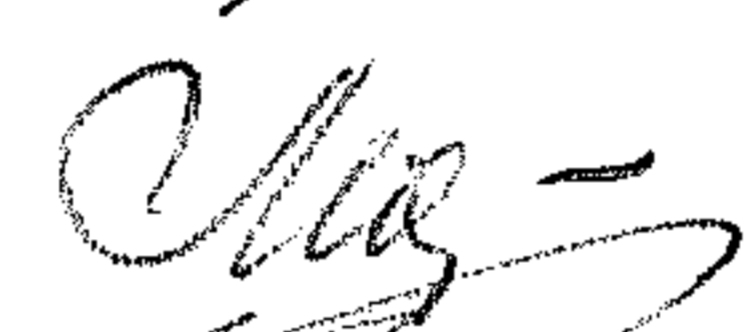
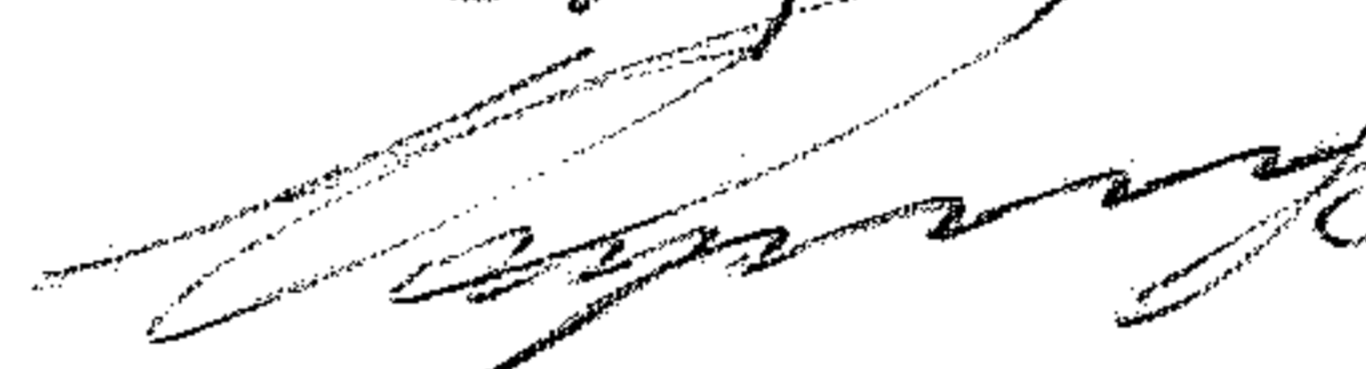
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
Цена: 0, IO3x3													
0, 0I5Iх3													
0, 00I2х3													
0, 0004х3													
0, 023х3													
<hr/>													
Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	32I	I6	$\frac{I4}{4}$	-	26	-
Затраты труда рабочих, обслуживающих машины:													
	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
4xI, 29													
НУЧП:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	(30)	-	-	-	-
Накладные расходы на металлоконструкции													
	%	8,6	-	308	-	-	-	26	-	-	-	-	-
Накладные расходы на строительные работы													
	%	I6,5	-	I3	-	-	-	2	-	-	-	-	-
То же, в НУЧП на металлоконструкции													
	%	4I	28	-	-	-	-	-	(II)	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Сметная заработная плата:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

/ Главный инженер проекта  
 Начальник отдела организации  
 строительства и смет  
 Составил ведущий инженер  
 Проверил начальник отдела

 Г.И.Шейн  
 М.Б.Куперман  
 Л.П.Майборода  
 М.Б.Куперман

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
На тепловую изоляцию

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 9,083 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 772 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,615 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 10,15 руб./куб.м

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и позиция нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч	
				всего	экспл. машин в т.ч. зара- ботная плата	все- го	основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зарп- лата	не занятых об- служиванием машин обслуживающих машины	на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Изоляция цилиндрической  
стенки полносборными кон-  
струкциями

I.	Е Каль- куляция I	Изоляция полносборными конструкциями мЗ	31,40	11,01	6,78	346	116	213	6,29	198
				3,70	2,11			66	2,72	85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2.	С доп.5I K06I5 0II,II9Ic трансп.раск. С 114-23I	Стоимость полносборных конструкций КТПП-IO40- -3020-80 мЗ	24,5I	<u>I62,64</u> -	- -	3986	-	- -	- -	- -
3.	С доп. 5IK06I 50I,II93c трансп. расход. С 114-23I	То же, КТПП-К-IO40- -2850-80 мЗ	7,83	<u>I64,85</u> -	- -	I29I	-	- -	- -	- -
4.	E 26-I6 4-3	Изоляция горячих по- верхностей трубопрово- дов изделиями минерало- ватными или стекловат- ными мЗ	0,30	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	6	3	- -	<u>I3,80</u> 0,06	<u>4</u> -
5.	E26-I9 4-6	Изоляция горячих плос- ких и криволинейных по- верхностей оберточными изделиями минераловат- ными или стекловатными мЗ	0,50	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	4	2	- -	<u>7,90</u> 0,06	<u>4</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	С114-85	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100мм М-75, 100 м3	0,99	<u>12,46</u>	-	12	-	-	-	-
7.	С114-525	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 100мм м3 матов	0,99	<u>17,00</u>	-	17	-	-	-	-
8.	Е 26-62 II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	0,13	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	10	10	-	<u>128,00</u> 0,46	<u>17</u> -
9	С158-413 0210Г16	Стоимость защитного покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1мм м2	15,86	<u>2,25</u>	-	36	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IO.	С Письмо Госстроя 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	15,86	<u>0,54</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -
II.	E8-38 5-5	Стены прямков и кана- лов из керамического кирпича м3	1,20	<u>37,90</u> 3,75	<u>0,62</u> 0,19	45	4	<u>I</u> -	<u>6,86</u> 0,25	<u>8</u> -
I2.	E6-73 8-2	Подливка под оборудова- ние из раствора толщи- ной 20мм 100м2	0,35	<u>90,20</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	32	9	- -	<u>44,80</u> 0,35	<u>16</u> -
I3.	E26-69 I3-5	Обертывание поверхнос- ти изоляции рулонными материалами на мастике 100м2	0,13	<u>81,10</u> 28,40	<u>1,33</u> 0,40	11	4	- -	<u>47,20</u> 0,52	<u>6</u> -
I4.	СIII-367	Рубероид кровельный с крупнозернистой посып- кой РК-350 м2	14,95	<u>0,25</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы руб.				959	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	91	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч				-	-	-		88
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	169	-		-
		Плановые накопления руб.				540	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	160	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб.				7301	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция руб.				-	613	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		427
		Сметная заработная плата руб.				-	384	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			64	-	-		-
		Материалы	руб.			3	-	-		-
		Всего заработная пла- та	руб.			-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			57	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ	руб.			76	-	-		-
		Норматив условно-чис- лая продукция	руб.			-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч					-	-	-	5
		Сметная заработная плата руб.					-	4	-	
		Стоимость прочих работ руб.					9	-	-	-
		Всего, стоимость прочих работ руб.					9	-	-	-
		Итого по разделу I руб.					7386	-	-	-
		Нормативн. условно-чис- тая продукция руб.					-	620	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч					-	-	-	432
		Сметная заработная плата руб.					-	388	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
Раздел 2. <u>Крыша</u>										
18.	E26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверх- ностей оберточными изде- лиями минераловатными или стекловатными мЗ	5,40	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	43	26	<u>I</u> -	<u>7,90</u> 0,06	<u>43</u> -
19.	СII4-9I	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 70мм М-75, 100 мЗ	6,67	<u>14,82</u> -	<u>-</u> -	99	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20.	СII4-522	Сетка проволочная тка- ная с квадратными ячей- ками общего назначения ном. 12x1,2 из оцинко- ванной проволоки при толщине матов: 70мм мЗ матов	6,67	<u>24,40</u> -	<u>-</u> -	163	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	Е13-125 15-10	Окраска лаком БТ-577 за 2 раза 100м2	0,45	<u>8,76</u> 3,22	<u>0,50</u> 0,16	4	I	- -	<u>4,76</u> 0,21	<u>2</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2						868	106	<u>3</u> -		<u>176</u> -
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ						672	-	-		-
Материалы						24	-	-		-
Всего заработная плата						-	100	-		-
Стоимость материалов и конструкций						545	-	-		-
Накладные расходы						111	-	-		-
Накладные НУЧП						-	26	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.						-	-	-		9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	19	-	-
		Плановые накопления	руб.				61	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.				-	46	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				844	-	-	-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб.				-	173	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-	176
		Сметная заработная плата	руб.				-	119	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				128	-	-	-
		Материалы	руб.				6	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	6	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				115	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы руб.				II	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	3	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	2	-		-
		Плановые накопления руб.				II	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб.				I50	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	I3	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		IO
		Сметная заработная плата руб.				-	8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость прочих работ руб.				68	-	-		
		Всего, стоимость прочих работ руб.				68	-	-		
		Итого по разделу 2 руб.				1062	-	-		
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	186	-		
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		186
		Сметная заработная плата руб.				-	127	-		
		<u>Раздел 3. Система противокоррозион- ной защиты</u>								
27.	E26-I9 4-6	Изоляция горячих плос- ких и криволинейных по- верхностей оберточными изделиями минераловат- ными или стекловатными м3	2,00	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	16	9	-	<u>7,90</u> 0,06	<u>16</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.	С114-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60мм М-75, 100 м3	2,47	<u>15,82</u>	<u>-</u>	39	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29.	С114-52I	Сетка проволочная тканевая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 60мм м3 матов	2,47	<u>28,80</u>	<u>-</u>	71	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30.	Е26-16 4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,40	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	8	3	<u>-</u>	<u>13,80</u> 0,06	<u>6</u> -
31.	С114-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50мм М-75, 100 м3	0,49	<u>16,92</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.	С114-529	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей (ГОСТ 19170-73) на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной 50мм $\checkmark$ мЗ матов	0,49	<u>33,40</u> -	- -	16	-	- -	- -	- -
33.	E26-15 4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом мЗ	0,50	<u>22,70</u> 21,80	<u>0,33</u> 0,10	11	11	- -	<u>41,00</u> 0,13	<u>20</u> -
34.	С114-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити крученой ТУ-36-1695-79 мЗ	0,51	<u>60,10</u> -	- -	31	-	- -	- -	- -
35.	E26-46 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции 100м <sup>2</sup>	0,52	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	9	5	<u>2</u> 1	<u>14,80</u> 1,39	<u>8</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36.	Е26-64 II-8	Покрытие поверхности изо- ляции плоских и криволи- нейных поверхностей лис- товым металлом с заготов- кой покрытия 100м2	0,52	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	40	37	- -	<u>118,00</u> 0,48	<u>61</u> -
37.	С158-413 0210Г16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД-1 -Н толщиной 1мм с учетом предельной цены м2	63,44	<u>2,25</u> -	- -	143	-	- -	- -	- -
38	С Письмо Госстроя 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	63,44	<u>0,54</u> -	- -	34	-	- -	- -	- -
39.	Е26-62 II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с за- готовкой покрытия 100м2	0,29	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	23	23	- -	<u>128,00</u> 0,46	<u>37</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.	СИ58-412 0210Т16	Стоимость покрытия из алю- нииевого листа марки АД1-Н толщиной 0,8мм м2	8,40	<u>1,80</u>	-	15	-	-	-	-
41.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	8,40	<u>0,48</u>	-	4	-	-	-	-
42.	СИ58-410	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 0,8мм м2	26,40	<u>1,12</u>	-	30	-	-	-	-
43.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д	Прочие затраты м2	26,40	<u>0,41</u>	-	11	-	-	-	-
		Металлоконструкции								
44.	СИ21-2114	Стоимость м/к т	0,01	<u>441,00</u>	-	4	-	-	-	-



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	
45	Е9-122 I7-5	Монтаж м/к	т	0,01	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	1	-	-	<u>34,90</u> 11,57	-	
Итого прямые затраты по разделу 3								514	88	<u>2</u> 1	-	<u>148</u> 1
в том числе:												
Стоимость общестроитель- ных работ							руб.	460	-	-	-	-
Материалы							руб.	16	-	-	-	-
Всего заработная пла- та							руб.	-	89	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций							руб.	353	-	-	-	-
Накладные расходы							руб.	76	-	-	-	-
Накладные НУЧП							руб.	-	23	-	-	-
Нормативная трудоем- кость в н.р.							чел.-ч	-	-	-	-	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	11	-		-
		Плановые накопления руб.				45	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	40	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб.				581	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция руб.				-	154	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		154
		Сметная заработная плата руб.				-	100	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ руб.				5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				4	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ руб.				5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Норматив условно-чистая продукция руб.				-	I	-		-
		Стоимость прочих работ руб.				49	-	-		-
		Всего, стоимость про- чих работ руб.				49	-	-		-
		Итого по разделу 3 руб.				635	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция руб.				-	I55	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		I54
		Сметная заработная пла- та руб.				-	I00	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб. руб.				7257	346	<u>219</u> 67		<u>583</u> 86

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость общестроитель- ных работ руб.				6934	-	-		-
		Материалы руб.				133	-	-		-
		Всего заработная плата руб.				-	404	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				6244	-	-		-
		Накладные расходы руб.				1146	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	140	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч				-	-	-		102
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	199	-		-
		Плановые накопления руб.				646	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	246	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб.				8726	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Норматив. условно-чистая продукция руб.				-	940	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		757
		Сметная заработная пла- та руб.				-	603	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ руб.				197	-	-		-
		Материалы руб.				9	-	-		-
		Всего заработная плата руб.				-	9	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				176	-	-		-
		Накладные расходы руб.				17	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	4	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления руб.				17	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	5	-		-
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб.				231	-	-		-
		Норматив условно-чис- лая продукция руб.				-	21	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		15
		Сметная заработная плата руб.				-	12	-		-
		Стоимость прочих ра- бот руб.				126	-	-		-
		Всего, стоимость про- чих работ руб.				126	-	-		-
		Итого по смете руб.				9083	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция руб.				-	961	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч			-	-	-	-	-	772
		Сметная заработная плата руб.					615	-		-
		Главный инженер проекта			<i>Попов</i>		В.В.Попова			
		Начальник сметного отдела			<i>Влад</i>		В.И.Запорожская			
		Составил старший техник			<i>Корнеев</i>		И.Н.Корнеева			
		Проверил старший инженер			<i>Кр</i>		Л.А.Круглова			

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Поряд- ковый номер	Наименование конструк- тивных элементов и ви- дов работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная еди- ничная стоимость (руб.)		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
				прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановы- ми накоп- лениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми на- комплениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Изоляция цилиндрической стенки полносборными кон- струкциями			5875	7386	-	-	81,32
2.	Крыша			868	1062	-	-	11,69
3.	Система противокоррози- онной защиты			514	635	-	-	6,99
Итого:				7257	9083	-	-	100,00



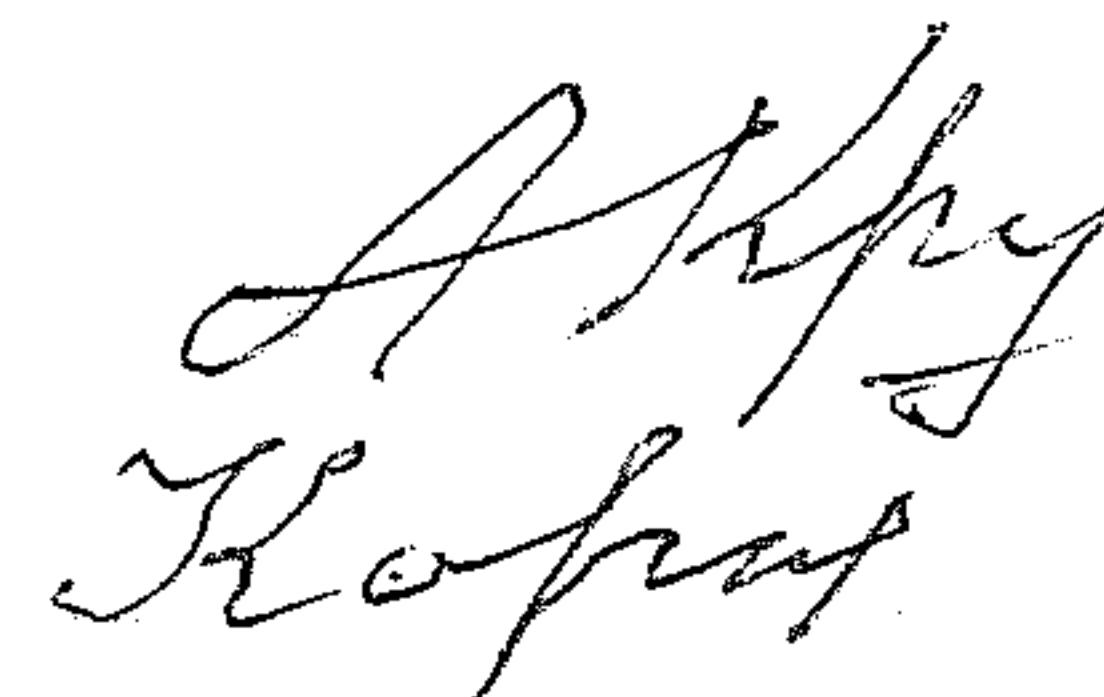
## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций

Основание ППР и ЭСН 26-4-5

Измеритель 1м3

№ п/п	№ Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество в единиц	Сметная стоимость единицы руб.	Сметная стоимость, руб.
		Площадь 1м <sup>3</sup> панелей I:0,08=	м <sup>2</sup>	12,5	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5раз. р. 0,4x0,5x0,147x12,5xI,03=	ч-д	0,38	5,16	1,96
2	" "	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,147x12,5xI,03=	ч-д	0,38	4,59	1,74
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К - I24	м-ч	1,69	<u>4,01</u> 1,25	<u>6,78</u> 2,11
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб.	-	-	0,53
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	11,01
		в том числе:				
		Основная з/п	руб.	-	-	(3,7)
		<u>эксплуатация машин</u>	руб.	-	-	<u>(6,78)</u>
		в том числе з/п машинистов				2,11
		материальные ресурсы	руб.	-	-	(0,53)

Составил  
Проверил

Корнеева  
Круглова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

24158-10

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м.  
На металлические конструкции защиты от лавинообразного разрушения

Основание: чертежи альбома II

Сметная стоимость - 3,328 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость - 174 чел.-ч

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная заработная плата - 0,153 тыс.руб.

№ п.п.	№ Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживанием машин	
				всего	экс-плуатация машин в т.ч. зар-платы	Всего	основ-ной зар-платы	экс-плуатация машин в т.ч. зар-платы	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел IСтоимость конструкций

1	С121-2114 таб.4.3, п.37	Конструкции защиты резервуаров емкостью 1000 м <sup>3</sup> т	4,09	518,57	-	2121	-	-	-	-
2	С121-2105 таб.3, п.8	То же из угловой стали марки ВСтЗсп5-I т	0,09	457,15	-	41	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	СИ21-2096 табл.3 п.8	То же из двутавра стали марки ВстЗсп5-1 т	1,00	<u>362,15</u>	=	362	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
4	Пр-нт О1-21 т.4.2 стр.45 Тр-т С111-58	Шпильки диаметром 20 мм, длиной 500 мм т	0,05	<u>439,00</u>	=	22	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
Итого по разделу 1 руб.						2546	-	-	-	-
Нормативная трудоем- кость чел.ч.							-	-	-	20
Сметная заработная плата руб.							40	-	-	-
<u>Раздел 2</u>										
<u>Монтаж конструкций</u>										
5	Е9-135 ЭСН 21-1	Монтаж конструкций защиты т	1,09	<u>52,70</u>	<u>25,20</u>	57	12	<u>27</u>	<u>16,50</u>	<u>18</u>
				10,90	8,41			9	10,85	12
6	Е9-135 табл.1 ЭСН 21-1	То же из стали марки 09Г2С т	4,09	<u>57,44</u>	<u>27,47</u>	235	49	<u>113</u>	<u>17,98</u>	<u>74</u>
				11,88	9,17			38	11,83	48
Итого по разделу 2 руб.						292	-	-	-	-
Нормативная трудоем- кость чел.-ч.							-	-	-	154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб.				-	113	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете руб.				2838	61	<u>140</u>	-	<u>92</u>
		в том числе:						47		60
		Стоимость металло- монтажных работ руб.				2838	-	-	-	-
		Материалы руб.				92	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб.				-	-	93	-	-
		Зарботная плата машинистов руб.				-	-	47	-	-
		Основная заработная плата руб.				-	61	-	-	-
		Всего заработная плата руб.				-	108	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				2524	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.				244	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч.				-	-	-	-	22
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления руб.				246	-	-	-	-
		Всего стоимость метал- ломонтажных работ руб.				3328	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.				-	-	-	-	174
		Сметная заработная плата руб.				-	153	-	-	-
<hr/>										
		Итого по смете руб.				3328	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.				-	-	-	-	174
		Сметная заработная плата руб.				-	153	-	-	-
		Главный инженер проекта				Р.Н. Андреева				
		Зав.отделом автоматизированного проектирования				М.Г. Дмитриев				
		Составил инженер				А.И. Глазков				
		Проверил инженер				Н.Б. Тюрина				

903-9-24.89

Альб.10

- 101 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

24158-10

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м.  
 На тепловую изоляцию для мест обхода вертикальных стоек конструкций защиты от  
 лавинообразного разрушения

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость - 0,93 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость - 0,19 тыс.руб.  
 Сметная заработная плата - 0,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.	
				всего	эксплуатация машин в т.ч. зарплат	всего	основной зарплат	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	не занятых обслуживанием машин	на единицу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I	E 26-19 4-5	Тепловая изоляция поверхностей бака в местах обхода вертикальных стоек конструкции защиты бака изделиями минераловатными мЗ	8	8,05	0,15	64	38	1	7,9	64
				4,73	0,05			-	0,06	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2  Цена: (0,97-0,02-0,75)х2,71	103,7	<u>0,54</u> -	<u>-</u> -	56	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7	E26-69 I3-5	Обертывание поверхно- сти изоляции рулонными материалами на мастике 100м2	0,16	<u>81,10</u> 28,40	<u>1,33</u> 0,40	13	5	<u>-</u> -	<u>47,20</u> 0,52	<u>8</u> -
8	СIII-367	Рубероид кровельный с крупнозернистой по- сыпкой м2	18,4	<u>0,25</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9	E8-38 5-5	Стены прямков и кана- лов из керамического кирпича м3	0,4	<u>37,9</u> 3,75	<u>0,62</u> 0,19	15	2	<u>-</u> -	<u>6,86</u> 0,25	<u>3</u> -
10	E 15-20I 5I-I	Оштукатуривание кирпич- ной кладки цементно- песчаным раствором толщ. 20 мм 100м2	0,016	<u>40,5</u> 35,6	<u>4,9</u> 2,33	1	1	<u>-</u> -	<u>57,4</u> 3,01	<u>1</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Металлоконструкции</u>										
11	Е 9-122 17-5	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления тепловой изоляции Т	0,016	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	1	-	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>1</u> -
12	С121-2114	Стоимость металло- конструкций Т	0,016	<u>41,00</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13	13-125 15-10	Окраска лаком БТ-577 за 2 раза 100м <sup>2</sup>	0,005	<u>8,76</u> 3,22	<u>0,50</u> 0,16	-	-	<u>-</u> -	<u>4,76</u> 0,21	<u>-</u> -
Итого руб.			-	-	-	753	106	<u>2</u> -	<u>-</u> -	<u>178</u> -
В том числе:										
общестроительные работы руб.			-	-	-	695	106	<u>2</u> -	<u>-</u> -	<u>178</u> -
металлоконструкции руб.			-	-	-	2	-	-	-	-
прочие затраты			-	-	-	56	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные ра- боты руб.	-	-	-	115	-	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч. 0,092x115	-	-	-	-	-	-	-	11
		Сметная заработная плата в н.р. руб. 0,18x115	-	-	-	-	21	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.	-	-	-	812	127	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>189</u>
		Плановые накопле- ния 8% руб.	-	-	-	65	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	877	-	-	-	-
		Прочие затраты руб.	-	-	-	56	-	-	-	-
		Всего по смете руб.	-	-	-	933	127	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>189</u>
								-	-	-

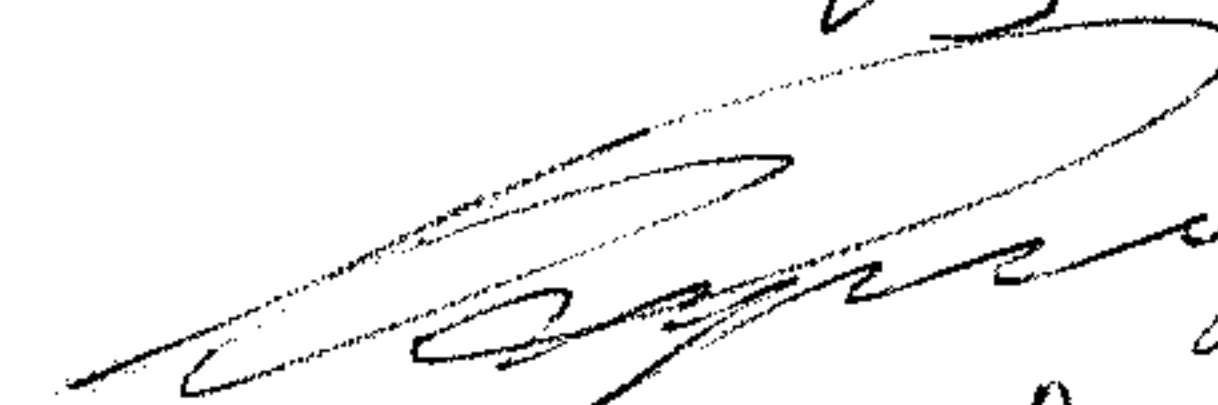
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	189
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	127	-	-	-

Главный инженер проекта



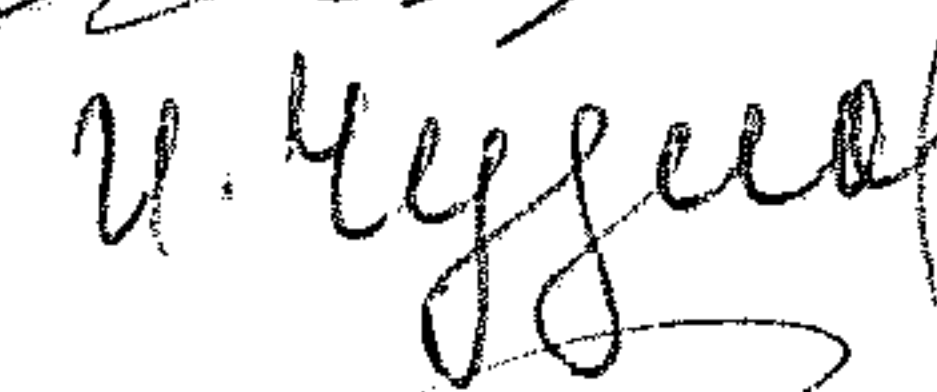
Г.И.Шейн

Начальник отдела организации  
строительства и смет



М.Б.Куперман

Составила зам.начальника отдела



И.Д.Чудновская

Проверил начальник отдела



М.Б.Куперман

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
на узлы крепления молниеотвода и токопровода к стенкам резервуара

Сметная стоимость - 0,01 тыс.руб.

Основание: альбом 1

В том числе: а) оборудования - тыс.руб.  
б) монтажные работы 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Нормативная трудоемкость - чел.-ч.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная заработная плата - тыс.руб.

№№ ПП	Шифр и № пози- ции но- рматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измере- ния и масса еди- ницы оборудова- ния	Коли- чест- во	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты тру- да рабочих чел.-ч., не занятых об- служиванием машин		Общая масса обору- дова- ния Т брутто нетто		
				обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	всего	осно- вной зар- плат- ы	экспл. машин в т.ч. зар- плата		на еди- ницу	всего
				нетто	экспл. машин в т.ч.			осно- вной зар- плат- ы	экспл. машин в т.ч. зар- плата	на еди- ницу	всего		
				осно- вной зар- плат- ы	экспл. машин в т.ч. зар- плата			осно- вной зар- плат- ы	экспл. машин в т.ч. зар- плата	на еди- ницу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Строительные работы

I	34-637	Устройство мол- ниеотвода к ба- кам-аккумуля- торам шт.	3	-	0,76	-	-	2	I	=	=	=	-
					0,39					-	-	-	
		Итого:						2	I	=	=	=	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Накладные расходы %	16,5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,092x1											
		Сметная зарплата руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,18x1											
		Итого руб.	-	-	-	-	-	3	1	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	-
		Плановые накопле- ния %	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по I разде- лу руб.	-	-	-	-	-	3	1	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сметная зарплата руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
		<u>II. Монтажные работы</u>											
I	8-9I-4	Узлы крепления мол- ниотвода и токо- провода т	0,01	-	<u>377,00</u>	<u>4,70</u>	-	4	1	<u>    </u>	<u>61,00</u>	<u>1</u>	-
					33,00	1,41				-	1,82	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		Итого руб.	-	-	-	-	-	4	I	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	-
		Накладные расходы %	87	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	-	5	I	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,092xI											
		Сметная зарплата руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,18xI											
		Итого руб.	-	-	-	-	-	5	I	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	-
		Плановые накопления %	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по II разделу руб.	-	-	-	-	-	5	I	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Сметная зарплата руб.	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего по смете (I+II разд.) руб.	-	-	-	-	-	7	2	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	-

903-9-24.89

Альб. IO

- IIIO -

24158-10

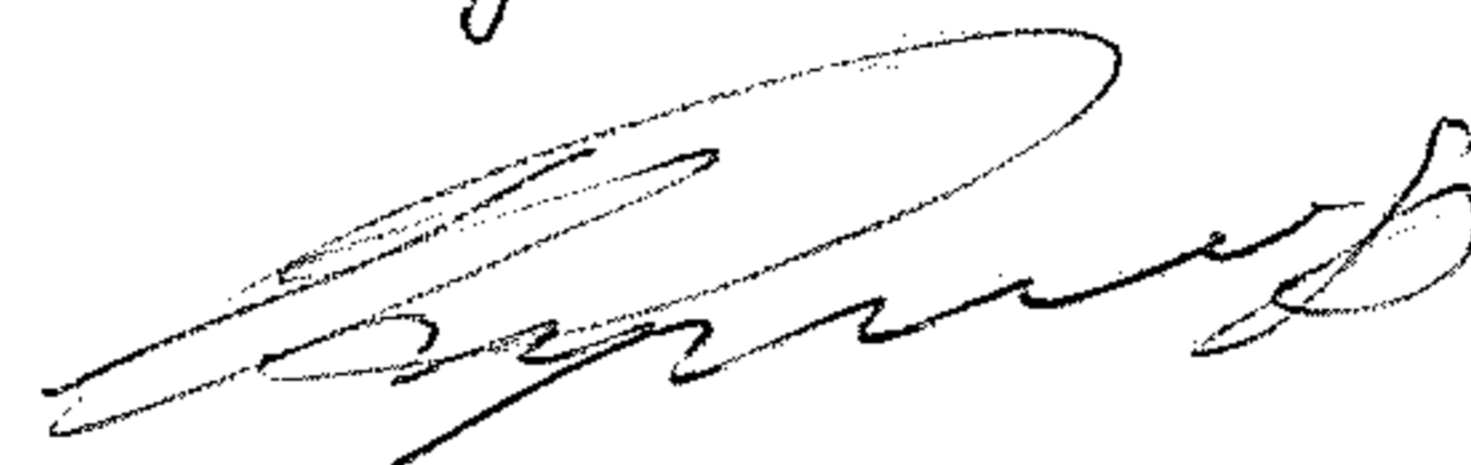
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

Главный инженер проекта



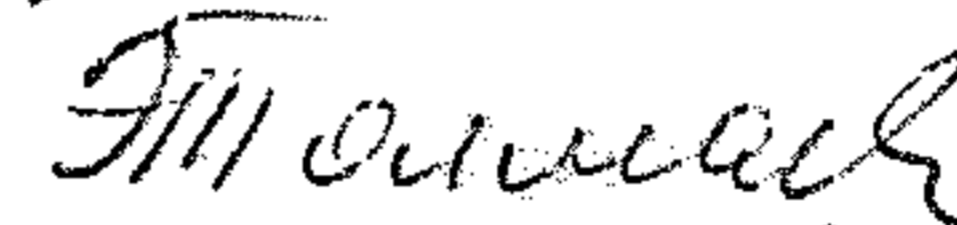
Г.И.Шейн

Начальник отдела организации  
строительства и смет



М.Б.Куперман

Составила ведущий инженер



Э.Г.Толмачева

Проверил зам.начальника отдела



И.Д.Чудновская

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м.  
На приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов и автоматики

Основание: Альбом I	Сметная стоимость	- 1,69 тыс.руб.
	в том числе: а) оборудования	- 1,67 тыс.руб.
	б) монтажные работы	- 0,02 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	- 16 чел.ч.
Составлена в ценах 1984 г.	Сметная заработная плата	- 0,01 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Колич-во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты тру-да рабочих чел.ч. не занятых об-служиванием машин		Общая масса обо-рудова-ния, т	
				обору-дования	монтажных работ	обору-дова-ния	монтажных работ	всего	основ-ной зарп-латы	экс-плуа-тация машин в т.ч. зар-платы	обслуживаю-щих машин на всего		брутто нетто
				нетто	экс-плуа-ция машин в т.ч. зар-платы								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	I. Оборудование и монтажные работы												
I	I7-I4 пр-нт I98I-25 4-526 прим. II-4I-6	Прибор регистрирую-щий, сигнализирующих Входной сигнал 0-5ма. Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч. Быстродей-ствие прибора шт	I	700	4,10	0,01	700	4	4	-	6	6	-
		2,5с			4,01	-					-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		Верхний предел измерений 0,16 МПа типа РП-160-09-ТУ-25-0521. II3.85											
2	I7-04 доп.Пр-нт I980/35 п.2-II90 прим. п.1.2 II-9I-3	Преобразователь измерительный избыточного давления. Входной сигнал - 0-5 Ма. Верхний предел измерений 0-16 МПа типа Сапфир-22ДИ-2I50-0IУХЛ*-3, I - 0,5/0,16 МПа -0,5 ТУ 25.02.720I36 -83 шт I	6I3		<u>2,68</u> 2,55	<u>0,08</u> -	6I3	3	3	<u>-</u> -	<u>5</u> -	<u>5</u> -	-
		Цена: 585+I3+I5											
3	3-д "Тепло-прибор" г.Рязань II-405-I	Датчик - реле уровня РОС-30I шт I	200		<u>2,66</u> 2,6I	<u>-</u> -	200	3	3	<u>-</u> -	<u>4</u> -	<u>4</u> -	-
		Итого, руб.-	-		-	-	I5I3	IO	IO	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>I5</u> -	-
4		Запасные части % 2	I5I3		-	-	30	-	-	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Итого,	руб.	-	-	-	-	-	I8	II	-	-	<u>I6</u>	-
I2	Плановые накопле- ния	%	8	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-
	Итого по смете	руб.	-	-	-	-	I668	I9	II	-	-	<u>I6</u>	-
	Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	I687	II	-	-	<u>I6</u>	-
	Нормативная трудо- емкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I6	-
	Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	-	-	II	-	-	-	-

/Главный инженер проекта  
 Начальник отдела организации  
 строительства и смет  
 Составил ведущий инженер  
 Проверил зам. начальника отдела

*Алекс*  
*Куперман*  
*Э.Г. Толмачева*  
*И.Д. Чудновская*

Г.И.Шеин  
 М.Б.Куперман  
 Э.Г.Толмачева  
 И.Д.Чудновская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12

24158-10

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м  
На тепловую изоляцию

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 9,351 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 3591 чел.-ч  
Сметная заработная плата 2,253 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 10,45 руб./куб.м

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и позиция норма- тива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость едини- цы руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч	
				всего основ. зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зарабо- тная плата	все- го	основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зара- ботная плата	не занятых об- служиванием машин обслуживающих машины	на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Изоляция цилиндрической  
стенки матрацами с пок-  
рытием из алюминиевого  
листа

I	E26-18 4-5	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхнос-
---	---------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		тей матрацами с теплоизо- ляционным наполнителем мЗ	30,80	<u>14,00</u> 11,80	<u>0,24</u> 0,07	431	363	<u>7</u> 2	<u>20,90</u> 0,09	<u>644</u> 3
2.	С Кальку- ляция I	Стоимость матрацев тол- щиной 80мм мЗ	31,72	<u>42,57</u> -	- -	1350	-	- -	- -	- -
3.	E26-16 4-3	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов из- делиями минераловатными или стекловатными мЗ	0,30	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	6	3	-	<u>13,80</u> 0,06	4
4.	E26-19 4-5	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхнос- тей оберточными изделиями минераловатными или стек- ловатными мЗ	1,20	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	10	6	- -	<u>7,90</u> 0,06	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	С114-85	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100мм М-75, 100 мЗ	0,99	<u>12,46</u>	-	12	-	-	-	-
6.	С114-525	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12x1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 100мм мЗ матов	0,99	<u>17,00</u>	-	17	-	-	-	-
7.	С114-91	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 70мм М-75, 100 мЗ	0,87	<u>14,82</u>	-	13	-	-	-	-
8.	С114-522	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12x1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 70мм мЗ матов	0,87	<u>24,40</u>	-	21	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изо- ляции плоских и криволи- нейных поверхностей лис- товым металлом с заготов- кой покрытия 100м2	4,27	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	330	302	<u>6</u> 2	<u>118,00</u> 0,48	<u>504</u> 2
10.	С0210 таб.1 стр.88	Стоимость защитного пок- рытия из профиля алюми- ниевого м2	520,94	<u>2,27</u> -	<u>-</u> -	1183	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
11.	С письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08. 1983	Прочие затраты м2	520,94	<u>0,84</u> -	<u>-</u> -	438	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12.	E 26-62 II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с за- готовкой покрытия 100м2	0,13	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	10	10	<u>-</u> -	<u>128,00</u> 0,46	<u>17</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изо- ляции плоских и криволи- нейных поверхностей лис- товым металлом с заготов- кой покрытия 100м2	0,15	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	12	11	- -	<u>118,00</u> 0,48	<u>18</u> -
14.	CI58-4I3 0210 т.16	Стоимость защитного пок- рытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1мм м2	33,90	<u>2,25</u> -	- -	76	-	- -	- -	- -
15.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	33,90	<u>0,54</u> -	- -	18	-	- -	- -	- -
16.	E8-38 5-5	Стены прямков и кана- лов из керамического кир- пича м3	1,20	<u>37,90</u> 3,75	<u>0,62</u> 0,19	45	4	<u>1</u> -	<u>6,86</u> 0,25	<u>8</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7.	E6-73 8-2	Подливка под оборудова- ние из раствора толщиной 20мм 100м2	0,35	<u>90,20</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	32	9	- -	<u>44,80</u> 0,35	<u>16</u> -
I8.	E26-69 I3-5	Обертывание поверхности изоляции рулонными мате- риалами на мастике 100м2	0,12	<u>81,10</u> 28,40	<u>1,33</u> 0,40	10	3	- -	<u>47,20</u> 0,52	<u>6</u> -
I9.	С111-367	Рубероид кровельный с крупнозернистой посып- кой РК-350 м2	13,80	<u>0,25</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
Металлоконструкции										
20.	E9-I22 I7-5	Монтаж м/к Т	0,22	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	11	5	<u>1</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>8</u> -
21.	С121-2114	Стоимость м/к Т	0,23	<u>41,00</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -

903-9-24.89

Альб.10

- 121 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22.	E13-125 I5-I0	Окраска лаком БТ-577 за 2 раза 100м2	0,30	<u>8,76</u> 3,22	<u>0,50</u> 0,16	3	I	- -	<u>4,76</u> 0,21	<u>I</u> -
		Инвентарные леса								
23.	E9-188 29-6	Монтаж металлических лесов т	15,54	<u>49,70</u> 19,50	<u>16,80</u> 5,38	772	303	<u>261</u> 84	<u>30,80</u> 6,94	<u>479</u> 108
24.	CI21-1918	Стоимость м/к лесов при 20 кратной обрачивае- мости т	15,54	<u>17,10</u> -	<u>-</u> -	266	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
25.	E10-50 9-1	Укладка щитов настила м2	555,00	<u>0,64</u> 0,50	<u>0,14</u> 0,04	355	278	<u>77</u> 22	<u>0,94</u> 0,05	<u>522</u> 28
26.	CI22-405	Стоимость щитов настила при 20 кратной обрачи- ваемости м2	555,00	<u>0,17</u> -	<u>-</u> -	94	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.	E9-188 29-6 тех.ч. п.2 ПВ	Демонтаж м/к лесов т	15,54	<u>35,37</u> 11,70	<u>11,76</u> 3,77	550	182	<u>183</u> 59	<u>18,48</u> 4,86	<u>287</u> 76
28.	E10-50 9-1	Демонтаж щитов насти- ла м2	555,00	<u>0,64</u> 0,40	<u>0,11</u> 0,04	355	222	<u>61</u> 22	<u>0,75</u> 0,05	<u>417</u> 28
Итого прямые затраты по разделу I руб. руб.						6432	1702	<u>597</u> 191		<u>2940</u> 245
в том числе:										
Стоимость общестрои- тельных работ руб.						4368	-	-		-
Материалы руб.						161	-	-		-
Всего заработная пла- та руб.						-	1260	-		-
Стоимость материалов и конструкций руб.						2769	-	-		-
Накладные расходы руб.						665	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные НУЧП руб.				-	342	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч				-	-	-		58
		Сметная заработная пла- та в н.р. руб.				-	117	-		-
		Плановые накопления руб.				374	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	601	-		-
		Всего, стоимость об- щестроительных работ руб.				5407	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	2306	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		2285
		Сметная заработная плата руб.				-	1377	-		2285
		Стоимость металломон- тажных работ руб.				1608	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб.			213	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	633	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			275	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			91	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	382	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	16	-		-
		Плановые накопления	руб.			92	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	411	-		-
		Всего, стоимость металлломонтажных работ	руб.			1791	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	1729	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		966

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата руб.				-	649	-		-
		Стоимость прочих работ руб.				456	-	-		-
		Всего стоимость прочих работ руб.				456	-	-		-
		Итого по разделу I руб.				7654	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	4035	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		325I
		Сметная заработная пла- та руб.				-	2026	-		-
		Раздел 2. <u>Крыша</u>								
29.	E26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхнос- тей оберточными изделиями								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		минераловатными или стек- ловатными мЗ	5,40	<u>8,05</u> 4,73	<u>0,15</u> 0,05	43	26	<u>I</u> -	<u>7,90</u> 0,06	<u>43</u> -
30	С114-91	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 70мм М-75, 100 мЗ	6,67	<u>14,82</u> -	<u>-</u> -	99	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
31.	С114-522	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 70мм мЗ матов	6,67	<u>24,40</u> -	<u>-</u> -	163	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
32.	Е26-64 I-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и кри- волинейных поверхностей листовым металлом с за- готовкой покрытия 100м2	1,03	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	80	73	<u>I</u> -	<u>118,00</u> 0,48	<u>122</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33.	С158-413 0210Г16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1- Н толщиной 1мм м2	125,66	<u>2,25</u> -	- -	283	-	- -	- -	- -
34.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	125,66	<u>0,54</u> -	- -	68	-	- -	- -	- -
Металлоконструкции										
35.	С121-2114	Стоимость м/к т	0,26	441,00	-	115	-	-	-	-
36.	Е9-122 17-5	Монтаж м/к т	0,25	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	13	6	<u>1</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>9</u> -
37.	Е13-125 15-10	Окраска лаком БТ- -577 за 2 раза 100м2	0,45	<u>8,76</u> 3,22	<u>0,50</u> 0,16	4	1	- -	<u>4,76</u> 0,21	<u>2</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2						868	106	<u>3</u> -		<u>176</u> -
				руб.						
				руб.						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.			672	-	-		-
		Материалы	руб.			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			100	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			545	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			III	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	26	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб.			61	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	46	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			844	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативн. условно-чистая продукция руб.				-	I73	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		I76
		Сметная заработная плата руб.				-	II9	-		-
		Стоимость металломонтажных работ руб.				I28	-	-		-
		Материалы руб.				6	-	-		-
		Всего заработная плата руб.				-	6	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				II5	-	-		-
		Накладные расходы руб.				II	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	3	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления руб.				II	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ руб.				150	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		10
		Сметная заработная плата руб.				-	8	-		-
		Стоимость прочих ра- бот руб.				68	-	-		-
		Всего, стоимость про- чих работ руб.				68	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб.				1062	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	186	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		проволоки при толщине матов: 60мм	мЗ матов	2,47	<u>28,80</u>	-	71	-	-	-	
					-	-			-	-	
41.	E26-I6 4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	мЗ	0,40	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	8	3	-	<u>13,80</u> 0,06	<u>6</u> -
42.	С114-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50мм М-75, 100	мЗ	0,49	<u>16,92</u>	-	8	-	-	-	-
43.	С114-592	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей (ГОСТ 19170-73) на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-13 толщиной 50мм	мЗ матов	0,49	<u>33,40</u>	-	16	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	E26-15 4-2	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов шну- ром минераловатным или жгутом мЗ	0,50	<u>22,70</u> 21,80	<u>0,33</u> 0,10	II	II	-	<u>41,00</u> 0,13	<u>20</u> -
45.	СII4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из ни- ти крученой ТУ-36-1695- -79 мЗ	0,5I	<u>60,10</u> -	-	3I	-	-	-	-
46	E26-46 IO-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоля- ции 100м2	0,52	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	9	5	<u>2</u> I	<u>14,80</u> 1,39	<u>8</u> I
47.	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и кри- волинейных поверхностей листовым металлом с за- готовкой покрытия 100м2	0,52	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	40	37	-	<u>118,00</u> 0,48	<u>61</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
48.	CI58-4I3 02IOTI6	Стоимость покрытия из алюминевого листа АДI-Н толщиной Iмм с учетом предельной цены м2	63,44	<u>2,25</u> -	<u>-</u> -	I43	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
49.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты м2	63,44	<u>0,54</u> -	<u>-</u> -	34	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
50.	E26-62 II-66	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия I00м2	0,29	<u>80,IO</u> 78,30	<u>I,2I</u> 0,36	23	23	<u>-</u> -	<u>I28,00</u> 0,46	<u>37</u> -
5I.	CI58-4I2 02IOTI6	Стоимость покрытия из алюминевого листа марки АДI-Н толщиной 0,8мм м2	8,40	<u>I,80</u> -	<u>-</u> -	I5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
52.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	8,40	<u>0,48</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
53.	СИ58-410	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 0,5мм м2	26,40	<u>1,12</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
54.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д	Прочие затраты м2	26,40	<u>0,41</u> -	<u>-</u> -	11	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Металлоконструкции								
55.	СИ21-2114	Стоимость м/к т	0,01	<u>441,00</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
56.	Е9-122 17-5	Монтаж м/к т	0,01	<u>50,20</u> <u>23,10</u>	<u>4,10</u> <u>1,22</u>	I	-	<u>-</u> -	<u>34,90</u> <u>1,57</u>	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.				514	88	<u>2</u> I		<u>148</u> I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.			460	-	-			-
		Материалы	руб.			16	-	-			-
		Всего заработная плата	руб.			-	89	-			-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			353	-	-			-
		Накладные расходы	руб.			76	-	-			-
		Накладные нучп	руб.			-	23	-			-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-			5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	11	-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления руб.				45	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	40	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб.				581	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- тая продукция руб.				-	154	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		154
		Сметная заработная плата руб.				-	100	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ руб.				5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				4	-	-		-
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ руб.				5	-	-		-
		Нормативн. условно- чистая продукция руб.				-	1	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость прочих работ руб.				49	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ руб.				49	-	-		-
		Итого по разделу 3 руб.				635	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция руб.				-	155	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		154
		Сметная заработная пла- та руб.				-	100	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб. руб.				7814	1896	<u>602</u> 192		<u>3264</u> 246
		в том числе:								
		Стоимость общестрой- тельных работ руб.				5500	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб.			201	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	1449	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3667	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			852	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	391	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		72
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	147	-		-
		Плановые накопления	руб.			480	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	687	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			6832	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативн. условно-чистая продукция руб.				-	2633	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		2615
		Сметная заработная плата руб.				-	1596	-		-
		Стоимость металломонтаж- ных работ руб.				1741	-	-		-
		Материалы руб.				219	-	-		-
		Всего заработная пла- та руб.				-	639	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				394	-	-		-
		Накладные расходы руб.				102	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	385	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч				-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	18	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления руб.				103	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	414	-		-
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб.				1946	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	1743	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		976
		Сметная заработная плата руб.				-	657	-		-
		Стоимость прочих ра- бот руб.				573	-	-		-
		Всего, стоимость про- чих работ руб.				573	-	-		-
		Итого по смете руб.				9351	-	-		-
		Нормативн. условно- чистая продукция руб.				-	4376	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч					-	-	-	359I
		Сметная заработная плата руб.					-	2253	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший техник

Проверил старший инженер

*В.В. Попова*

*В.И. Запорожская*

*И.Н. Корнеева*

*Л.А. Круглова*

В.В. Попова

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Л.А. Круглова

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Порядко- вый но- мер	Наименование конструктив- ных элементов и видов ра- бот	Единица измере- ния	Коли- чест- во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов ра- бот
				Прямых затрат	С наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	еди- ничная стои- мость (руб.)	пря- мых зат- рат	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Изоляция цилиндрической стенки матрацами с пок- рытием из алюминиевого листа			6432	7654	-	-	81,85
2.	Крыша			868	1062	-	-	11,36
3.	Система противокоррози- онной защиты			514	635	-	-	6,79
	Итого:			7814	9351	-	-	100,00



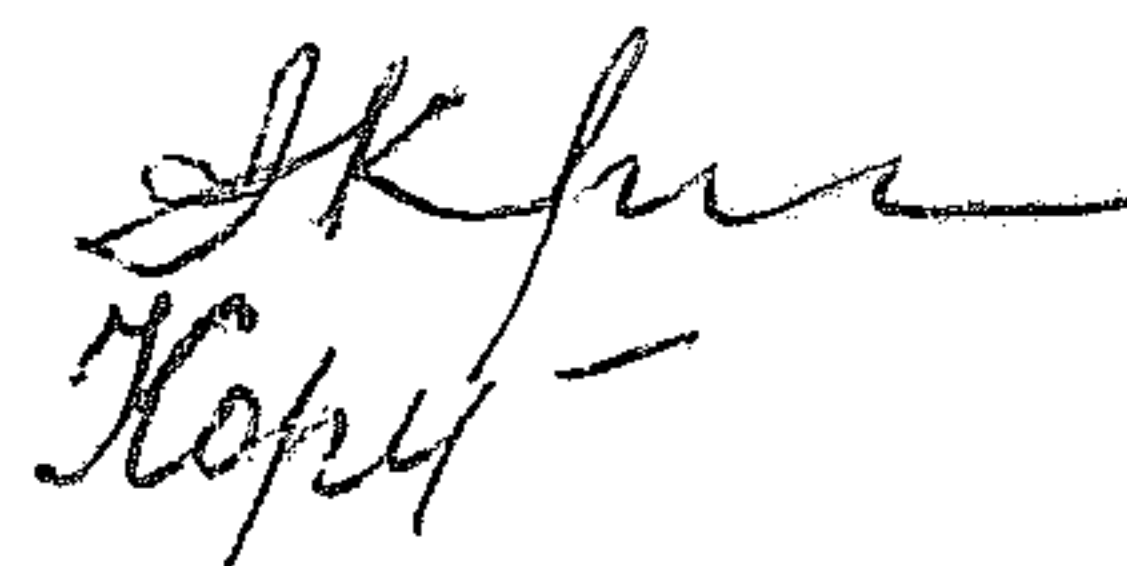
## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление матрацев толщ. 80мм

Основание ЕНП-79г.

Измеритель  $\text{м}^3$ 

№№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количес- тво единиц	Сметная стоимость единицы руб.	Сметная стоимость в руб.
I	§ II-4I п. Ia	Площадь матраца $1:0,08=$	м <sup>2</sup>	12,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,65x1,03x0,147x12,5	ч-д	1,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	СII4-85 СII4-525	Маты минераловатные марки I00 толщ. I00мм с обкладками из сетки 12,5-0,5 с 2-х сторон Цена: $13,2-1,2+0,46+8,59 \times 2=$	м <sup>3</sup>	1,24	29,64	36,75
3	Пр-нт 0I-08 табл. I7 СII4-50I	Лента стальная горячекатаная Цена: $0,132 \times \frac{0,137}{0,121} =$	кг	0,8	0,15	0,12
4	СIII-35I	Проволока стальная 5-0-I	кг	0,9	0,19	0,17
5	СIII-349	Проволока 1,2-0-ч	кг	1,0	0,245	0,25
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата 0,127x0,3	руб	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,127x1,09	руб	-	-	0,14
		Всего по калькуляции	руб	-	-	41,92

Составил  
Проверил

Круглова  
Корнеева

## ВЕДОМОСТЬ

24158-10

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту стальной  
бак-аккумулятор для горячей воды объемом 1000 куб.м.

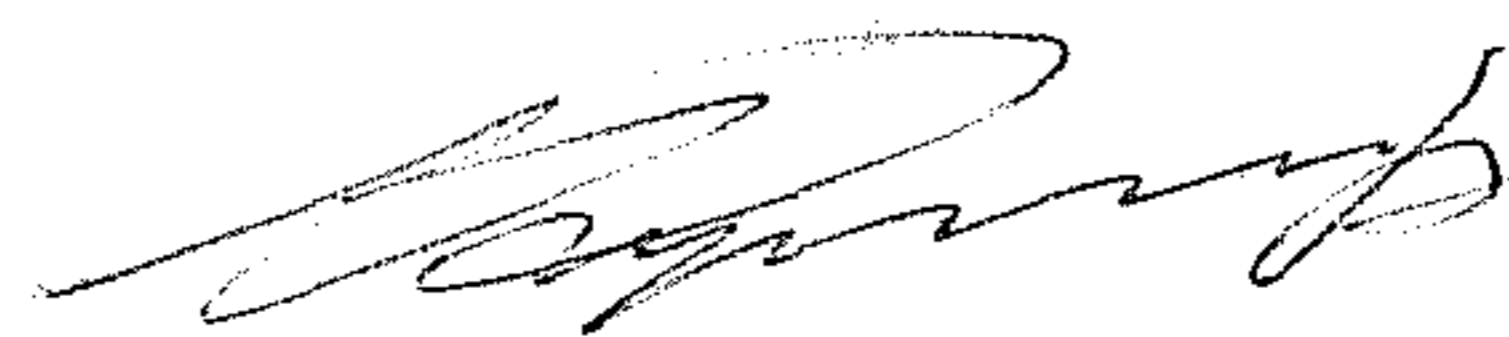


I	Изоляция цилиндрической стенки полносборными кон- струкциями заводского изготовления	Изоляция цилиндрической стенки матрацами
	2	3
<u>Общестроительные работы:</u>	<u>1627</u>	<u>1627</u>
<u>Затраты труда, чел.ч.</u>	1809	1809
Нормативная трудоемкость, чел.ч.		
<u>Заработная плата, руб.</u>	<u>1061</u>	<u>1061</u>
Сметная заработная, руб.	1311	1311
Строительные машины, руб.	1069	1069
<u>Монтажные работы технологического оборудования:</u>		
<u>Затраты труда, чел.ч.</u>	<u>1217</u>	<u>4058</u>
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	1333	4169

I	2	3
<u>Заработная плата, руб.</u>	<u>2206</u>	<u>2428</u>
Сметная зарплата, руб.	2393	2648
Строительные машины, руб.	303	686
Всего		
<u>Затраты труда, чел.ч.</u>	<u>2844</u>	<u>5685</u>
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	3142	5978
<u>Заработная плата, руб.</u>	<u>3267</u>	<u>3489</u>
Сметная зарплата, руб.	3704	3959
Строительные машины, руб.	1372	1755

Начальник отдела организации  
строительства и смет

Составил зам. начальника отдела

Проверил начальник отдела

 М.Б. Куперман  
 И.Д. Чудновская  
 М.Б. Куперман