

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

903-9-24.89

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

АЛЬБОМ ЧЕХ

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:

Общая  
строительно-монтажных работ  
1 куб.м. рабочего объема бака

тыс.руб.  
тыс.руб.  
руб.

ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛНОСООРНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ЗАВОДСКО- ГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	ИЗОЛЯЦИЯ МАТАМИ
--	--------------------

43,86  
39,9  
49,01

44,13  
39,73  
49,31




РАЗРАБОТАН:  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ  
ФУНДАМЕНТПРОЕКТ  
ВНИПИТЕЦПРОЕКТ  
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

№№ п/п	№№ смет	Наименование смет	Стр.
I	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-I	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 полнооборными 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 № I-2 составлена на ЭВМ и институтом ЦНИИпроектстальконструкция по программе АВС-ЗЕС (редакция 6,0); сметы № I-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	едени- 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-аккумуля- тора	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	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

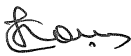

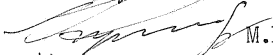

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
9	I-9	Тепловая изоляция для мест обхода вертикальных стоек конструкции защиты от лавинообразного разрушения	-	0,88	-	0,05	0,93	-	-	-	м <sup>3</sup>	8	II6,63
IO	I-IOO	Узлы крепления молнеотвода и токопровода к стенкам резервуара	-	0,0I	-	-	0,0I	-	-	-	шт	3	2,33
II	I-II	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

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации строительства и смет

Составила зам.начальника отдела

  
 С.С. Кошельков  
  
 Г.И. Шейн  
  
 М.Б. Куперман  
  
 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:			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	

903-9-24.89

Альб. Ю

- II -

24158-10

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	-	-	-	резер- вуар	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

903-9-24.89

Альб.10

- 12 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	I-10	Узлы крепления молние- отвода и токопровода к стенкам резервуара	-	0,01	-	-	0,01	-	-	-	шт	3	2,33
10	I-11	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

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации  
строительства и смет

Составила зам.начальника отдела

С.С. Кошельков

Г.И. Шейн

М.Б. Куперман

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 машин		
				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	
<u>I. Земляные работы</u>											
I.	I-230 I-237 т.29-I -8 тех.ч. п.1.II K-I,I	Срезка растительного слоя толщиной 20см с перемещением грунта I группы бульдозером на расстояние 30м	1000м3	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 0,15м3 с погрузкой в автосамосвалы 1000м3	0,0544	<u>285</u> 22,8	<u>262,2</u> 90,0	I6	I	<u>14</u> 5	<u>46,3</u> 129,6	<u>3</u> 7
6.	СЦПГ ч. I стр.28 К=1	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 К=1, I	Работа на отвале 1000м3 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 К=1, I	Устройство песчаной по- душки бульдозером 80 л.с. с перемещением до 20м 1000м3 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	<u>-</u> 38,72	<u>-</u> II



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	I-II63 I-II66 т.118- -3,4	Уплотнение насыпи 8-ю про- ходами пневматического кат- ка массой 5 т при толщине слоя 20см 1000м3	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.118-12	Полив водой уплотняемой насыпи 100м3	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.80-1	Ручная разработка грун- та I группы 100м3	0,712	<u>62,3</u> 62,3	-	44	44	-	<u>131</u> -	<u>93</u> -
12.	I-967 т.81-1	Обратная засыпка тран- шей вручную 100м3	0,309	<u>41,5</u> 41,5	-	13	13	-	<u>89,6</u> -	<u>28</u> -
13.	I-II84 т.118- -10	Уплотнение грунта пневмо- трамбовками 100м3	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	11
<u>П. Бетонные работы</u>										
I4.	6-I т. I-I	Устройство бетонной под- готовки мЗ	6,7	$\frac{1,6}{0,7}$	$\frac{0,28}{0,08}$	II	5	$\frac{2}{1}$	$\frac{1,37}{0,10}$	$\frac{9}{1}$
I5	ССЦММ разд. I п. I-I5	Стоимость бетона В 7,5 мЗ Объем: 6,7xI,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	$\frac{6,67}{2,12}$	$\frac{0,92}{0,28}$	250	80	$\frac{34}{10}$	$\frac{3,78}{0,36}$	$\frac{142}{13}$
I7.	ССЦММ разд. I п. I-I7 таб. 2.4 таб. 3.4	Стоимость бетона В15 М 100 W 4 мЗ Объем: 37,5xI,015=38,06 Цена: 28,2+0,92x2=30,04	38,06	30,04	-	II43	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	ССРСЦ ч.Пр.1У п.3	Стоимость арматуры клас- са А-М т	1,02	270	-	275	-	-	-	-
19.	"-" п.1	То же, класса А-1 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.	6-16 1-16	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.1 п.1-17 таб.2.4 таб.3.4	Стоимость бетона В15 М 100 W 4 м3 Объем: 3,7х1,015=3,76 Цена: 28,2+0,92х2=30,04	3,76	30,04	-	113	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.	ССРСЦ ч.Пр.1У п.3	Стоимость арматуры класса А-III т	0,042	270	-	II	-	-	-	-
24.	"-" п.1	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	16	2	-	<u>206</u> 0,85	<u>6</u> -
26.	6-I т.1-1	Устройство отмостки толщ. 100мм м3	24,1	<u>1,6</u> 0,7	<u>0,28</u> 0,08	39	17	<u>7</u> 2	<u>1,37</u> 0,10	<u>33</u> 2
27.	ССЦММ разд.1 п.1-15	Стоимость бетона В 7,5 м3  Объем: 24,1х1,02=24,58	24,58	26,3	-	646	-	-	-	-
Итого по II разделу:			-	-	-	2806	III	<u>46</u> 14	-	<u>199</u> 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>III. 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	I	<u>13</u> 3	<u>2,6</u> 5,56	<u>2</u> 3
29.	СЦММ ч. I п. 48 стр. I4	Стоимость битума БН 90/Ю 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



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

Сметная заработная пла-  
та руб.

- - - - 349 - - -

306+43

Главный инженер проекта



Г.Л. Левашов

Начальник сметного отдела



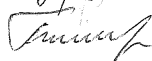
Е.Д. Стриленко

Составила старший техник



С.Н. Крылова

Проверил зам. начальника отдела



Г.И. Жирнова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

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	
				всего	экспл. машин в т.ч.	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. <u>Стоимость конструкций</u>										
I	СИ21-1990	Бункеры, силосы, де- композиеры сгустители, баки и резервуары, корпуса круглого се- чения, поставляемые рулонной заготовкой 2 т	20,60	265,00	-	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
		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>								
15	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					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			-
		Зарботная 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	10	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	11
Раздел 3. <u>Контроль гаммолучами</u>										
16.	Доп.к Ц.М.О. вып.2 стр.163 п.485 табл.1 стр.145 К=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						руб. руб.	76	-	<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
		Итого прямые затраты по смете								
		руб.				12454	349	<u>806</u>		<u>528</u>
		руб.						269		347
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			12378	-	-		-
		Материалы	руб.			531	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб.			-	-	537		-
		Зарботная плата машинистов	руб.			-	-	269		-
		Основная заработная плата	руб.			-	349	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	618	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			9483	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1064	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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.В.Тюрин
		Проверил инженер		<i>Глуш</i>						А.И.Глушков

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

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 1,06 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 1,06 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 1,18 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборудования	
				оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	все	основных	эксплуатационных	в т.ч. обслуживающих		
				нетто	эксплуатационной	зарплат	зарплат	зарплат	зарплат	в т.ч. машин	в т.ч. машин	на единицу	все-го
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>I. Монтажные работы</u>													
I.	I2-I62-10	Трубопровод из стальных труб Д 426х7 т	0,87	-	27,4 16,0	9,21 6,8	-	24	14	8 6	27	23	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	I2-I62- -9	То же, Д 273х6	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 14х2 ГОСТ 8734-75	м	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,6х20=12кг	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 15кч18п2 Д 15мм; Ру=16	шт.	1	-	<u>0,75</u> 0,73	-	-	1	1	-	1	1	-
5.	I2-807- -I	То же, 14М1 Д 15мм	шт.	1	-	<u>0,75</u> 0,73	-	-	1	1	<u>-</u> -	1	1	-
6.	Сборник цен П п.2020 9-153	Опоры	т	0,073	-	<u>317,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	23	1	-	25,2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.	Сборник цен П п.2019 9-153	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 9-152	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.	12-630- -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.	12-630- -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	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих, обслуживающих машины чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-
		15х1,29											
		Итого:	-	-	-	-	-	336	62	<u>32</u> 15	-	118	-
		НУЧП:	-	-	-	-	-	-	(94)	-	-	-	-
11.		Накладные расходы на металлоконструкции %	8,6	242	-	-	-	21	-	-	-	-	-
12.		То же, в НУЧП на металлоконструкции %	41	23	-	-	-	-	(9)	-	-	-	-
13.		То же, в НУЧП на монтажные работы %	32	71	-	-	-	-	(23)	-	-	-	-
14.		Накладные расходы от основной заработной платы %	80	52	-	-	-	42	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15.		Нормативная трудоем- кость чел.-ч 63x0,092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
16.		Сметная заработная плата руб. 63x0,18	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	399	73	<u>32</u> 15	-	124	-
17.		Плановые накопления %	8	399	-	-	-	32	-	-	-	-	-
18.		То же, в НУЧП %	44	94	-	-	-	-	(41)	-	-	-	-
		Итого по разделу I:	-	-	-	-	-	431	73	<u>32</u> 15	-	124	-
		НУЧП:	-	-	-	-	-	-	(167)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>													
19.	Сборник цен ч.У п.3400 К=0,75	Узлы трубопроводов из стальных труб Д 426х7 т	0,87	-	294,75	-	-	256	-	-	-	-	-
		Цена: 393х0,75											
20.	Сборник цен ч.У п.3368 п.3369 К=0,75	То же, Д 273х6 т	0,395	-	284,25	-	-	112	-	-	-	-	-
		Цена: /367+(367-355)/х х0,75											
21.	01-13 стр.75	Труба Д 14х2 ГОСТ 8734-75 м	20,0	-	0,48	-	-	10	-	-	-	-	-
		Цена: 0,47х1,026											
22.	Сборник цен I п.636	Электроды Э-42 т	0,01	-	480	-	-	5	-	-	-	-	-
23.	23-07 п.1- 0370	Вентиль I5кчI8п2 Д I5мм Ру I6 шт. Цена: I,35хI,098	I	-	I,48	-	-	2	-	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

### I. Земляные работы

I.	I-175 22-14 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)х1,15+61,4х1,1+0,27		7,64	67,54			2	97,26	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	СЦПГ ч.1 К=1	Отвозка грунта на расстоя- ние 1км т Вес=34х1,7	57,80	0,29	-	17	-	-	-	-
3.	I-195 25-2 т.ч. п.1.11 т.3	Работа на отвале при тран- спортировании грунта II груп- пы 1000м3 Цена: $1,59+(11,34-3,63)х$ $х1,1+3,63х1,05+0,27$	0,034	<u>14,16</u> 1,59	<u>12,30</u> 3,81	-	-	-	<u>3,23</u> 2,28	-
4.	I-174 22-13 т.ч. п.1.11 т.3	Погрузка грунта для об- ратной засыпки 1000м3 Цена: $6,41+(124,39-51,5)х$ $х1,15+51,5х1,1+0,2$	0,026	<u>147,08</u> 6,41	<u>140,47</u> 56,65	4	-	<u>4</u> 1	<u>13</u> 81,58	- 2
5.	СЦПГ ч.1	Подвозка грунта на рас- стояние 1км тн Вес: 26х1,7	44,20	0,29	-	13	-	-	-	-

903-9-24.89

Альб.10

- 45 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	I-259 3I-4 т.ч. п. I-II т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером 1000м3  Цена: (II,3-3,63)xI,I+ +3,63xI,05	0,026	<u>12,25</u> -	<u>12,25</u> 3,81	-	-	-	- 5,49	-
7	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками 100м3	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 м3	1,34	<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 м3	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.	ССРС 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 3-1	Монолитный бетонный фундамент под насос из бетона 200, В-4 м3 Цена: 35,7+0,92x2	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> -
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> -

903-9-24.89

Альб.10

- 47 -

24158-10

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 П:			-	-	-	624	51	<u>7</u> 2	-	<u>96</u> 2



903-9-24.89

Альб.10

- 48 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>III. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u>										
19.	9-153 24-4	Монтаж металлических опор СК-1 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 ВетЗпсб-1 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 стро- ительные работы 16,5% без пп. I9+20 руб.	-	-	-	II2	-	-	-	-
		Накладные расходы на ме- таллоконструкции 8,6% по пп. I9+20 руб.	-	-	-	34	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I3
		(II2+34)x0,092								
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	26	-	-	-
		(II2+34)x0,18								
		Итого с накладными рас- ходами руб.	-	-	-	I2I8	I00	<u>25</u> 7	-	I55
		Плановые накопления - 8% руб.	-	-	-	97	-	-	-	-
		Всего по смете руб.	-	-	-	I3I5	I00	<u>25</u> 7	-	I55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I55
		Сметная заработная пла- та руб.	-	-	-	-	107	-	-	-
		100+7								

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации  
строительства и смет

Составила старший инженер

Проверил руководитель группы

*Зубец*

Г.И.Шеин

*М.Б.Куперман*  
*Н.Б.Чижикова*  
*З.Д.Романова*

М.Б.Куперман

Н.Б.Чижикова

З.Д.Романова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	п.01-001 "0" 18-3-4	25м3	шт.	I	-	<u>24,9</u> 6,81	<u>9,07</u> 3,69	-	25	7	<u>9</u> 4	12	12	-
		Вес 2т	т	2,0	665	-	-	1330	-	-	-	-	-	-
2.	05-02 18-004	Герметизирующая жид- кость АГ-4	т	4	-	750	-	-	3000	-	-	-	-	-
3.	23-01 п.07- -089 7-281- -1М	Насос Х 45/31 А-Д производительностью 23-50 м3/час, напор 23м в.ст. с электро- двигателем 4А132М 2У2	шт.	I	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	II	I2	I3	I4
6.	I2-790- -8	Задвижка 30с64нж Д 200мм, Ру 25 шт.	I	-	$\frac{8,46}{6,45}$	$\frac{1,15}{0,26}$	-	9	7	$\frac{1}{-}$	10	10	-
7.	I2-790- -4	Вентиль I5нж586к Д 80мм Ру I6 шт.	4	-	$\frac{3,45}{2,85}$	$\frac{0,32}{0,04}$	-	14	II	$\frac{1}{-}$	5	20	-
8.	I2-790- -3	То же Д 50мм шт.	I	-	$\frac{2,11}{1,72}$	$\frac{0,06}{0,01}$	-	2	2	$\frac{-}{-}$	3	3	-
9.	I2-790- -2	То же Д 32мм шт.	2	-	$\frac{1,87}{1,62}$	$\frac{0,03}{0,01}$	-	4	3	$\frac{-}{-}$	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	-	$\frac{68,1}{49,1}$	$\frac{14,8}{10,8}$	-	14	10	$\frac{3}{2}$	87	17	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II.	I2-I62- -6	То же, Д 57x3	м	I5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			т	0,06	-	<u>81,3</u> 70,8	<u>3,83</u> 1,67	-	5	4	-	I30	8	-
I2.	I2-I62- -4	То же, Д 38x2	м	I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			т	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 I59x4,5	м	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			т	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	м	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			т	0,72	-	<u>37,2</u> 23,1	<u>11,02</u> 8,19	-	27	I7	<u>8</u> 6	4I	30	-
I5.	I2-I62- -3	То же, Д 25x2	м	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			т	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 I6	шт.	I6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,71xI6=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 I6	шт.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,58x2=5,16	т	0,005	-	<u>81,3</u> 70,8	<u>3,83</u> 1,67	-	I	I	-	I30	I	-
23.	12-162- -3	То же, Д 20 Ру I6	шт.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,86x4=3,44	т	0,003	-	<u>246,0</u> 106,0	<u>134</u> 25,6	-	I	I	<u>I</u> -	237	I	-
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	-	-

903-9-24.89

Альб. IО

- 57 -

24158-10

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	I	-
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	I7	-
Итого по I разделу				-	-	-	-	1850	3391	104	<u>36</u> 19	-	178	-
II. <u>Материалы, не учтенные</u> <u>ценником</u>														
27.	24-07- -02 п.7	Устройство указателя уровня Г2Б2бк Ду 20мм	шт.	2	-	6,37	-	-	13	-	-	-	-	-
Цена: 5,8х1,098														
28.	Сб.цен ч.П доп.вып. I п.2228	Задвижка 30с64нж Д 200мм, Ру 25	шт.	I	-	181	-	-	181	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29.	23-07/ 73. 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 9487-75	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.	17-06- 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. I 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 Цена: 0,35x1,089	м	10	-	0,38	-	-	4	-	-	-	-
46.	"-"	То же, Д 25x2 Цена: 0,24x1,089	м	7,0	-	0,26	-	-	2	-	-	-	-
47.	Сб.цен ч. I п.176	То же, Д 159x4,5	м	4,0	-	3,0	-	-	12	-	-	-	-

903-9-24.89

Альб.Ю

- 6I -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
48.	"- п.190	То же, Д 219х6	м	23	-	5,35	-	-	123	-	-	-	-	
49.	05-Г7 п.1-016 12-427- -1	Рукав Б (I)-16- -200-215-У	м	7,0	-	22,12	-	-	155	-	-	-	-	
		Цена: 20,6х1,074	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)	-	-	
Залчасти				%	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 рас- ходы	%	4	1905	-	-	76	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	1981	-	-	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	1981	-	-	24	-	-	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	2005	-	-	-	-	-
		Комплектация (от итога с запас- тями)	%	0,6	1887	-	-	11	-	-	-	-	-
		Наценка снаба	%	0,5	1850	-	-	9	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	-	-	-	-	-	2025	-	-	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	2025	4907	106	<u>36</u>	-	180
											19		

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 трудоём- 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
		96х0,18											
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2025	5003	123	<u>36</u>	-	214 -
											19		
		Плановые накопления	%	8	5003	-	-	400	-	-	-	-	-
		То же в НУЧП	%	44	142	-	-	-	(62)	-	-	-	-
		Итого по смете:	руб.	-	-	-	-	2025	5403	123	<u>36</u>	-	214 -
											19		
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	7428	-	-	-	-	-
		НУЧП:	руб.	-	-	-	-	-	-	(250)	-	-	-
		Нормативная трудоем-	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214 -
		кость											
		Сметная заработная	руб.	-	-	-	-	-	-	142	-	-	-
		плата											

/ Главный инженер проекта

*Зейлер* Г.И.Шеин

Начальник отдела организации  
строительства и смет

*Куперман* М.Б.Куперман

Составил ведущий инженер

Л.П.Майборода

Проверил начальник отдела

*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.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, масса чел.-ч не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования	
				оборудования	монтажных работ	оборудования	все-го	основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	шина	т		
				нетто	экспл. машин в т.ч. зарплата			на	все-го	обслуживающих машин		брутто	
				л	л			ед	л	м		л	
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 настилом из листовой, просечной стали, каркасом и элементами жесткости
---	------------------------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		из прокатных и гнутых профилей, прямоуголь- ная Т	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 Т	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 Т	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 трубопро- воды Т	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.	I3-I53 K=3	Окраска металлокон- струкций эмалью ПФ- -133 в 3 слоя м <sup>2</sup>	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, 0151x3  
 0, 0012x3  
 0, 0004x3  
 0, 023x3

Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	32I	I6	<u>I4</u> 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 %		16,5	-	13	-	-	-	2	-	-	-	-	-
То же, в НУЧП на ме- таллоконструкции %		4I	28	-	-	-	-	-	(II)	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Сметная заработная  
плата: руб.

-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела организации  
строительства и смет

Составил ведущий инженер

Проверил начальник отдела

*Зубер*

Г.И.Шеин

*Куперман*

М.Б.Куперман

*Майборода*

Л.П.Майборода

*Куперман*

М.Б.Куперман

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

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.

№№ п/п	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 не занятых об- служиванием машин	
				все- го	экспл. в т.ч. зарп- лата ботная плата	все- го	основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зарп- лата	на еди- ницу	все- го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Изоляция цилиндрической стенки полноторными кон- струкциями										
I.	Е Каль- куляция I	Изоляция полноторными конструкциями м3	31,40	<u>11,01</u> 3,70	<u>6,78</u> 2,11	346	116	<u>213</u> 66	<u>6,29</u> 2,72	<u>196</u> 85

903-9-24.89

Альб. IО

- 71 -

24158 -10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	С доп.5I К06I5 0П, II9Ic трансп. расх. С 114-23I	Стоимость полносборных конструкций КТПП-1040- -3020-80 м3	24,5I	<u>162,64</u>	-	3986	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
3.	С доп. 5IK06I 50I, II93c трансп. расход. С 114-23I	То же, КТПП-К-1040- -2850-80 м3	7,83	<u>164,85</u>	-	129I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
4.	E 26-16 4-3	Изоляция горячих по- верхностей трубопрово- дов изделиями минерало- ватными или стекловат- ными м3	0,30	<u>20,40</u>	<u>0,17</u>	6	3	-	<u>13,80</u>	<u>4</u>
				8,37	0,05			-	0,06	-
5.	E26-19 4-6	Изоляция горячих плос- ких и криволинейных по- верхностей оберточными изделиями минераловат- ными или стекловатными м3	0,50	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	4	2	-	<u>7,90</u>	<u>4</u>
				4,73	0,05			-	0,06	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	СII4-85	Маты минераловатные прошивные без облицовок ГОСТ 21880-76 толщиной 100мм М-75, 100 м3	0,99	<u>12,46</u>	-	12	-	-	-	-
7.	СII4-525	Сетка проволочная трехгранная 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 подготовкой 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	СI58-4I3 02I0TI6	Стоимость защитного покрытия из алюминиевого листа АДI-Н толщиной 1мм м2	15,66	<u>2,25</u>	-	36	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	С Письмо Госстроя 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	15,86	<u>0,54</u>	-	9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
11.	Е8-38 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>1</u> -	<u>6,86</u> 0,25	<u>8</u> -
12.	Е6-73 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> -
13.	Е26-69 13-5	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> -
14.	С111-367	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	10	11
		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	10	11
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			64	-	-		-
		Материалы	руб.			3	-	-		-
		Всего заработная плата	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 металло-монтажных работ	руб.			76	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 поверхностей оберточными изделиями 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 прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 70мм М-75, 100	мЗ	6,67	<u>14,82</u>	-	99	-	-	-	-
20.	СII4-522	Сетка проволочная треугольная с квадратными ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 70мм	мЗ матов	6,67	<u>24,40</u>	-	163	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.	Е26-64 11-8	Покрытие поверхности изо- ляции плоских и криволи- нейных поверхностей лис- товым металлом с заго- товкой 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> -
22.	С158-413 0210Т16	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД1- Н толщиной 1мм м2	125,66	<u>2,25</u> -	-	283	-	-	-	-
23.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	125,66	<u>0,54</u> -	-	68	-	-	-	-
24.	С121- 2114	Стоимость м/к т	0,26	<u>441,0</u> -	-	115	-	-	-	-
25.	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>I</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>9</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							III	-	-	-
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	10	II
		Накладные расходы руб.				II	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	3	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата та в н.р. руб.				-	2	-		-
		Плановые накопления руб.				II	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб.				I50	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- тая продукция руб.				-	13	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		10
		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- тая продукция руб.				-	186	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		186
		Сметная заработная плата руб.				-	127	-		-
		Раздел 3. Система противокоррозион- ной защиты								
27.	Б26-19 4-6	Изоляция горячих плос- ких и криволинейных по- верхностей оберточными изделиями минераловат- ными или стекловатными м3	2,00	8,05 4,73	0,15 0,05	16	9	- -	7,90 0,06	16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.	СИ4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60мм М-75, 100 мЗ	2,47	<u>15,82</u>	-	39	-	-	-	-
29.	СИ4-52I	Сетка проволочная тканевая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 60мм мЗ матов	2,47	<u>28,80</u>	-	71	-	-	-	-
30.	Е26-16 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> -
31.	СИ4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50мм М-75, 100 мЗ	0,49	<u>16,92</u>	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
32.	СИ4-529	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей (ГОСТ 19170-73) на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной 50мм	мЗ матов	0,49	<u>33,40</u>	-	16	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
33.	Е26-15 4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом	мЗ	0,50	<u>22,70</u>	<u>0,33</u>	11	11	-	<u>41,00</u>	<u>20</u>
					21,80	0,10			-	0,13	-
34.	СИ4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити крученной ТУ-36-1695-	мЗ	0,51	<u>60,10</u>	-	31	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
35.	Е26-46 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	0,52	<u>17,30</u>	<u>3,60</u>	9	5	<u>2</u>	<u>14,80</u>	<u>8</u>
					9,30	1,08			1	1,39	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36.	Е26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой 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 заготовкой 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- ниевое 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 17-5	Монтаж м/к	т	0,01	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	I	-	-	<u>34,90</u> 11,57	-
Итого прямые затраты по разделу 3							514	88	<u>2</u> I	-	<u>148</u> I
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ							460	-	-	-	-
Материалы							16	-	-	-	-
Всего заработная плата							-	89	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций							353	-	-	-	-
Накладные расходы							76	-	-	-	-
Накладные НУЧП							-	23	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.							-	-	-	-	5

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	10	II
		Норматив, условно-чистая продукция руб.				-	940	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		757
		Сметная заработная плата руб.				-	603	-		-
		Стоимость металло- монтажных 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	10	11
		Плановые накопления руб.				17	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	5	-		-
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб.				231	-	-		-
		Норматив.условно-чис- тая 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>Корн</i>			И.Н.Корнеева			
		Проверил старший инженер		<i>ЖК</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	
I	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 ШР и ЭСН 26-4-5

Измеритель 1м3

№ № п/п	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количес- во единиц	Сметная стоимость единицы руб.	Сметная стоимость, руб.
		Площадь 1м <sup>3</sup> панелей I:0,08=	м <sup>2</sup>	12,5	-	-
1	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5раз. р. 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	ССН 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

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	всего	основной заработной платы	экс-плуатация машин	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Раздел I</u>										
<u>Стоимость конструкций</u>										
1	С12I-2II4 таб.4.3, п.37	Конструкции защиты резервуаров емкостью 1000 м <sup>3</sup> т	4,09	518,57	-	212I	-	-	-	-
2	С12I-2IO5 таб.3, п.8	То же из угловой стали марки ВСт3сп5-I т	0,09	457,15	-	4I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	С121-2096 табл.3 п.8	То же из двутавра стали марки ВстЗсп5-1 т	1,00	<u>362,15</u>	-	362	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
4	Пр-нт 01-21 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 I руб.						2546	-	-	-	-
Нормативная трудоем- кость чел.ч.							-	-	-	20
Сметная заработная плата руб.							40	-	-	-
<u>Раздел 2</u>										
<u>Монтаж конструкций</u>										
5	ЕЭ-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	ЕЭ-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	140	-	92
в том числе:		руб.						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	-	-	-
		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

- IOI -

24158-10

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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	Количества	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатационной заработной платы	всего	основной заработной платы	эксплуатационной заработной платы	в т.ч. на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I Е 26-19  
4-5

Тепловая изоляция поверхностей бака в местах обхода вертикальных стоек конструкции защиты бака изделиями минераловатными м3

8	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	64	38	<u>I</u>	<u>7,9</u>	<u>64</u>
	4,73	0,05			-	0,06	-

903-9-24.89

Альб.10

- 102 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	С114-85	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщ. 100 мм М-75, М-100 М3 Цена: 13,2+0,46-1,2	9,89	<u>12,46</u>	=	123	-	=	=	=
3	С114-525	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения № 12х1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов 100 мм М3 матов Цена: 8,59х2	9,89	<u>17,8</u>	=	176	-	=	=	=
4	Е26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	0,85	<u>77,2</u> 70,8	<u>1,24</u> 0,37	65	60	I	<u>118</u>	<u>101</u>
5	С158-413 0210 г.16	Стоимость защитного покрытия из алюминиевого листа АД.Н толщиной 1 мм М2 Цена: (0,75+1,05-0,97)х2,71	103,7	<u>2,25</u>	=	233	-	=	=	=

903-9-24.89

Альб.10

- 103 -

24158-10

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 I5-20I 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	I	I	<u>-</u> -	<u>57,4</u> 3,01	<u>I</u> -



903-9-24.89

Альб. IO

- IO4 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
<u>Металлоконструкции</u>										
II	Е 9-122 I7-5	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления тепловой изоляции т	0,016	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	I	-	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>I</u> -
I2	CI2I-2II4	Стоимость металло- конструкций т	0,016	<u>41,00</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I3	I3-I25 I5-I0	Окраска лаком БI-577 за 2 раза IOOm2	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	IO6	<u>2</u> -	<u>-</u> -	<u>I78</u> -
В том числе:										
общестроительные работы руб.			-	-	-	695	IO6	<u>2</u> -	<u>-</u> -	<u>I78</u> -
металлоконструкции руб.			-	-	-	2	-	-	-	-
прочие затраты			-	-	-	56	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные ра- боты руб.	-	-	-	II5	-	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч. 0,092xII5	-	-	-	-	-	-	-	II
		Сметная заработная плата в н.р. руб. 0,18xII5	-	-	-	-	2I	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.	-	-	-	8I2	I27	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>I89</u>
		Плановые накопле- ния 8% руб.	-	-	-	65	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	877	-	-	-	-
		Прочие затраты руб.	-	-	-	56	-	-	-	-
		Всего по смете руб.	-	-	-	933	I27	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>I89</u>

903-9-24.89

Альб. IO

- IO6 -

24158 - 10

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

Главный инженер проекта



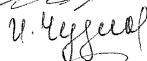
Г. И. Шейн

Начальник отдела организации  
строительства и смет



М. Б. Куперман

Составила зам. начальника отдела



И. Д. Чудновская

Проверил начальник отдела



М. Б. Куперман

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

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

	Сметная стоимость	-	0,01 тыс.руб.
Основание: альбом I	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.

№№ п/п	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 Обуито нетто			
				обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	всего			осно- вной зар- плат- ты	экспл. машин в т.ч. зар- плата	экспл. машин на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. <u>Строительные работы</u>													
I	34-637	Устройство мол- ниезащита к ба- кам-аккумуля- торам шт.	3	-	0,76 0,39	-	-	2	I	=	=	=	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	2	I	=	=	=	-

903-9-24.89

Альб.10

- 108 -

24158-10

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	=	=	=	-
		Плановые накопле- ния %	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по I разде- лу руб.	-	-	-	-	-	3	1	=	=	=	-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сметная зарплата руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
I	8-9I-4	<u>II. Монтажные работы</u> Узлы крепления мол- ниотвода и токо- провода т	0,01	-	<u>377,00</u> 33,00	<u>4,70</u> 1,41	-	4	1	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>1</u> -	-

903-9-24.89

Альб. IO

- IO9 -

24158-10

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. 10

- 110 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации  
строительства и смет

Составила ведущий инженер

Проверил зам.начальника отдела

*Алекс*

Г. И. Шейн

*М. Б. Куперман*

М. Б. Куперман

*Э. Г. Толмачева*

Э. Г. Толмачева

*И. Д. Чудновская*

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	- I,69 тыс.руб.
	в том числе: а) оборудования	- I,67 тыс.руб.
	б) монтажные работы	- 0,02 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	- I6 чел.ч.
Составлена в ценах 1984 г.	Сметная заработная плата	- 0,01 тыс.руб.

№ № п/п	Шифр и № позиции нормати- ва	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измере- ния и масса еди- ницы оборудова- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты тру- да рабочих чел.ч. не занятых об- служиванием <u>МАШИН</u> т обслуживаю- <u>ЩИХ МАШИНЫ</u> на <u>всего</u> едини- цу	Общая масса обору- дова- ния, т <u>БРУТТО</u> нетто
				обору- дovanja	монтажных работ	обору- дова- ния	всего	основ- ной зарп- латы		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		I. <u>Оборудование и монтажные работы</u>											
I	I7-I4 доп. пр-нт 1981-25 4-526 прим. II-41-6	Прибор регистрирую- щий, сигнализирующих Входной сигнал 0-5ма. Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч. Быстродей- ствие прибора шт 2,5с	I	700	<u>4,10</u> 4,01	<u>0,01</u> -	700	4	4	-	<u>6</u> -	<u>6</u> -	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Верхний предел измерений 0,16 МПа типа РИ-160-09-ТУ-25-0521. ПИЗ.85											
2	И7-04 доп.Пр-нт 1980/35 п.2-1190 прим. п.1.2 ПИ-91-3	Преобразователь измерительный избыточного давления. Входной сигнал - 0-5 Ма.Верхний предел измерений 0-16 МПа типа Сапфир-22ДИ-2150-01УХЛЖ-3,1 - 0,5/0,16 МПа -0,5 ТУ 25.02.720136 -83 шт I	613		<u>2,68</u>	<u>0,08</u>	613	3	3	-	<u>5</u>	<u>5</u>	-
		Цена: 585+I3+I5			2,55	-				-	-	-	
3	3-д "Тепло-прибор" г.Рязань ПИ-405-1	Датчик - реле уровня РОС-301 шт I	200		<u>2,66</u>	-	200	3	3	-	<u>4</u>	<u>4</u>	-
		Итого, руб.-	-		2,61	-	1513	10	10	-	-	<u>15</u>	-
4		Запасные части %	2	1513	-	-	30	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого, руб.	-	-	-	-	1543	-	-	-	-	-	-
5		Тара и упаковка %	2	1543	--	-	31	-	-	-	-	-	-
		Итого, руб.	-	-	-	-	1574	-	-	-	-	-	-
6		Транспорт %	4	1574	-	-	63	-	-	-	-	-	-
		Итого, руб.	-	-	-	-	1637	-	-	-	-	-	-
7		Заготовительно- складские рас- ходы %	1,2	1637	--	-	20	-	-	-	-	-	-
		Итого, руб.	-	-	-	-	1657	-	-	-	-	-	-
8		Комплектация %	0,7	1513	-	-	11	-	-	-	-	-	-
		Итого, руб.	-	-	-	-	1668	10	10	-	-	<u>15</u>	-
9		Накладные расходы %	80	-	10	-	-	8	-	-	-	-	-
10		Нормативная трудо- емкость чел.ч. 0,092 x 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
11		Сметная зарплата руб. 0,18 x 8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

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

Г.И.Шейн

М.Б.Куперман

Э.Г.Толмачева

И.Д.Чудновская

903-9-24.89

Альб.10

- II5 -

## 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 не занятых об- служиванием машин обслуживающих машины	
				всего	экспл. основ. зарп- лата	все- го	основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зара- ботная плата	на еди- ницу	все- го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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

I	E26-I8 4-5	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхнос-
---	---------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	IO	II
5.	СII4-85	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100мм М-75, 100 мЗ	0,99	<u>12,46</u>	-	12	-	-	-	-
6.	СII4-525	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 100мм мЗ матов	0,99	<u>17,00</u>	-	17	-	-	-	-
7.	СII4-91	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 70мм М-75, 100 мЗ	0,87	<u>14,82</u>	-	13	-	-	-	-
8.	СII4-522	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. 12х1,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 70мм мЗ матов	0,87	<u>24,40</u>	-	21	-	-	-	-

903-9-24.89

Альб. IО

- II8 -

24158 - 10

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. I стр.88	Стоимость защитного пок- рытия из профиля алюми- ниевого м2	520,94	<u>2,27</u> -	- -	1183	-	- -	- -	- -
11.	С письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08. 1983	Прочие затраты м2	520,94	<u>0,84</u> -	- -	438	-	- -	- -	- -
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>128,00</u> 0,46	<u>17</u> -

903-9-24.89

Альб.10

- II9 -

24158 -10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	0,15	<u>77,20</u> 70,80	<u>1,24</u> 0,37	12	II	- -	<u>118,00</u> 0,48	<u>18</u> -
14.	CI58-4I3 0210 т.16	Стоимость защитного покрытия 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 прямиков и каналов из керамического кирпича 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> -



903-9-24.89

Альб. IО

- I20 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7.	Е6-73 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.	Е26-69 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.	СIII-367	Рубероид кровельный с крупнозернистой посып- кой РК-350 м2	13,80	<u>0,25</u> -	-	3	-	-	-	-
Металлоконструкции										
20.	Е9-122 I7-5	Монтаж м/к т	0,22	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	II	5	<u>I</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>8</u> -
21.	СI2I-2II4	Стоимость м/к т	0,23	<u>41,00</u> -	-	9	-	-	-	-

903-9-24.89

Альб. IО

- I2I -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22.	E13-I25 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> -
23.	E9-I88 29-6	Инвентарные леса 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.	CI2I-I9I8	Стоимость м/к лесов при 20 кратной обрачиваемости т	15,54	<u>17,10</u> -	- -	266	-	- -	- -	- -
25.	E10-50 9-I	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> -	- -	94	-	- -	- -	- -

903-9-24.89

Альб.10

- 122 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.	Е9-188 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.	Е10-50 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 1						6432	1702	<u>597</u> 191		<u>2940</u> 245
в том числе:										
Стоимость общестрои- тельных работ						4368	-	-		-
Материалы						161	-	-		-
Всего заработная пла- та						-	1260	-		-
Стоимость материалов и конструкций						2769	-	-		-
Накладные расходы						665	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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-	тая 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	11
		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 металлomонтажных 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
		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	СII4-9I	Маты минераловатные про- шивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 70мм М-75, 100 мЗ	6,67	<u>14,82</u> -	- -	99	-	- -	- -	- -
31.	СII4-522	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> -	- -	163	-	- -	- -	- -
32.	E26-64 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	IO	II
в том числе:										
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.			672	-	-		-
		Материалы	руб.			24	-	-		-
		Всего заработная пла- та	руб.			100	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			545	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			III	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	26	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная пла- та в н.р.	руб.			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб.			61	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	46	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.			844	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативн.условно-чис- тая продукция руб.				-	173	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		176
		Сметная заработная плата руб.				-	119	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ руб.				128	-	-		-
		Материалы руб.				6	-	-		-
		Всего заработная пла- та руб.				-	6	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				115	-	-		-
		Накладные расходы руб.				11	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	3	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч				-	-	-		1
		Сметная заработная пла- та в н.р. руб.				-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления руб.				II	-	-		-
		Плановые НУЧП руб.				-	3	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ руб.				I50	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	I3	-		-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		IO
		Сметная заработная плата руб.				-	8	-		-
		Стоимость прочих ра- бот руб.				68	-	-		-
		Всего, стоимость про- чих работ руб.				68	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб.				I062	-	-		-
		Нормативн. условно-чис- лая продукция руб.				-	I86	-		-



903-9-24.89

Альб.Ю

- 132 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		проволоки при толщине матов: 60мм	мЗ матов	2,47	<u>28,80</u>	-	7I	-	-	-	
					-	-		-	-	-	
41.	E26-I6 4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	мЗ	0,40	<u>20,40</u>	<u>0,17</u>	8	3	-	<u>13,80</u>	<u>6</u>
					8,37	0,05			-	0,06	-
42.	СИ4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50мм	мЗ	0,49	<u>16,92</u>	-	8	-	-	-	-
		M-75, 100			-	-			-	-	-
43.	СИ4-592	Ткань конструкционная из стекляных 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 поверхностей трубопроводов шнуром 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 нити крученной ТУ-36-1695-79 мЗ	0,51	<u>60,10</u> -	-	3I	-	-	-	-
46	E26-46 10-I	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоляции 100м2	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
47.	E26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой 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	10	11
48.	CI58-4I3 0210T16	Стоимость покрытия из алюминированного листа АД1-Н толщиной 1мм с учетом предельной цены м2	63,44	<u>2,25</u> -	- -	143	-	- -	- -	- -
49.	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты м2	63,44	<u>0,54</u> -	- -	34	-	- -	- -	- -
50.	E26-62 II-66	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой 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> -
51.	CI58-4I2 0210T16	Стоимость покрытия из алюминированного листа марки АД1-Н толщиной 0,8мм м2	8,40	<u>1,80</u> -	- -	15	-	- -	- -	- -

903-9-24.89

Альб.10

-135 -

24158-10

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		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- лая 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 общестрои- тельных работ руб.				5500	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	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	-	-		-

903-9-24.89

Альб.10

- 140 -

24158-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативн.условно-чистая продукция руб.				-	2633	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		2615
		Сметная заработная плата руб.				-	1596	-		-
		Стоимость металло Montag- 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- тая 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 единичная стои- мость (руб.)		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов ра- бот
				Прямых затрат	С наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	пря- мых зат- рат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	
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

24158-10

на изготовление матрасов толщ. 80мм

Основание ЕНИР-79г.

Измеритель 1м<sup>3</sup>

№№ п/п	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Количес- во единиц	Сметная стоимость единицы руб.	Сметная стоимость в руб.
I	§ II-4I п.1а	Площадь матраца I:0,08=	м <sup>2</sup>	I2,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,65x1,03x0,147xI2,5	ч-д	I,23	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	СИИ4-85 СИИ4-525	Маты минераловатные марки I00 толщ. I00мм с обкладками из сетки I2,5-0,5 с 2-х сторон - Цена: I3,2-I,2+0,46+8,59x2=	м <sup>3</sup>	I,24	29,64	36,75
3	Пр-нт 0I-08 табл. I7 СИИ4-50I	Лента стальная горячекатаная Цена: 0,132 x $\frac{0,137}{0,121}$ =	кг	0,8	0,15	0,12
4	СИИ-35I	Проволока стальная 5-0-I	кг	0,9	0,19	0,17
5	СИИ-349	Проволока I,2-0-ч	кг	I,0	0,245	0,25
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата 0,127x0,3	руб	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,127xI,09	руб	-	-	0,14
		Всего по калькуляции	руб	-	-	4I,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 цилин- дрической стенки матрацами
<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>	2206	<u>2428</u>
Сметная зарплата, руб.	2393	2648
Строительные машины, руб.	303	686
Всего		
<u>Затраты труда, чел.ч.</u>	2844	<u>5685</u>
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	3142	5978
<u>Заработная плата, руб.</u>	3267	<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