

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-12<sub>ст</sub>86

БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ X

СМЕТЫ

21661-10

ЦЕНА

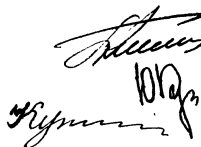
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-12<sub>д</sub>86 21661-10  
БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС.КУБ.М  
АЛЬБОМ X  
С м е т ы

Стоимость общая	76,23 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	68,30 тыс.руб.
I куб.м здания	- тыс.руб.
I кв.м рабочей площади	- руб.

РАЗРАБОТАН:  
ВНИПИЭНЕРГПРОМ  
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ  
ГИИФУНДАМЕНТПРОЕКТ  
ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ  
ГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ВНИПИЭНЕРГПРОМ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА



УТВЕРЖДЕН  
на стадии ПРОЕКТ МИНЭНЕРГО СССР  
протоколом от 18.06.85 № 58  
Введен в действие  
на стадии РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Минэнерго СССР протоколом от  
18.06.85 № 58 с ноября 1985 г.

В.С. ВАРВАРСКИЙ  
Ю.Л. КЕРЦЕЛЛИ  
Н.А. КУПЦОВА

## СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование смет	стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	3
2.	I	Объектная смета	4
3.	I-I	Трубопроводы сетевой воды	7
4.	I-2	Молниезащита и заземление	12
5.	I-3	КИПиА бака-аккумулятора	15
6.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емкостью 100 куб.м	18
7.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	29
8.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емкостью 100 куб.м	35
9.	I-7	Передвижная стремянка	37
10.	I-8	Фундаменты из забивных железобетонных свай	40
II.	I-9	Фундамент под резервуар емкостью 100 куб.м	50
12.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевыми листами бака-аккумулятора	57
13.	I-II	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями	62
14.	I-I2	Тепловая изоляция системы противокоррозионной защиты	68
15.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	73

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией Госстроя СССР СН 227-82 по типовому проектированию. 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.84 г.

Базисные цены на местные строительные материалы приняты по сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом от I7.0I.83 № 22р. Объемы работ приняты по рабочим чертежам. Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере 16,5%, плановые накопления - 8% от прямых затрат. Стоимость оборудования принята по прейскурантам, в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.82. Стоимость монтажа оборудования и трубопроводов принята по сборникам расценок на монтаж в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.1984 г.

Накладные расходы на монтаж технологического оборудования и трубопроводов приняты от основной заработной платы в размере 80%, на электротехническое оборудование - 87%, плановые накопления в размере 8%. Стоимость транспортных расходов на оборудование принята за тонну оборудования для Московской области. За расчетную единицу принята рабочая емкость - 1887 куб.м

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость -76,23 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу -40,6 руб.  
 1м<sup>2</sup> общей площади  
 здания - руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема зданий - руб.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе основной заработной платы	Нормативной за-улата-ции машин стой про-дукции	Норма-ца из-мере-ния	Едини-ца из-мере-ния	Коли-чество единиц изме-рения	Стои-мость единиц изме-рения руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	I-1	Трубопроводы сетевой воды		3,79				3,79			т	7,50	505	
2.	I-2	Молниезащита и заземление		0,12				0,12			резерв.	I	0,12	
3.	I-3	КИП и Автомати-ка бака-акку-мулятора		0,08	0,07			0,15			резерв.	I	0,15	




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк. 50 куб.м		1,86	7,86		9,72				резерв.	I	9,72
5.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	22,23				22,23				т	53,35	417
6.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емк. 50 куб.м	0,72				0,72				т	1,66	434
7.	I-7	Передвижная стремянка	0,30				0,30				т	0,54	557,41
8.	I-8	Фундаменты под бак-аккумулятор	23,39				23,39				м <sup>3</sup>	221,42	105,64
9.	I-9	Фундамент под резервуар емк. 50 куб.м	1,88				1,88				м <sup>3</sup>	8,46	222,2
10.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевыми матами		1,95			1,95				м <sup>3</sup>	11,5	169,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II.	I-II	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями		II,0I		II,0I					м <sup>3</sup>	49,0	224,69
12.	I-12	Тепловая изоляция системы противокоррозионной защиты		0,97		0,97					м <sup>3</sup>	4,8	20I,25
Всего по объектной смете			48,52	19,78	7,93	-	76,23						

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

 Ю.Л. Керцелли  
 Н.А. Купцова  
 — Е.В. Егорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м  
 На приобретение и монтаж трубопроводов сетевой воды бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,79 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	3,79 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	2,0 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№№ пп	Шифр и № пози- ций прейс- кура- нта УСН, ценни- ка и др.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Масса, Т брутто <u>нетто</u> еди- об- ницы щая	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						обору- дова- ния	Все- го	В том числе			обору- дова- ния	Все- го	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

## I. Монтажные работы

1.	12-162- -12	Трубопровод из стальных труб дм.630х8	т	3,587	-	-	-	23,7	16,7	<u>4,63</u> 1,96	-	85	59	<u>17</u> 7
----	----------------	---	---	-------	---	---	---	------	------	---------------------	---	----	----	----------------



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I2-I62- I0	То же, дм.426x7	т	1,32	-	-	-	27,4	16,0	$\frac{9,21}{6,8}$	-	36	21	$\frac{12}{9}$
3.	I2-I62- -9	То же, дм.326x6	т	0,206	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	8	5	$\frac{2}{2}$
4.	I2-I62- I	То же, дм.14x2 ГОСТ 8734-75 0,6x20=12 кг	м т	20,0 0,012	-	-	-	347,0	154	$\frac{184}{37,7}$	-	4	2	$\frac{2}{-}$
5.	I2-807 -I	Вентиль I5xчI8п2 дм.15 мм Ру16	шт.	I	-	-	-	0,75	0,73	$\frac{-}{-}$	-	I	I	$\frac{-}{-}$
6.	I2-807- -I	То же, I4 мI дм.15 мм	"	I	-	-	-	0,75	0,73	$\frac{-}{-}$	-	I	I	$\frac{-}{-}$
7.	Спр. цен II п.2020 9-153	Опоры	т	0,35	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	III	5	$\frac{2}{I}$
8.	"- п.2019 9-153	Металлокон- струкции для крепления	"	0,94	-	-	-	381,9	14,8	$\frac{4,92}{1,52}$	-	360	I3	$\frac{4}{I}$

903-9-12<sub>ит</sub>86

Альб. X

- 9 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9. Спр. цен II п. 753а 9-135	Вентиляционный патрубок ВП-500	шт. т.	2 0,65	-	-	-	-	476,7	10,9	<u>25,20</u> 8,41	-	310	7	<u>15</u> 5
10. 12-630- -7	Компенсатор сальниковый дм.400мм	шт. т.	1 0,193	-	-	-	-	27,1	13,9	<u>2,7</u> 0,46	-	27	14	<u>3</u> -
11. 12-630- -10	То же, весом 349,6 кг дм 600 мм	шт. т.	1 0,35	-	-	-	-	46,3	26	<u>3,7</u> 0,7	-	46	26	<u>4</u> 1
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	993	95	<u>61</u> 10
12.	Накладные рас- ходы на метал- локонструкции	%	8,6	785	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
13.	Накладные рас- ходы от основ- ной заработной платы	%	80	95	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	Плановые накопления		%	8	1136	-	-	-	-	-	-	91	-	-
	Итого по I разделу:			-	-	-	-	-	-	-	-	1227	-	-
	<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>													
15.	Спр. цен ч.У п.3406	Узлы трубопроводов из стальных труб дм. 630х8	т	3,587	-	-	-	398,0	-	-	-	1428	-	-
16.	"- п.3400	То же, 426х7	"	1,32	-	-	-	398	-	-	-	519	-	-
17.	"- п.3377	То же, 325х6	"	0,206	-	-	-	370	-	-	-	76	-	-
18.	01-13 стр.74	Труба дм.14х2 ГОСТ 8734-75	м	20,0	-	-	-	0,51	-	-	-	10	-	-
19.	Спр. цен-I п.636	Электроды Э-42	кг	32	-	-	-	480 р/т	-	-	-	15	-	-

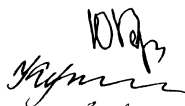

903-9-12<sub>тр</sub>86

Альб. X

- II -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	23-07 п. I- -0370	Вентиль 15кч 18п2 дм.15мм Ру16 I,35xI,098	шт.	I	-	-	-	I,48	-	-	-	2	-	-
21.	Доп.3I 23-07	То же, 14M1 дм.15 мм 0,68xI,098	шт.	I	-	-	-	0,75	-	-	-	I	-	-
22.	Спр. цен III п.9I2	Компенсатор сальниковый дм.400 мм	шт.	I	-	-	-	I25	-	-	-	I25	-	-
23.	"-" п.9I4	То же, дм.600	"	I	-	-	-	20I	-	-	-	20I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2377	-	-
24.		Плановые на- копления	%	8	2377	-	-	-	-	-	-	I90	-	-
		Итого по II разделу:										2567		
		Всего по смете (I+II)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3794	95	$\frac{6I}{IO}$
		Главный инженер проекта												
		Начальник отдела смет												
		Составил вед. инженер												

  
 Н.А.Купцова  
  
 Е.В.Егорова

Ю.Л.Керцелли

Н.А.Купцова

Е.В.Егорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м  
На монтаж молниезащиты и заземление бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	- 0,12 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	- 0,12 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	- 0,06 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	основ-ной за-работ-ной платы	эксплу-атации машин	Всего	основ-ной за-работ-ной платы	эксплу-атации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Монтажные работы											
I	8-471-3	Электроды заземления из круглой стали diam. 12 мм	10 шт.	0,3	10	3,1	<u>0,4</u> 0,1	3	I	<u>0,12</u> 0,3	

903-9-12<sub>оп</sub>86

Альб. X

- 13 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	8-472- 2	Шины заземления сеч. 40x4 кв.мм в гото- вой траншее	100 м	1,32	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	36	9	$\frac{1}{0,13}$	
3.	8-9I- -4	Металлоконструкции для молниезащита	т	0,115	337	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	39	4	$\frac{1}{0,16}$	
Итого:								78	14	$\frac{2,12}{0,32}$	
4.		Накладные расходы - 87%	руб.	14	0,87	-	-	12			
Итого:								90			
5.		Плановые накопления - 8%	руб.	90	0,08	-	-	7			
Итого по I разделу:								97	16	$\frac{1}{0,39}$	
<u>II. Строительные ра- боты</u>											
6.	ЕРЕР I-960	Рытье траншей вручную грунта II категории	м3	13,2	0,745	0,745	-	10	10	-	-

903-9-12\_86

Альб. X

- 14 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	ЕФЕР I-968	Обратная засыпка грунта	м <sup>3</sup>	13,2	0,46	0,46	-	6	6	-	-
Итого:								16	16	-	-
8.		Накладные расходы - 16%	руб.	16	0,16			3			
Итого:								19			
9.		Плановые накопления - 8%	руб.	19	0,08			2			
Итого по II разделу:								21	16	-	-
Всего по смете (I+II р.р.)								118	32	2	0,39

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил ст. инженер

*Рисовал:*

Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова

И.С. Филюшина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м  
 На приобретение и монтаж КИП и А бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,15 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,07 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,08 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,08 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№п	Шифр и № пози- ций прейс- куранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Масса, кг брутто Нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						обору- дова- ния	Все- го	в том числе			обору- дова- ния	Все- го	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					еди- об- ницы цая					осн. зара- бот- ной пла- ты	экс- плуа- таци машин		осн. зара- бот- ной платы	эксплу- атации машин в т.ч. з/пл.	
I.	I7-04 п.5-0554 II-406-I	Сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	I	10,6	10,6	54	2,66	2,61	-	54	3	3	-	
										-				-	



903-9-12,86

Альб. X

- 16 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
2.	I7-04 п.2-0165 II-207-3	Датчик уровня МЭД (22364)	шт.	1	2,0	2,0	16,10	2,35	2,20	$\frac{-}{-}$	16	2	2	$\frac{-}{-}$						
3.	8-148-9	Кабель марки КВВГ 4x1,5	100 м	1,50	-	-	-	20,6	8,62	$\frac{0,48}{0,19}$	-	31	13	$\frac{-}{-}$						
4.	ССЦ-У п.1824	Стоимость ка- беля КВВГ 4x1,5	1000 м	0,150	-	-	-	218,0	-	-	-	33	-	$\frac{-}{-}$						
Итого:											70	69	18	$\frac{-}{-}$						
5.	Запасные части	%	2									1								
Итого:											-	-	-	-	-	-	71	-	-	-
6.	Тара и упаков- ка	%	2									1								
Итого:											-	-	-	-	-	-	72	-	-	-
7.	Транспортные расходы	%	4	72									3							
Итого:											-	-	-	-	-	-	75	-	-	-

903-9-12<sub>сн</sub>86

Альб. X

- 17 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.		Заготовительно- складские рас- ходы	%	1,2	75	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-
9.		Комплектация от итога с запчастями	%	0,7	71	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого оборудования:	-	-	-	-	-	-	-	-	77	36	-	-
10.		Материалы, не учтенные ценни- ком	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33,0)	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	77	69	-	-
11.		Плановые на- копления	%	8	69	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	-	-	-	77	75	-	-
		Всего по смете (графы 12+13)	-	-	-	-	-	-	-	-	152	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

Ю.Л.Керцелли

Н.А.Купцова

Е.В.Егорова

Ю.Л. Керцелли  
 Н.А. Купцова  
 Е.В. Егорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м  
 На приобретение и монтаж резервуара для хранения герметизирующей жидкости емкостью 50 куб.м

Основание: альб. П, <i>тип. пр. 704-1.162.83</i> Составлена в ценах 1984 г.	Сметная стоимость	9,72 тыс.руб.
	В том числе:	
	а) оборудования	7,86 тыс.руб.
	б) монтажных работ	1,86 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на: расчетную единицу	5,15 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.	
I м3 объема здания	- руб.	

№ п/п	Шифр и позиция преискуранта УСН, цена и др.	Наименование и характеристика монтажных работ	Единица измерения	Колич-во	Масса, Т	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							Оборудования	монтажных работ						
						Всего	в том числе	Всего	в том числе					
						осн.	эксплу- зара- бот- ной в т.ч. пла- ты	осн.	эксплу- зара- бот- ной в т.ч. платы					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование  
и монтаж

I. 23-03	Резервуар стальной горизонтальный емк.50м3	шт.	I	4,1	4,1	515 р/т	45,3	13,3	<u>22</u> 7,27	2112	45	13	<u>22</u> 7
----------	--	-----	---	-----	-----	---------	------	------	-------------------	------	----	----	----------------

903-9-12,86

Альб. X

- 19 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2.	05-02 18-004	Герметизирующая жидкость АГ-4	т	-	-	6,0	750	-	-	-	4500	-	-	-
3.	23-01 07-089 7-281- IM	Насос X 45/310-Д производительности 23-50 м <sup>3</sup> /час напор 23 мв.ст. с электродвигателем 4А 132М 2У2	шт.	I	0,25	0,25	520	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	520	26	14	$\frac{4}{2}$
4.	24-02 03-13	Огнетушитель ОХП-10	шт.	5				3,47				17		
5.	12-010- -I	Устройство запорное указателя уровня 12Б26к дм.20мм	"	2				0,89	0,74	$\frac{-}{-}$	-	2	I	$\frac{-}{-}$
6.	12-790- -8	Задвижка 30с 64нж дм.200 Ру 25	"	I	-	-	-	8,48	6,45	$\frac{1,16}{-}$	-	8	6	$\frac{I}{-}$
7.	12-790- -4	Вентиль 15нж 58бк дм.80мм Ру16	"	4	-	-	-	3,45	2,85	$\frac{0,32}{-}$	-	14	II	$\frac{I}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-790- 3	То же, дм.50	шт.	1	-	-	-	2,11	1,72	<u>-</u> -	-	2	2	<u>-</u> -
9.	12-790- 2	То же, дм.32мм	"	2	-	-	-	1,87	1,62	<u>-</u> -	-	4	3	<u>-</u> -
9а.	12-162- 7	Трубопроводы для загрузки и выгрузки герметика. Трубопровод из стальных труб дм.89х3	м т	31 0,20	-	-	-	68,1	49,1	<u>14,8</u> 10,8	-	14	10	<u>3</u> 2
10.	12-162- -6	То же, дм.57х3	м т	15 0,06	-	-	-	81,3	70,8	<u>3,88</u> 1,67	-	5	4	<u>-</u> -
11.	12-162- -4	То же, дм.38х2	м т	10 0,018	-	-	-	217,0	91,3	<u>119</u> 23,2	-	4	2	<u>2</u> -
12.	12-162- 8	То же, дм.159х4,5	м т	4,0 0,07	-	-	-	55,8	38,8	<u>13,6</u> 9,96	-	3	3	<u>1</u> 1

903-9-12<sub>сн</sub>86

Альб. X

- 21 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	12-162- -9	То же, дм.219х6	м т	23 0,72	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	27	17	$\frac{8}{6}$
14.	12-162- -3	То же, дм.25х2	м т	7 0,008	-	-	-	246,0	106,0	$\frac{134}{25,6}$	-	2	1	$\frac{1}{-}$
Детали фасонные:														
15.	12-162- -9	Отвод дм.219х6 7,9х2=15,8	шт. шт.0,0016	2 0,0016	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	1	-	$\frac{-}{-}$
16.	12-162- -8	То же, 59х4,5 0,6х2 = 1,2	шт. т	2 0,0012	-	-	-	55,8	38,8	$\frac{13,6}{9,96}$	-	-	-	$\frac{-}{-}$
17.	12-162- -7	То же, дм.89х3 1,6х12	шт. т	12 0,02	-	-	-	68,1	49,1	$\frac{14,8}{10,8}$	-	1	1	$\frac{-}{-}$
18.	12-1862 K=1,05	Фланец дм.200мм Ру 25	2 фл. шт.	1 1	-	-	-	3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	3	2	$\frac{-}{-}$

903-9-12<sub>сп</sub>86

Альб. X

- 22 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.	I2-1862 K=1,05	То же, дм.200мм Py16	2 фл. шт.	3,5	-	-	-	3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	12	5	$\frac{-}{-}$
20.	I2-1861 K=1,05	То же, дм.80 мм Py16	2 фл. шт.	8	-	-	-	1,90	0,9	$\frac{-}{-}$	-	15	7	$\frac{-}{-}$
21.	I2-1860 K=1,05	То же, дм.50 Py16	"	1	-	-	-	1,21	0,58	$\frac{-}{-}$	-	2	1	$\frac{-}{-}$
22.	"-	То же, дм.20 Py16	"	2	-	-	-	1,21	0,58	$\frac{-}{-}$	-	2	1	$\frac{-}{-}$
23.	Спр. цен П 2019 9-153	Узлы опор (круг, швеллер)	т	0,013	-	-	-	381,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	5	-	$\frac{-}{-}$
24.	"- п.2020 9-153	Листовые кон- струкции толщ. 5 мм	т	0,026	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	10	-	$\frac{-}{-}$

903-9-12<sub>г</sub>,86

Альб. X

- 23 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	Спр. цен П п.2020 9-153	То же, толщ. 12 мм	т	0,295	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	94	4	$\frac{1}{-}$
Итого по I разделу			-	-	-	10,35	-	-	-	-	7132	319	408	$\frac{43}{18}$
II. Материалы, не учтенные ценни- ком														
26.	23-07 I-0132 вып. 1973 г. K=1,098	Устройство ука- зателя уровня 12 Б26к дм 20 мм	шт.	2	-	-	-	5,4	-	-	-	11	-	-
27.	"- I-II82 вып. 1982 г. K=1,098	Задвижка 30с 64 нж дм.200мм Ру25	"	1	-	-	-	180,07	-	-	-	180	-	-
28.	"- I-0489 вып. 1973 г.	Вентиль 15нж 586к дм.80 мм Ру16	"	4	-	-	-	137,25	-	-	-	549	-	-
29.	"- I-0488	То же, дм.50мм	шт.	1	-	-	-	87,8	-	-	-	88	-	-



903-9-12,86

Альб. X

-24 -

21661 - 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.	"- I-0486	То же, дм.32	шт.	2	-	-	-	49,4	-	-	-	99	-	-
31.	23-10 стр.69	Отвод дм.219x6	т	0,1	-	-	-	372	-	-	-	6	-	-
32.	"-	То же, дм.59x4,5	"	0,0012	-	-	-	453	-	-	-	1	-	-
33.	"-	То же, дм.89x3	т	0,02	-	-	-	725	-	-	-	15	-	-
34.	Спр. цен I стр.48 п.636	Электроды 2-42 ГОСТ 9467-75	кг	2,0	-	-	-	480 р/т	-	-	-	1	-	-
35.	Спр. цен III 33 п. 1816	Фланец дм.200мм Ру25 ГОСТ 12820-80	шт.	2	-	-	-	3,59	-	-	-	7	-	-
36.	"- п.1799	То же, дм.200мм Ру 16	"	7	-	-	-	4,13	-	-	-	29	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
37.	Спр.цен Ш 33 п.1812	То же, дм.80 Ру16	шт.	16	-	-	-	1,70	-	-	-	27	-	-
38.	"- 1810	То же, дм.50	"	2	-	-	-	1,21	-	-	-	2	-	-
39.	"- п.1789	То же, дм.20 Ру 16	"	4	-	-	-	0,65	-	-	-	3	-	-
40.	Спр.цен Г 58 стр.14	Крепек	т	0,037	-	-	-	573	-	-	-	21	-	-
41.	17-06-48 5-199 стр.128	Стекло водо- мерное дм.20мм ℓ = 1180	шт. кг	2 3,0	-	-	-	1,20	-	-	-	4	-	-
42.	Спр.цен- -1 стр.68	Трубы дм.89х3	м	31	-	-	-	1,14	-	-	-	35	-	-
43	"-"	То же, дм.57х3	м	15	-	-	-	0,72	-	-	-	11	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
44.	Спр. цен-1 стр.68	То же, дм.98x2	м	10	-	-	-	0,36	-	-	-	4	-	-	
45.	"- стр.70	То же, дм.25x2	м	7,0	-	-	-	0,6	-	-	-	4	-	-	
46.	ССЦ-I стр.68	То же, дм.159x4,5	м	4,0	-	-	-	3,0	-	-	-	12	-	-	
47.	"-	То же, дм.219x6	м	23	-	-	-	5,35	-	-	-	123	-	-	
48.	05-17 стр.8	Рукав Б(1)-16-200- - 215-У	м	7,0	-	-	-	20,6	-	-	-	144	-	-	
49.	"-	То же, 16-80- -94-У	м	4	-	-	-	5,70	-	-	-	23	-	-	
Итого по II разделу			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1399	-	-	
Итого по разделам (I+II)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	7132	1718	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50.		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	143	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	7275	-	-	-
51.		Тара и упаковка	%	2	7275	-	-	-	-	-	145	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	7420	-	-	-
52.		Транспортные расходы	%	4	7420	-	-	-	-	-	297	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	7717	-	-	-
53.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	7717	-	-	-	-	-	93	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	7810	-	-	-
54.		Комплектация (от итога с зап-частями)	%	0,7	7275	-	-	-	-	-	51	-	-	-
		Итого оборудования:		-	-	-	-	-	-	-	7861	319	-	-

903-9-12,86

Альб. X

- 28 -

21661-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные ценни- ком	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1399		
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1718		
		Плановые накоп- ления	%	8	1718	-	-	-	-	-	-	137	-	-
		Всего по смете (гр.12 + гр.13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9716	-	<u>43</u> 18

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил вед.инженер

Ю.Л.

Ю.Л.Керцелли

Н.А.

Н.А.Купцова

Е.В.

Е.В.Егорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м

На металлоконструкции бака-аккумулятора

	Сметная стоимость	22,23 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
Основание: альб. Ш	Стоимость на:	
Составлена в ценах 1984 г.	расчетную единицу	11,8 руб.
	1м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
	1м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количеств. единиц измерения	Стоимость един.в руб. Общая стоимость в руб.						
					Всего	в том числе основ-эксплуатация зарплата	Всего	в том числе основ-эксплуатация зарплата	нормативной тарифной стоимости продукции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. Металлоконструкции

## А.Стоимость конструкций

I. ССРСЦ  
№ I-П,  
п.1990

Металлоконструкции корпуса бака-аккумулятора рулонной заготовки из стали ВСтЗпсб

т 19,0 265,0 - - 5048 - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССРСЦ № 1-П	То же, из стали марки ВСтЗпс2	т	3,82	265,00	-	-	1012	-	-	-
3.	"-" табл.3 п.3	То же, из стали марки ВСтЗспб Цена=265,0+13,0х1,01= = 278,13 руб.	т	11,10	278,13	-	-	3087	-	-	-
4.	"-" п.1993	Щиты кровли из стали марки ВСтЗпсб	т	9,25	297	-	-	2747	-	-	-
5.	"-" п.1 табл.3	То же, из стали марки ВСтЗкп Цена=297,0-8,0х1,01= = 289,0 руб.	т	3,70	289	-	-	1069	-	-	-
6.	"-" п.1977 табл.3 п.1	Шахтная лестница из стали марки ВСтЗкп2 Цена=423,0-8,0х1,01= = 414,92 руб.	т	3,7	414,92	-	-	1535	-	-	-

903-9-12<sub>ст</sub>86

Альб. X

- 31 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	ССРС п.1979 табл.3 п.1	Площадки прямоугольные из стали ВСтЗкп Цена = 326-8x1,01= = 317,92 руб.	т	0,64	317,92	-	-	203	-	-	-
8.	"-" № I-П п.1981	Ограждения из стали ВСтЗкп2 Цена=327-8x1,01= = 318,92 руб.	т	0,45	318,92	-	-	144	-	-	-
9.	"-" п.752	Люки овальные	т	0,36	627,00	-	-	226	-	-	-
10.	"-" п.749	Люки круглые	т	0,36	445,00	-	-	160	-	-	-
11.	"-" п.753 "а"	Патрубки	т	0,92	424,00	-	-	390	-	-	-
12.	"-" п.754	Каркас для наворачи- вания рулонов стенки и днища	т	2,58	297,00	-	-	766	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	16387	-	-	-



903-9-12<sub>ср</sub>86

Альб. X

- 32 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	Письмо института экономики № 16-4625 от 30.10. 1980 г.	Возвратные суммы от возврата каркаса для наворачивания рулонов - - 25% стоимости кату- шек 766x0,25	руб.	-	-	-	-	(-192)	-	-	-
		Масса м/конструкций	т	53,35	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	307,1	-	-	-	-	-	-
		Б. Монтаж металлокон- струкций									
14.	9-136 21-2	Монтаж м/конструкций резервуара емкостью 2 тыс.м3	т	53,35	47,70	-	-	2545			
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	-	-	2545			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	18332			
15.		Накладные расходы 8,6%	руб.	-	-	-	-	1628			
16.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-			
17.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	1645			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.		НУЧП плановых накоп- лений	руб.	-	-	-	-				
		Итого по разделу I (А+Б)	руб.	-	-	-	-	22205			
		Масса м/конструкций	т	53,35	-	-	-				
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	416,21	-	-				
19.	13-168 18-21	П. Окраска м/конструкций Окраска лаком I70 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза люков, патрубков, лестниц, площадок и ограждений	100 м <sup>2</sup>	1,54	14,26	-	-	22			
		Цена = 7,13x2									
		Итого:	руб.	-	-	-	-	22			
20.		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	4			
21.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-				
22.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.		НУЧП плановых накоп- лений	руб.	-	-	-	-				
		Итого по разд.П	руб.	-	-	-	-	28			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	22233			
		Масса м/конструкций	т	53,35	-	-	-				
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	417,0	-	-				
		Возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	(-192)			

Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук.группы авт.пр-я ОАП

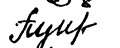
Составил техник

/ Проверил ст.инженер

 З.Ю.Вышегородская

 М.Г.Дмитриев

 Л.А.Березняк

 А.И.Глазков

 М.М.Старева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м  
 На металлоконструкции площадок обслуживания резервуара герметизирующей жидкости 50 куб.м

Основание: альб. III

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,72 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу 0,38 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - руб.  
 1м<sup>3</sup> объема здания - руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Общая стоимость, руб.						
					Всего		в том числе		Всего		в том числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	9-46 7-1	Монтаж металлической площадки	т	1,44	58	-	-	84	-	-	-
2.	ССРСЦ ч. II п. 1979	Стоимость металлической площадки из стали КП Цена: 326-8х1,01	т	1,22	318	-	-	388	-	-	-

903-9-12<sub>ст</sub>86

Альб. X

- 36 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	9-153 24-4	Монтаж металлических опор под трубопроводы	т	0,22	25,9	-	-	6	-	-	-
4.	ССРСЦ ч.П 2019	Стоимость металлических опор стали 20 Цена: 356+4x0,01	-	0,22	360	-	-	79	-	-	-
5.	13-153 18-6	Окраска металлоконструк- ций эмалью ПФ 133 за 3 слоя	м2	42	0,309	-	-	13	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	570	-	-	-
Накладные расходы			руб.	570	16,5%	-	-	94	-	-	-
Итого с накладными			руб.	-	-	-	-	664	-	-	-
Плановые накопления			руб.	664	8%	-	-	53	-	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	717	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова

А.Н. Сусленкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м  
 На металлические конструкции передвижной стремянки

Основание: альб. IV

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,30 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,158 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНиП	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость един.руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной услов- но-чи- стой продук- ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

I. Пр-нт № 27  
 Мин.тяж.  
 энергет.  
 трансп.  
 Сборник  
 сметн.цен  
 ч.Пд1975

Конструкция каретки с  
 горизонтальными роли-  
 ками  
 Цена = 2000+(358-337)=  
 = 2021,0 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Письмо Гос- строя СССР № 63Д от 15.08.83	Предельная цена конструк- ции каретки Цена=800+(358-337)= =821,0 руб.	т	0,084	821,0	-	-	69			
3.	"-	Компенсация на разность между сметной и предель- ной ценой 2021-821=1200 руб.	т	0,084	1200	-		(101)			
4.	Сб. см. цен п. 1975	Металлоконструкции пере- движной стремянки из стали ВСтЗкп2 Цена=358-8х1,01=349,92руб.	т	0,46	349,92			162			
Итого:			руб.					231			
Компенсация			руб.					(101)			
Масса м/к			т	0,54							
Стоимость 1т м/к			руб.		427,77						
Б. Монтаж металлоконструк- ций											
5.	9-136 табл. 9-21-2	Монтаж передвижной стре- мянки бака-аккумулятора емкостью 2000 м3	т	0,54	47,7			26			
Итого:			руб					26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 8,6% (23I+26)х0,086	руб.	-	-	-	-	22	-	-	-
		Плановые накопления - 8% (23I+26+22) х 0,08	руб.	-	-	-	-	22	-	-	-
		НУЧП накладные расходов	руб.	-	-	-	-		-	-	-
		НУЧП плановых накоплен- ний	руб.	-	-	-	-				
		Итого	руб.	-	-	-	-	70	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	30I	-	-	-
		Масса м/к	т	0,54	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I т м/к	руб.	-	557,4I	-	-	-	-	-	-
		Компенсация	руб.					(10I)			

Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук.группы авт.пр-я ОАП

Составил

Проверила

*В.А.* В.А.Булдаков

*М.Г.* М.Г.Дмитриев

*Л.А.* Л.А.Березняк

*А.И.* А.И.Глазков

*Л.Н.* Л.Н.Никишкина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м  
На фундаментах из забивных железобетонных свай квадратного сечения.

Основание: альб.У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 23,39 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу - 12,4 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 здания - руб.  
 1м<sup>3</sup> объема здания - руб.

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Всего			Всего			Норма- тивной услов- но-чи- стой про- дукции
					в том числе:		в том числе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

I.1-230  
 I-237  
 29-1  
 29-8  
 тех.ч.  
 п.I.II

Срезка растительного  
 слоя толщ.20 см бульдо-  
 зером 80 л.с. с переме-  
 щением грунта I группы  
 на расстояние 50 м

1000м<sup>3</sup> 0,059 159,06 - - 9 - -

Цена: (33,8+27,7х4) х  
 х I, I = 159,06

903-9-12<sub>сн</sub>86

Альб. X

- 4I -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-174 22-13 тех.ч. п.1.11	Погрузка грунта I группы экскаватором 0,5мЗ в авто- самосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15= = 149,66	1000мЗ	0,059	149,66	-	-	9	-	-	-
3.	СШПГ ч.1 К=1	Отвозка грунта автосамо- свалами на расстояние I км Вес: 59x1,2=71	т	71,00	0,29	-	-	21	-	-	-
4.	I-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	1000мЗ	0,059	10,70	-	-	1	-	-	-
5.	I-959 80-1	Разработка грунта I груп- пы в котловане вруч- ную	100мЗ	0,06	62,30	-	-	4	-	-	-
6.	I-967 81-1	Обратная засыпка котло- вана с уплотнением	"	0,03	41,50	-	-	1	-	-	-
Итого по I разделу:			руб.	-	-	-	-	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. <u>Грунтовая подушка</u>											
7.	I-174 22-13 тех.ч. п.1.11	Погрузка грунта I группы в карьере экскаватором 0,5 м3 в автосамосвалы									
		Цена: 131+124,39x0,15= = 149,66	1000м3	0,186	149,66	-	-	28	-	-	-
8.	СШП ч.1 К=1	Подвозка грунта I груп- пы автосамосвалами на расстояние 1 км									
		вес: 186x1,7=316	т	316,00	0,29	-	-	92	-	-	-
9.	I-530 60-1	Разравнивание грунта бульдозером 80 л.с. при перемещении на 10м									
			1000м3	0,186	30,40	-	-	6	-	-	-
10.	I-1163 I-1166 118-3,4 118-3,4 примеч.	Уплотнение грунта 6-ю проходами кулачковых катков по одному следу при толщ.слоя 20 см									
		Цена: 6,56+0,93x5=11,21	100м3	1,86	11,21	-	-	21	-	-	-
Итого по 2 разделу:			руб.					147			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	5-32 9-2	Вырубка бетона из армиро- ванного каркаса железобетонных свай сечением свыше 0,1м <sup>2</sup>	свай	68,00	1,73	-	-	118	-	-	-
Итого по 3 разделу:			руб.	-	-	-	-	10295	-	-	-
<u>4. Бетонные работы</u>											
16.	8-11 3-2	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	22,60	2,25	-	-	51	-	-	-
17.	СЦМСМ п.4-50	Стоимость щебня Объем: 22,6х1,15=26	"	26,00	10,50	-	-	273	-	-	-
18.	6-33 3-4	Устройство отдельно стоящих железобетонных фундаментов из бетона М200, Мрз 150, В-4 объемом до 5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,80	9,52	-	-	27	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М 200, Мрз 150, В-4  Цена: $27,4+1,02 \times 2=29,44$ Объем: $2,8 \times 1,015=2,84$	м3	2,84	29,44	-	-	84	-	-	-
20.	СРСЦ ч.П стр.192	Стоимость арматуры клас- са А-III	т	0,30	270,00	-	-	81	-	-	-
21.	6-16 I-16	Устройство плиты рост- верка из монолитного ж/бетона М 200, МРз I50 В-4	м3	84,40	2,27	-	-	192	-	-	-
22.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М 200, Мрз 150, В-4  Цена: $27,4+1,02 \times 2=29,44$ Объем: $84,4 \times 1,015=86$	"	86,00	29,44	-	-	2532	-	-	-
23.	СРСЦ ч.П стр.194 п.40	Стоимость арматуры класса А-III преобладаю- щим диам.25 мм	т	13,25	224,00	-	-	2968	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.	То же, п.29	То же, класса А-I диам.10 мм	т	0,5I	223,00	-	-	II4	-	-	-
25.	6-85 9-9	Установка закладных де- талей весом более 20 кг	"	0,34	329,00	-	-	II2	-	-	-
26.	6-80 9-4	Установка анкерных болтов при бетониро- вании	"	0,03	478,00	-	-	I4	-	-	-
27.	6-75 6-76 8-4 8-5	Укладка бетона М200 средней толщины до 150 мм для создания ук- лона на плите ростверка Цена: $22,9+1,26 \times 5 = 29,2$	100м2	1,9I	29,20	-	-	56	-	-	-
28.	СЦМСМ п.1-29 т.ч. т.3.4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В-4 на мелком заполнителе Объем: $1,9I \times (10,2+1,02 \times5) = 29,2$ Цена: $29,3+1,02 \times 2 = 31,34$	м3	29,20	31,34	-	-	9I5	-	-	-

903-9-12,86

Альб. X

-47 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.	6-73 8-1	Устройство подливки из бетона М-200 толщ.20мм	100м <sup>2</sup>	0,01	40,40	-	-	-	-	-	-
30.	СЦМСМ п.1-29 т.ч. т.3.4	Стоимость бетона М-200, Мрз 150, В-4 на мелком заполнителе  Объем: 0,01х2,04=0,02 Цена: 29,3+1,02х2=31,34	м <sup>3</sup>	0,02	31,34	-	-	1	-	-	-
31.	27-222 27-226 51-8 51-9,10	Устройство отмостки из бетона М 200 толщ. 10 см  Цена:64-1,14х8=54,88	100м <sup>2</sup>	1,15	54,88	-	-	63	-	-	-
32.	СЦМСМ п.1-17 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М 200, Мрз 150,В-4  Объем: 1,15х(18,4-1,02х8)= = 11,8 Цена: 28,2+1,02х2=30,24	м <sup>3</sup>	11,80	30,24	-	-	357			
Итого по 4 разделу:							руб.	7840			



903.9-12,86

Альб. X

- 48 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. Гидроизоляционные работы											
33.	4-I I-I	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом толщ. 20мм	100м <sup>2</sup>	1,91	138,00	-	-	264	-	-	-
Итого по 5 разделу			руб.	-	-	-	-	264	-	-	-
Итого по 4 разделу			"	-	-	-	-	7840	-	-	-
Итого по 3 разделу			"	-	-	-	-	10295	-	-	-
Итого по 2 разделу			"	-	-	-	-	147	-	-	-
Итого по I разделу			"	-	-	-	-	45	-	-	-
Итого по I-5 разд.			руб.					18591			
Накладные расходы на общестроительные работы			16,50%	-	-	-	-	3068	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	21659			

903-9-12,86

Альб. X

- 49 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8,00%	-	-	-	-	-	1733	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	23392	-	-	-

Главный инженер проекта



В.М.Казанцев

Главный специалист



Е.Д.Стреленко

Составила: ст.инженер



В.П.Воробьева

Проверила: гл.специалист



Е.Д.Стреленко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м

На фундаменте под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 50 куб.м

Основание: альб. У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 1,88 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу - 0,99 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 здания - руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

№№ пп	№ преис- куран- тов,УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- во	Всего	в том числе			в том числе		Норма- тивной услов- но-чи- стой про- дук- ции
						основ- ной за- работ- ной пла- ты	экс- плуата- ции машин	Всего	основ- ной за- работ- ной пла- ты	экс- плуата- ции машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>I. Земляные работы</b>									
I.	1-175 22-14 т.ч. п.1.11 т.3	Разработка грунта экс- скаваторами с погруз- кой на автосамосвалы с ковшем емк.0,5м <sup>3</sup>	1000м <sup>3</sup>	0,026	176	-	-	5	-	-	-

903-9-12,86<sub>сн</sub>

Альб. X

- 5I -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СШП ч. I K=I	Отвозка грунта на рас- стояние 1 км вес. 26x1,7	т	44	0,29	-	-	13	-	-	-
3.	I-195 25-2 т.ч. п. I. II т.3	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы  Цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,026	14,33	-	-	-	-	-	-
4.	I-174 22-13 т.ч. п. I. II т.3	Погрузка грунта для об- ратной засыпки  Цена: 131+124,39x0,16	1000м3	0,018	149,66	-	-	3	-	-	-
5.	СШП ч. I	Подвозка грунта на расстояние 1 км  вес: 18x1,7	т	30,6	0,29	-	-	9	-	-	-
6.	I-259 31-4 т.ч. п. I. II т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемеще- нием до 10 м  Цена: 11,3 + 3,63x0,1	1000м3	0,018	11,66	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-1184 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	0,18	9,69	-	-	2	-	-	-
8.	I-189 24-2	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами на I км  Цена: 5,1х2	1000м <sup>3</sup>	0,044	10,2	-	-	1	-	-	-
Итого по разделу I:								33			
<b>II. <u>Фундаменты</u></b>											
9.	6-I I-I	Бетонная подготовка из бетона М50	м <sup>3</sup>	1,46	27,4	-	-	40	-	-	-
10.	6-5 I-5 поправка на МРЗ	Монолитные железобетонные фундаменты из бетона М200 МРЗ 150  Цена: 38,9+1,02х2х1,015	м <sup>3</sup>	6,6	40,97	-	-	270	-	-	-
11.	ССРСЦ ч.п. п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,024	270	-	-	6	-	-	-

903-9-12<sub>тн</sub>86

Альб. X

- 53 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	ССРСЦ ч.П п.2	То же класса А-П	т	0,153	278	-	-	43	-	-	-
13.	6-84 9-8	Закладные детали в монолитные конструкции	т	0,117	355	-	-	42	-	-	-
14.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов	т	0,018	563	-	-	10	-	-	-
15.	6-30 3-1	Монолитный бетонный фундамент под насос из бетона М200 МРЗ-150 Цена: 35,7+1,02х2х1,02	м <sup>3</sup>	0,4	37,78	-	-	15			
16.	6-85 9-9	Закладная деталь	т	0,025	329	-	-	8			
17.	41-30 4-7	Обмазка фундаментов горячей битумной мастикой	м2	19,4	0,543	-	-	11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	13-153 18-6	Окраска закладных деталей эмалью ПФ-133 в 3 яля Цена: 0,103х3	м <sup>2</sup>	1,0	0,309	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II:								445			
<b>III. <u>Металлоконструкции</u></b>											
19.	9-47 7-2	Монтаж площадок с на- стилом из рифленой стали	т	0,82	46,8	-	-	38	-	-	-
20.	ССРСЦ ч.П п.1979	Стоимость металлокон- струкций из стали ВСт-3пс6	т	0,82	326	-	-	267	-	-	-
21.	9-46 7-1	Монтаж лестниц с ограждением	т	0,3	58,0	-	-	17	-	-	-
22.	ССРСЦ ч.П п.1975 табл.3	Стоимость металлокон- струкций из стали ВстЭкп2 Цена: 358-8х1,01=350	т	0,3	350	-	-	105			

903-9-12<sub>ст</sub>86

Альб. X

- 55 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	9-153 24-4	Монтаж металлических опор под трубопроводы и бак хранения герметика	т	1,98	27,1	-	-	54	-	-	-
24.	ССРСЦ ч.П п.2020	Стоимость металлических конструкций из стали ВстЗпсб	т	1,98	292	-	-	578	-	-	-
25.	13-153 К=3 на к-во слоев	Окраска огрунтованных металлических конструк- ций эмалями ПФ-133 в три слоя  Цена: 0,103х3=0,309	м2	90	0,309	-	-	28	-	-	-
Итого по разделу III:			-	-	-	-	-	1087	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	1565	-	-	-
Накладные расходы на строительные работы без п.п. 19+24			руб.	506	16,5%	-	-	83	-	-	-
Накладные расходы на металлоконструкции по п.п. 19+24			руб.	1059	8,6%	-	-	91	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	1739	-	-	-



903-9-12,86

Альб. X

- 56 -

21661- 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.	1739	8,0%	-	-	139			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	1878			

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

Ю.Л. Керцели

Н.А. Купцова

А.Н. Сусленкова

Ю.Л. Керцели

Н.А. Купцова

А.Н. Сусленкова

903-9-12<sub>сн</sub>86

Альб. X - 57 -

21661-10

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс. куб. м  
 На тепловую изоляцию крыши матами с покрытием алюминиевыми листами.

Основание: альб. У1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	I,95 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	I,03 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№ пп	Номер укруп- ненных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость руб.		Норма- тивная услов- но-чи- стая про- дук- ция
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и кри-  
волинейных поверхно-  
стей

I.	26-19 ССРСЦ-I п.91 п.522 т. 4-6	Изоляция матами мине- раловатными прошивны- ми марки 100 толщиной 70 мм в обкладке из
----	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т.4-6	сетки проволочной № 12,5-05 с 2-х сторон с уплотнением К=1,2	Цена: $8,05 + 1,03 [1,2 \times (15,3 - 1,2) + 12,2 \times 2] = 50,61$	м3	11,5	50,61	-	-	582	-	-	-
2.	26-64 т.11-8 ССФСЦ-1 п.413 стр.238 Пр-т 02-10 табл.16	Изготовление и установка покрытия из алюминированного листа марки АД1-н толщиной 1,0 мм Цена: $77,2 + 122 [0,75 + (1,05 - 0,97 - 0,02)] \times 2,71 = 345,0$	100м2	1,92	345,0	-	-	662	-	-	-
3.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д	Прочие затраты $122 \times (0,97 - 0,02 - 0,75) \times 2,71 = 66,12$	100м2	1,92	66,12	-	-	127	-	-	-
4.	26-48 т.10-3	Изготовление и установка проволочного каркаса	100м2	1,88	21,3	-	-	40	-	-	-
Итого без прочих затрат:			руб.	-	-	-	-	1284	-	-	-



903- 9-12<sub>тп</sub>86

Альб. X

- 60 -

21661 - 10

I	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12
		б) оптовая цена: 403-124+970=1249									
8.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,338	53,8	-	-	18	-	-	-
9.	13-125 т.15-10	Окраска	100м2	0,35	4,38	-	-	2	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	177	-	-	-
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	181	-	-	-
		Итого по разделам (I+II)	руб.	-	-	-	-	1592			
		в т.ч. прочие						(131)			
10.		Накладные расходы	%	16,5	1284	-	-	212	-	-	-
11.		Накладные расходы на металлоконструкции	%	8,6	171	-	-	15	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	1819	-	-	-

903-9-12<sub>ст</sub>86

Альб. X

- 6I -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	Плановые накопления	%	8	1819	-	-	145	-	-	-	-
	Всего по смете:		-	-	-	-	1950	-	-	-	-

Главный инженер проекта



В.В.Попова

Начальник сметного отдела



В.И.Запорожская

Составил ст.инженер



Л.А.Круглова

Проверил рук.группы



Т.А.Дрченко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м

На тепловую изоляцию цилиндрической стенки полносборными конструкциями

Основание: альб.УІ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	II,01 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	5,84 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№п/п	Номер укруп- ненных норм, единич- ных рас- ценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивная услов- но-чи- стая про- дук- ция
					Всего	в том числе основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- таци- онная машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- таци- онная машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и  
криволинейных по-  
верхностей

903-9-12<sub>сп</sub>86

Альб. X

- 63 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	26-18 т.4-5 Калькуля- ция № 1 Калинин- ского ком- бината тепло- изол.кон- струкций ССРСЦ-1 п.231	Изоляция конструкция- ми теплоизоляционными полносорными панель- ными КТПП  Цена: I4+I,03 x I 49x x $\frac{104}{94}$ = I83,80	м3	34,3	I83,80	-	-	6304	-	-	-
2.	"-	Изоляция конструкция- ми теплоизоляционны- ми полносорными па- нельными прикарнизными КТПП-П  Цена: I4+I,03 x I49  $\frac{104}{94}$ = I83,80	м3	10,8	I83,80	-	-	I985	-	-	-
3.	8-38 т.5-5	Изоляция нижней ча- сти бака аккумулято- ра кирпичом глиняным обыкновенным марки 100	м3	0,8	37,9	-	-	30	-	-	-



903-9-12,86  
ср

Альб. X

- 64 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6 =	100м2	0,075	300,8	-	-	23	-	-	-
5.	26-69 т.13-5 ССРСЦ-I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РКП-350А Цена: 81,1+115x0,25=	100м2	0,19	109,85	-	-	21	-	-	-
6.	26-19 ССРСЦ-I п.93 п.521 т.4-6	Изоляция матами марки 100 минераловатными прошивными толщиной 100 мм в обкладке из сетки проволочной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с уплотнением К=1,2 Цена: 8,05+1,03x1,2x (13,2-1,2)+8,59x2= 40,58	м3	3,9	40,58	-	-	158	-	-	-

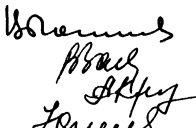
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	26-64 т. II-8 ССРСЦ-I п.413	Изготовление и установ- ка покрытия из алюми- ниевго листа толщиной 1 мм марки АД1-Н Цена: $77,2+122[0,75+$ $+(1,05-0,97-0,02)]x$ $x 2,71 = 345,0$	100м2	0,32	345,0	-	-	110	-	-	-
8.	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $122(0,97-0,02-0,75)x$ $x2,71 = 66,12$	100м2	0,32	66,12	-	-	21	-	-	-
Итого без прочих затрат			руб.	-	-	-	-	8631	-	-	-
Прочие затраты			"-	-	-	-	-	21	-	-	-
Итого по I разделу			руб.	-	-	-	-	8652	-	-	-
<b>II. Металлоконструкции</b>											
9.	ССРСЦ-II п.2114	Изготовление $1,03x0,209=0,215$	т	0,215	441	-	-	95	-	-	-
10.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,209	53,8	-	-	11	-	-	-

903-9-12,86

Альб. X

- 66 -

21661- 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	13-125 Т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100м <sup>2</sup>	0,30	4,38	-	-	1	-	-	-
		Итого по II разделу:	руб.	-	-	-	-	107	-	-	-
		Итого по разделам (I + II)	руб.	-	-	-	-	8759	-	-	-
12.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	8631	-	-	1424	-	-	-
13.		То же на металлокон- струкции	%	8,6	107	-	-	9	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	10192	-	-	-
14.		Плановые накопления	%	8	10192	-	-	815	-	-	-
		Всего по смете:		-	-	-	-	11007	-	-	-
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил ст.инженер Проверил рук.группы						В.В.Попова В.И.Запорожская Л.А.Круглова Т.А.Дрченко			

903-9-12,86 Альб. X - 67 - 21661-10

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

Начальник  
Главтепломонтажа

М.А.Шейнблит

А.М.Орлов

Гл. инженер ВНИИТеплопроект

С.В.Вольшаков

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление I м3 панельных теплоизоляционных  
конструкций, размером 2850x1040x80 мм

Объем 0,228 м3  
Кол-во штук в I м3 - 4,38

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-38
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления 11%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О. директора Калининского комбината  
теплоизоляционных конструкций

Начальник планового отдела

Копия введена: 1/1



Н.П.Блохин

Д.П.Шкваркина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 2 тыс.куб.м  
 На тепловую изоляцию системы противокоррозионной защиты

Основание: альб. У1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,97 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,51 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№п/п	Номер укрупнен-ных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коли-чест-во	Стоимость единицы, руб. Всего	Общая стоимость, руб.		Норма-тивная услов-но-чи-стая про-дук-ция			
						В том числе	В том числе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Изоляция трубопро-водов											
I.	26-16 ЭСН 4-3 ССРС ч.1р.1У п.97 п.591	Изоляция матами марки 100 толщиной 40 мм мине-раловатными прошивными в стеклоткани с 2-х сторон с Купл.=1,2 согласно про-екту Цена: 20,4+1,03x1,2x(19,6-1,2 +21x2)=	м <sup>3</sup>	0,4	95,05	-	-	38	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	26-15 ЭСН 4-2 ССРСЦ ч.1 р.1У п.350	Изоляция шнуром тепло- изоляционным из мине- раальной ваты в стеклян- ной сетчатой трубке ШТН-МВ-200	м3	0,5	84,60	-	-	42	-	-	-
		Цена: 22,7+1,03x60,1=									
3.	26-62 ЭСН II-6 Пр-т 02-10 т.16 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.410	Изготовление и установ- ка покрытия из алюми- ниевго листа АД1Н толщиной 0,5 мм	100м2	0,22	211,81	-	-	47	-	-	-
		Цена: 80,1+120x [(0,75+ 1,15-1,07-0,02)] x x2,71x0,5=									
4.	Письмо Госстроя СССР № 63-д от 15.08.63г.	Прочие затраты 120x(1,07-0,75-0,02)x x2,71x0,5=	100м2	0,22	48,78	-	-	11	-	-	-
5.	26-62 ЭСН II-6 Пр-т 02-10 т.16 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.412	То же толщиной 0,8 мм Цена: 80,1+120x [(0,75+ +1,07-0,99-0,02)] x 2,71x0,8 =	100м2	0,07	290,83	-	-	20	-	-	-

903-9-12<sub>тн</sub>86

Альб. X

- 70 -

21661- 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты  120x(0,99-0,75-0,02)x 2,71x0,8	100м <sup>2</sup>	0,07	57,24	-	-	4	-	-	-
7.	13-125 ЭСН 15-10	Окраска внутренней по- верхности алюминиевого покрытия лаком BT-577 за 1 раз	100м <sup>2</sup>	0,32	4,38	-	-	1	-	-	-
Итого без прочих затрат:			руб.	-	-	-	-	148	-	-	-
Прочие затраты			"-	-	-	-	-	15	-	-	-
Итого по ст.1			руб.	-	-	-	-	163	-	-	-
П. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей											
8.	26-19 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч.1 р.1У п.96 п.511 п.493	Изоляция матами марки 100 толщиной 50 мм мине- раловатными прошивными в сетке № 12-1,4 с одной стороны и 20-0,5 с дру- гой стороны с Купл.=1,2 согласно проекту Цена:8,06+1,03x1,2x x (17,2-1,2+13,7+3,17)=	м <sup>3</sup>	3,9	48,68	-	-	190	-	-	-

903-9-12,86  
ст

Альб. X

- 7I -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	26-64 ЭСН II-8 Пр-т 02-10 т.16 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.413	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 1 мм  Цена: $77,2+122 \times [(0,75+1,05-0,97-0,02)] \times 2,71 =$	100м2	0,99	345,0	-	-	342	-	-	-
10.	Письмо Гос- страя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты  $122 \times (0,97-0,75-0,02) \times$ $\times 2,71 =$	100м2	0,99	66,12	-	-	65	-	-	-
11.	13-125 ЭСН 15-10	Окраска внутренней поверхности алюминиевого покрытия лаком БТ-577 за 1 раз	100м2	1,09	4,38	-	-	5	-	-	-
12.	26-46 ЭСН 10-1	Изготовление и приварка штырей	100м2	0,99	17,3	-	-	17	-	-	-
Итого без прочих затрат			руб.	-	-	-	-	554	-	-	-
Прочие затраты			"-	-	-	-	-	65	-	-	-
Итого по ст.П			руб.	-	-	-	-	619	-	-	-



903-9-12,86

Альб. X

- 72 -

21661-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Металлоконструкции											
13.	ССРСЦ ч.П п.2114	Изготовление I,03x0,0053=	т	0,0055	44I	-	-	2	-	-	-
14.	9-202 ЭСН 32-5	Монтаж	т	0,0053	53,8	-	-	I	-	-	-
Итого по ст.Ш			руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
Итого по разделам (I + II + III)			руб.	-	-	-	-	785	-	-	-
в т.ч. прочие затраты			руб.	-	-	-	-	(80)	-	-	-
15.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	702	-	-	115	-	-	-
16.		То же, на металлокон- струкции	%	8,6	3	-	-	-	-	-	-
Итого по смете:			-	-	-	-	-	900	-	-	-
17.		Плановые накопления	%	8	900	-	-	72	-	-	-
Всего по смете:			-	-	-	-	-	972	-	-	-
Главный инженер проекта			<i>В.В. Попова</i>					В.В. Попова			
Начальник сметного отдела			<i>В.И. Запорожская</i>					В.И. Запорожская			
Составил ст.техник			<i>И.Н. Корнеева</i>					И.Н. Корнеева			
Проверил ст.инженер			<i>Л.А. Круглова</i>					Л.А. Круглова			

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения  
емкостью 2 тыс.куб.м

	Количество Вариант Минус 40° и выше
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.ч	3625
Заработная плата, руб.	2137
Строительные машины, руб.	4055
Монтажные работы: технологического оборудования	1860
электрического	120
КИПиА	80
Затраты труда, чел.ч	527
Заработная плата, руб.	253
Строительные машины, руб.	-

Начальник сметного отдела

Составил вед.инженер

*Н.А.Купцова* — Н.А.Купцова  
*Е.В.Егорова* — Е.В.Егорова