

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-15,86_{сн}

БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 10 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ Х

С м е т ы

21664-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-15,86 21664-08
БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 10 ТЫС.КУБ.М

АЛБОМ X

С м е т ы

Стоимость

Общая 285,52 тыс.руб.

Строительно-мон-
тажных работ 257,01 тыс.руб.

I куб.м здания - руб.

I кв.м рабочей
площади - руб.

РАЗРАБОТАН:
ВНИИЭНЕРГОПРОМ
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
ГИИФУНДАМЕНТПРОЕКТ
ВНИПИТЕЦПРОЕКТ
ГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ВНИИЭНЕРГОПРОМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

УТВЕРЖДЕН

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

© ГУП ЦПП, 1998

В.С.ВАРВАРСКИЙ

Ю.Л.КЕРЦЕЛИ

Н.А.КУЩОВА

№ пп	№ смет	Наименование смет	стр.
1	2	3	4
1.		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	КИП и А бака-аккумулятора	15
6.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк.100 куб.м	18
7.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	29
8.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емк.100 куб.м	35
9.	I-7	Передвижная стремянка	37
10.	I-8	Фундаменты из забивных железобетонных свай	40
11.	I-9	Фундамент под резервуар емк.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-12	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 ЕТЕР на строительные работы для I-го подрайона I-го территориального района в ценах и нормах, введенных в действие с I.01.84 г. Базисные цены на местные строительные материалы приняты по сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом от I7.01.83 г. № 22 р. 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.01.82 г. Стоимость монтажа оборудования и трубопроводов принята по сборникам расценок на монтаж в ценах и нормах, введенных в действие с I.01.1984 г.

Накладные расходы на монтаж технологического оборудования и трубопроводы приняты от основной заработной платы в размере 8%, 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 - 8882 м3.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс.куб.м

Составлена в ценах 1984 года	Сметная стоимость	285,52 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	32,15 руб.
1 м2 общей площади здания	- руб.	
1 м3 объема здания	- руб.	

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономиче- ские показатели			
			Строй- тельных работ	мон- тажных работ	Обору- дова- ния, ме- бели и инвен- таря	про- чих зат- рат	Всего	в том числе Основ- ной зара- ботной платы	эксплу- тации чистой ре- машин продук- ции	Норма- тивной условно- ре- продук- ции	Еди- ница ре- изме- нения	Коли- чест- во еди- ниц изме- нения	Стои- мость еди- ниц изме- нения	руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I.	I-1	Трубопроводы сетевой воды	-	18,30	-	-	18,30	-	-	-	т	40,46	452,30	
2.	I-2	Молниезащита и заземление бака-аккумулятора	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-	резерв.	I	0,09	
3.	I-3	КИП и Автоматика бака-аккумулятора	-	0,08	0,07	-	0,15	-	-	-	резерв.	I	0,15	

903-9-15_{сн}86

Альб. X

- 5 -

21664-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости АГ-4		2,0	28,44	-	30,44	-	-	-	-	-	-
5.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	99,44	-	-	-	99,44	-	-	-	т	242,01	410,89
6.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емк. 100 куб.м	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-	т	1,39	453,24
7.	I-7	Передвижная стремянка	0,31	-	-	-	0,31	-	-	-	-	-	-
8.	I-8	Фундаменты под бак-аккумулятор	98,52	-	-	-	98,52	-	-	-	м ³	938,22	105,01
9.	I-9	Фундамент под резервуар емк. 100 куб.м	1,96	-	-	-	1,96	-	-	-	м ³	9,4	208,51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покры- тием алюминиевым листом		9,19	-	-	9,19	-	-	-	м ³	57,5	159,77
11.	I-11	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными кон- струкциями		25,12	-	-	25,12	-	-	-	м ³	109,8	228,78
12.	I-12	Тепловая изоляция системы противо- коррозийной защиты		1,37	-	-	1,37	-	-	-	м ³	6,9	198,84
Всего по объектной смете			200,86	56,15	28,51	-	285,52	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

Ю.Л. Керцелли
Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова
Н.А. Купцова

Е.В. Егорова
Е.В. Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс.куб.м
 На приобретение и монтаж трубопроводов сетевой воды бака-аккумулятора

Основание: альб. I
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	18,30 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	-
б) монтажных работ	18,30 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	2,06 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1 м ³ объема здания	- руб.

№№ п/п	Шифр и № пози- ций прейс- куранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса, Т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	Всего	В том числе	обору- дова- ния	Всего	В том числе
								в том числе				в том числе		
								осн. эксплу- зара- атации				осн. эксплу- зара- атации		
								бот- машин ной в т.ч. платы з/пл.				бот- машин ной в т.ч. платы з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I.	I2-I62-I3	Трубопровод из стальных труб дм.1220x11	т	1,44	-	-	-	21,8	15,4	4,41 1,92	-	31	22	6 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2.	I2-I62-I3	То же, дм.1020x10	т	32,84	-	-	-	21,8	15,4	$\frac{4,41}{1,92}$	-	716	506	$\frac{145}{63}$
3.	I2-I62-I0	То же, дм.420x7	т	0,723	-	-	-	27,4	16,0	$\frac{9,21}{6,8}$	-	20	12	$\frac{7}{5}$
4.	I2-I62-II	То же, дм.530x7	т	0,022	-	-	-	22,5	14,5	$\frac{4,47}{2,45}$	-	1	-	-
5.	I2-I62-I	То же, дм.14x2	м т	20 0,012	-	-	-	347,0	154	$\frac{184}{37,7}$	-	4	2	$\frac{2}{-}$
6.	I2-87-I	Вентиль 15 кч 18п2 дм.15 Ру16	шт.	1	-	-	-	0,75	0,73	$\frac{-}{-}$	-	1	1	$\frac{-}{-}$
7.	I2-807-I	То же, 14М1-1Б дм.15мм	"	1	-	-	-	0,75	0,73	$\frac{-}{-}$	-	1	1	$\frac{-}{-}$
8.	I2-630-I4	Компенсатор сальниковый вес 1 шт. 702,2 кг	шт. т.	3 2,11	-	-	-	91,1	50,7	$\frac{7,1}{1,32}$	-	273	152	$\frac{21}{4}$

903-9-15_{от}86

Альб. X

- 9 -

21664-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9. Спр. цен-П п.2020 9-153	Опоры		т	2,45	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	777	33	$\frac{11}{3}$
10. "- п.2019 9-153	Металлоконструк- ции для крепления		т	1,15	-	-	-	381,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	440	16	$\frac{5}{2}$
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2264	745	$\frac{197}{80}$
11.	Накладные расходы по п.п. на метал- локонструкции		%	8,6	1217	-	-	-	-	-	-	105	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2369	745	
12.	Накладные расходы от основной заработной пла- ты		%	80	745	-	-	-	-	-	-	596	-	-
13.	Плановые накоп- ления		%	8	2965	-	-	-	-	-	-	237	-	-
Итого по I разделу			-	-	-	-	-	-	-	-	-	3202	745	$\frac{197}{80}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I4.	Спр. цен ч.У разд. IX п.3429	Узлы трубопрово- дов из стальных труб дм.1220x11	т	1,44	-	-	-	355,0	-	-	-	511	-	-
I5.	"- п.3422	То же, 1020x10	"	32,84	-	-	-	364	-	-	-	11954	-	-
I6.	"- п.3400	То же, 426x7	"	0,723	-	-	-	393,0	-	-	-	284	-	-
I7.	"- п.3400	То же, 530x7	"	0,022	-	-	-	407	-	-	-	9	-	-
I8.	01-13 стр.74	Труба дм.14x2 ГОСТ 8734-75 0,47x1,08	м	20	-	-	-	0,51	-	-	-	10	-	-

903-9-15ш86

Альб. X

- 12 -

21664-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс.куб.м
 На монтаж наружного заземления бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,09 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,01 руб.
1 м ² общей площади здания	- руб.
1 м ³ объема здания	- руб.

№№ пп	№ пре- скура- тов, УСН, расценов, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, 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. Монтажные работы											
I	8-47I-3	Электроды заземле- ния из круглой стали диаметром 12 мм	10 шт.	0,4	10	3,1	<u>0,4</u> 0,1	4	I	<u>0,16</u> 0,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2.	8-472-2	Шины заземления сеч. 40x4 кв.мм в готовой траншее	100м	1,6	27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	43	II	<u>I</u> 0,16	
		Итого:	-	-	-	-	-	47	I2	<u>1,16</u> 0,2	
3.		Накладные расходы - 87%	руб.	I2	0,87	-	-	10	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	57	-	-	-
4.		Плановые накопления - 8%	руб.	57	0,08	-	-	5	-	-	-
		Итого по I разделу:	-	-	-	-	-	62	I2	<u>1,16</u> 0,2	
		II. Строительные работы									
5.	ЕРЕР I-960	Рытье траншей вручную грунта II категории	м3	16	0,745	0,745	<u>-</u> -	12	I2	<u>-</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	ЕФЕР I-968	Обратная засыпка грунта	м3	16	0,46	0,46	-	7	7	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	19	19	-	-
7.		Накладные расходы - 16%	руб.	19	0,16	-	-	3	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	22	-	-	-
8.		Плановые накопления - 8%	руб.	22	0,08	-	-	2	-	-	-
Итого по II разделу:			-	-	-	-	-	24	19	-	-
Всего по смете (I+II пр.)			-	-	-	-	-	86	31	<u>1,16</u>	<u>0,2</u>

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет
Составил ст.инженер

Рисов

Ю.Л. Керцелли

Ю.Л. Керцелли
Н.А. Купцова
И.С. Филошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс.кубм.

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 0,016 руб.
 I м² общей площади здания - руб.
 I м³ объема здания - руб.

№п/п	Шифр и № пози-ций преис-куранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса, Т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Обору- дова- ния	монтажных работ	Обору- дова- ния	монтажных работ	Все- го	в том числе осн. зара- ботной платы	в том числе эксплу- атации машин в т.ч. з/пл.	Все- го	в том числе осн. зара- ботной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I.	17-04 5-0534 II-405-I	Сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	I	10,6	10,6	54	2,66	2,61	-	-	54	3	3	-

903-9-15м86

Альб. X

- 16 -

21664-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	17-04 П2-0165 11-207-3	Датчик уровня со вторичным приборам КСД1-017	шт.	1	2,0	2,0	16,1	2,35	2,20	- -	16	2	2	- -
3.	8-148-9	Кабель КВВГ 4x1,5	м	1,50	-	-	-	20,6	8,62	<u>0,48</u> 0,19	-	31	13	- -
4.	ССЦ-У п.1824	Стоимость кабеля КВВГ 4x1,5	1000м	0,150	-	-	-	218,0	-	-	-	33	-	-
		Итого:		-	-	-	12,60	-	-	-	-	70,0	69	18
5.		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-
6.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-
7.		Транспортные рас- ходы	%	4	72	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	75	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-
9.		Комплектация от итого с запчастями	%	0,7	71	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	77	36	-	-
10.		Материалы, не уч- тенные ценником		-	-	-	-	-	-	-	-	(33)	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	77	69	-	-
11.		Плановые накопления	%	8	69	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого по смете:		-	-	-	-	-	-	-	77	75	-	-
		Всего по смете (гр.12 + гр.13)		-	-	-	-	-	-	-	152	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

Ю.Л. Керцелли
Ю.Л. Керцелли

Н.А. Кушцова
Н.А. Кушцова

Е.В. Егорова
Е.В. Егорова

903-9-15ч86

Альб. X

- 18 -

21664-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс. куб. м
 На приобретение и монтаж резервуара для хранения герметизирующей жидкости емк. 100 куб. м

Основание: альб. П. тип. пр. 704-I.164.83
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	30,44 тыс. руб.
В том числе:	
а) оборудования	28,44 тыс. руб.
б) монтажных работ	2,00 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	3,43 руб.
1м2 общей площади здания	- руб.
1м3 объема здания	- руб.

№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	Обору- дова- ния	монтажных работ	Обору- дова- ния	монтажных работ	Всего	В том числе	Всего	В том числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I.	23-03 ч. П 01-001"р" 18-3-7	Резервуар стальной горизонтальный емк. 100 м3	шт.	1	5,4	5,4	515 р/т	45,3	13,3	<u>22</u> 7,27	2781	45	13	<u>22</u> 7

903-9-15_ш86

Альб. X

- 19

21664 - 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	05-02 18-004	Герметизирующая жид- кость АГ-4	т	30	-	30	750	-	-	-	22500	-	-	-
3.	23-01 07-089 7-281-1М	Насос X-45/31а-Д производительностью 23+50 м ³ /час напор 23 м.ст. с эл.двигателем 4А132М2У2	шт.	1	0,25	0,25	520	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	520	26	14	$\frac{4}{2}$
4.	12-810-1	Устройство запор- ное указателя уровня 12В 26к дм.20 мм Ру16	шт.	2	-	-	-	0,89	0,74	$\frac{-}{-}$	-	2	1	$\frac{-}{-}$
5.	24-02 08-013	Огнетушитель ОХП-10	"	5	-	-	-	3,47	-	-	-	17	-	-
6.	12-790-8	Задвижка 30с 64мм дм.200мм Ру25	шт.	1	-	-	-	8,48	6,45	$\frac{1,15}{-}$	-	8	6	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	I2-790-4	Вентиль 15мм 586к дм.80мм Py16	шт.	4	-	-	-	3,45	2,85	$\frac{0,32}{-}$	-	14	11	$\frac{1}{-}$
8.	I2-790-3	То же, дм.50	"	1	-	-	-	2,11	1,72	$\frac{-}{-}$	-	2	2	$\frac{-}{-}$
9.	I2-790-2	То же, дм.32мм	"	2	-	-	-	1,87	1,62	$\frac{-}{-}$	-	4	3	$\frac{-}{-}$
10.	I2-162-7	Трубопровод из стальных труб дм.89х3	м т	40	-	-	-	68,1	49,1	$\frac{14,8}{10,8}$	-	17	12	$\frac{4}{3}$
11.	I2-162-9	То же, дм.273х7	м т	5,0	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	9	5	$\frac{3}{2}$
12.	I2-162-3	То же, дм.25х2	м т	8	-	-	-	246	106	$\frac{134}{25,6}$	-	2	1	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13. I2-I62-9	То же, дм.219x6	м	31	0,97	-	-	-	37,2	23,1	<u>11,02</u>	-	36	22	<u>10</u>
										8,19				8
14. I2-I62-4	То же дм.38x2	м	10	0,018	-	-	-	217	91,3	<u>119</u>	-	4	2	<u>2</u>
										23,2				-
15. I2-I62-6	То же, дм.57x3	м	15	0,06	-	-	-	81,3	70,8	<u>3,83</u>	-	5	4	<u>-</u>
										1,67				-
16. ССЦ-П п.2020 9-153	Листовые кон- струкции толщ. 5 мм	т	0,047	-	-	-	317,9	14,8	-	-	15	1	-	-
17. -"-	То же, толщ. 12 мм	т	0,295	-	-	-	317,9	14,8	-	-	94	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Детали фасонные:														
18.	I2-I69-9	Отвод дм.219x6	шт.	2										
			т	0,016	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	1	-	$\frac{-}{-}$
19.	I2-I62-8	То же, дм.50	шт.	2										
			т	0,0012	-	-	-	55,8	38,8	$\frac{13,6}{9,96}$	-	-	-	-
20.	I2-I62-7	То же, дм.80	шт.	12										
			т	0,02	-	-	-	68,1	49,1	$\frac{14,8}{10,8}$	-	1	1	$\frac{-}{-}$
21.	I2-Y-1862	Фланец дм.200мм	2 фл.	1										
	Py25 K=1,05				-	-	-	3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	3	2	$\frac{-}{-}$
22.	"-	То же, дм.200	2 фл.	3,5										
	Py 16				-	-	-	3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	12	6	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	I2-Y-1861 K=1,05	То же, дм.80	2 фл.	8	-	-	-	1,90	0,9	<u>—</u>	-	15	7	<u>—</u>
24.	I2-Y-1860 K=1,05	То же, дм.20 Py16	2 фл.	2	-	-	-	1,21	0,58	<u>—</u>	-	2	2	<u>—</u>
25.	Спр. цен П п.2020 9-153	Узлы опор (круг, швеллер)	т	0,13	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	5	-	<u>—</u>
Итого по I разделу			-	-	35,65	-	-	-	-	-	25801	375	214	-
II. Материалы, не учтенные ценником														
26.	23-07 I-0132 K = 1,098	Устройство указа- теля уровня I2B26к дм 20 мм Py16	шт.	2	-	-	-	5,4	-	-	-	11	-	-
27.	"-" I-II82	Задвижка 30с 64нж дм. 200мм Py25	"	1	-	-	-	180,07	-	-	-	180	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	23-07 I-0489	Вентиль 15нж 586к дм.80 мм Ру16	шт.	4	-	-	-	137,25	-	-	-	549	-	-
29.	"- I-0488	То же, дм.50	"	1	-	-	-	87,8	-	-	-	88	-	-
30.	"- I-0486	То же, дм.32	"	2	-	-	-	49,4	-	-	-	99	-	-
31.	23-10 стр.69	Отвод 219x6	шт. т.	4 0,016	-	-	-	372	-	-	-	6	-	-
32.	"-	То же, 59x4,5	т	0,0012	-	-	-	453	-	-	-	1	-	-
33.	"-	То же, 89x3	"	0,02	-	-	-	725	-	-	-	15	-	-
34.	Спр. цен I стр.48 п.636	Электроды Э-42 ГОСТ 9467-75	кг	2,0	-	-	-	480 р/т	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35.	Спр.цен Ш 1816	Фланец дм.200 Ру 25 ГОСТ 12820-80	шт.	2	-	-	-	3,59	-	-	-	7	-	-
36.	"-	То же, дм.200мм Ру16	"	7	-	-	-	4,13	-	-	-	29	-	-
37.	"- п.1812	То же, дм.80	"-	16	-	-	-	1,70	-	-	-	27	-	-
38.	"- п.1810	То же, дм.50	"	2	-	-	-	1,21	-	-	-	2	-	-
39.	"- п.1808	То же, дм.20	"	4	-	-	-	0,65	-	-	-	3	-	-
40.	Спр. цен I п.58	Крепез	т	0,037	-	-	-	573	-	-	-	21	-	-
41.	17-06-48 п.5-199	Стекло водомер- ное дм.30 мм	шт. кг	2 3,0	-	-	-	1,20	-	-	-	4	-	-

903-9-15сн86

Альб. X

- 26 -

216 64-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42.	05-17 стр.8	Рукав Б(1)-26-200- -215-У	м	7,0	-	-	-	20,6	-	-	-	144	-	-
43.	"-	То же, 16-80-94-У	м	4,0	-	-	-	5,7	-	-	-	23	-	-
44.	ССЦ-I стр.68	Труба дм.89х3	м	40	-	-	-	1,14	-	-	-	46	-	-
45.	"- стр.68	То же, 273х7	"	5,0	-	-	-	7,69	-	-	-	38	-	-
46.	"- стр.70	То же, 25х2	"	8,0	-	-	-	0,6	-	-	-	5	-	-
47.	"- стр.68	То же, 219х6	"	31,0	-	-	-	5,35	-	-	-	166	-	-
48.	"-	То же, дм.38х2	"	10	-	-	-	0,36	-	-	-	4	-	-
49.	"-	То же, дм.57х3	"	15	-	-	-	0,72	-	-	-	11	-	-
Итого по II разделу				-	-	-	-	-	-	-	-	1484	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделам (I+II)	-	-	-	-	-	-	-	-	25801	1859	-	-
50.		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	516	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	26317	-	-	-
51.		Тара и упаковка	%	2	26317	-	-	-	-	-	526	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	26843	-	-	-
52.		Транспортные рас- ходы	%	4	26843	-	-	-	-	-	1074	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	27917	-	-	-
53.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	27917	-	-	-	-	-	335	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	28252	-	-	-
54.		Комплектация (от ито- га с запчастями)	%	0,7	26317	-	-	-	-	-	184	-	-	-
		Итого оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	28436	375	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55.	Материалы, не учтенные ценником	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1484	-	-
	Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28436	1859	-	-
56.	Плановые накопления	%	8	1859	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-
	Всего по смете (гр.12+гр.13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30443	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс.куб.м
На металлоконструкции бака-аккумулятора

Основание: альб. III

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	99,44 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	11,19 руб.
1 м ² общей площади здания	- руб.
1 м ³ объема здания	- руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	Коли- чество еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		норма- тивной услов- но-чи- стой про- дук- ции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
		I. Металлоконструкции										
		А. Стоимость конструкций										
I.	ССРСЦ № I-II, п.1990	Металлоконструкции кор- пуса бака-аккумулятора рулонной заготовки из стали ВСтЗпс6	т	39,15	265,0	-	-	10375	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССРСЦ № I-II п.1990 табл.3, п.3	То же, из стали марки ВСтЗсп5 Цена: $265 + 13 \times 1,01 =$ $= 278,13$ руб.	т	82,7	278,13	-	-	2300I	-	-	-
3.	"-	То же, из стали марки 09Г2С-I2 Цена: $285 + (34 + 2,4 \times$ $\times 6,15) = 314,24$ руб.	т	36,74	314,24	-	-	11545	-	-	-
4.	"- п.1993	Щиты кровли из ста- ли марки ВСтЗсп6	т	34,53	297,00	-	-	10255	-	-	-
5.	"-	То же, из стали мар- ки ВСтЗсп2	т	28,98	297,00	-	-	8607	-	-	-
6.	"- п.1977 табл.3 п.1	Шахтная лестница из стали марки ВСтЗсп2 Цена: $423,0 - 8,0 \times$ $\times 1,01 = 414,92$ руб.	т	3,7	414,92	-	-	1535	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	ССРСЦ № 1-П п.1979 табл.3 п.1	Площадки прямоуголь- ные из стали ВСтЗкп Цена: 326-8х1,01= = 317,92 руб.	т	1,48	317,92	-	-	471	-	-	-
8.	"-" п.1981 табл.3 п.1	Ограждения из ста- ли ВСтЗкп2 Цена: 327-8х1,01= = 318,92 руб.	т	1,11	318,92	-	-	354	-	-	-
9.	"-" п.752	Люки овальные	т	0,40	627,00	-	-	251	-	-	-
10.	"-" п.749	Люки круглые	т	0,39	445,00	-	-	174	-	-	-
11.	"-" п.753	"а" Патрубки	т	6,5	424,00	-	-	2756	-	-	-
12.	"-" п.754	Каркас для навора- чивания рулонов стенки и днища	т	6,33	297,00	-	-	1880	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	71204	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	7362			
18.		НУЧП плановых накоп- лений	руб.	-	-	-	-				
		Итого по разд. I (A+B)	руб.	-	-	-	-	99381			
		Масса м/конструкций	т	242,01	-	-	-				
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	410,64	-	-	-	-	-	-
		П. Окраска металлокон- струкций									
19.	13-168 18-21	Окраска лаком I70 с до- бавлением алюмилие- вой пудры за 2 раза люков, патрубков, лест- ниц, площадок и огражде- ний	100м2	3,26	14,26	-	-	46			
		Цена: 7,13x2									
		Итого:	руб.	-	-	-	-	46			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс. куб. м
 На металлоконструкции площадок обслуживания резервуара для хранения герметизирующей жидкости емкостью 100 куб. м

Основание: альб. III

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,63 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,07 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1м ³ объема здания	- руб.

№ п/п	№ преискураторов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	9-46 7-I	Монтаж металлической площадки	т	1,22	58	-	-	71	-	-	-
2.	ССРСЦ-II ч. II п. 1979	Стоимость площадки стали КП Цена: 326-8хI,0I	т	1,22	318	-	-	388	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	9-153 24-4	Монтаж металлических опор под трубопроводы	т	0,17	25,9	-	-	4	-	-	-
4.	ССРС ч.П п.2019	Стоимость металлических опор стали 20 Цена: 356 4 x I,0I	т	0,17	360	-	-	6I	-	-	-
5.	13-153 18-6	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-133 за 2 слоя Цена: 0,103x3=0,309	м2	40,3	0,309	-	-	12	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	536	-	-	-
6.		Накладные расходы по пп.1-4	руб.	524	8,6%	-	-	45	-	-	-
7.		Накладные расходы по п.5	руб.	12	16,5%	-	-	2	-	-	-
Итого с накладными			руб.	-	-	-	-	583	-	-	-
8.		Плановые накопления	руб	583	8%	-	-	47	-	-	-
Всего по смете:			-	-	-	-	-	630	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

Ю.Л. Керцелли
Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова
Н.А. Купцова

А.Н. Сусленкова
А.Н. Сусленкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс. куб. м
На металлические конструкции передвижной стремянки

Основание: альб. IV

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,31 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,035 руб.
I м ² общей площади здания	- руб.
I м ³ 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- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основ- ной зар- платы	эксплу- атации машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе основ- ной зар- платы	эксплу- атации машин	Норма- тивной услов- ной услов- ной про- дукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

I. Пр-нт № 27
Мин.тяж.
энергетики
трансп.
Сборник
сметных
цен II
п.1975

Конструкция каретки с
горизонтальными роликами
Цена: 2000+(358-337)=
= 2021 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Письмо Госстроя СССР № 63Д от 15.08.83	Предельная цена кон- струкции каретки Цена: $800+(358-337)=$ $= 821$ руб.	т	0,084	821	-	-	69	-	-	-
3.	"-	Компенсация на разность между сметной и предель- ной ценой $2021-821=1200$ руб.	т	0,084	1200,0	-	-	(101)	-	-	-
4.	Сб.см.цен п.1975	Металлоконструкций пе- редвижной стремянки из стали марки ВСтЗкп2 Цена: $358-8 \times 1,01=$ $= 349,92$ руб.	т	0,48	349,92	-	-	168			
Итого:			руб.	-	-	-	-	237			
Компенсации			руб.	-	-	-	-	(101)			
Масса м/к			т	0,56	-	-	-	-			
Стоимость I т м/к			руб.	-	423,14	-	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтаж конструкций											
5. 9-137 табл. 9-21-3	Монтаж передвижной стремянки бака-акку- мулятора емкостью 10 тыс.м3		т	0,56	55,9	-	-	31			
Итого:			руб.	-	-	-	-	31			
Накладные расходы - 8,6%			руб.	-	-	-	-	23			
(31+237)х0,086											
Плановые накопления - 8%			руб.	-	-	-	-	23			
(31+23+237)х0,08											
НУЧП накладных расхо- дов			руб.								
НУЧП плановых накоп- лений			руб.								
Итого:			руб.	-	-	-	-	77			
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	314			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Масса м/к	т	0,56	-	-	-	-			
		Стоимость I т/мк	руб.	-	560,71	-	-	-			
		Компенсация	руб.	-	-	-	-	(101)			

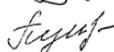
Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук. группы авт. пр-я

Составил

Проверила

 В.А.Булдаков М.Г.Дмитриев Л.А.Березняк А.И.Глазков Л.Н.Никишкина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-174 22-13 т.ч. п.1.11	Погрузка грунта I группы экскаватором 0,5м3 в авто- самосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15 = = I49,66	I000м3	0,222	I49,66	-	-	33			
3.	СЦПГ ч.1 К=1	Отвозка грунта автосамо- свалами на расстояние I км вес: 222x1,2=266,4	т	266,40	0,29	-	-	77			
4.	I-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	I000м3	0,222	I0,70	-	-	2			
5.	I-959 80-1	Разработка грунта I группы в котловане вручную	I00м3	0,06	62,30	-	-	4			
6.	I-967 81-1	Обратная засыпка котло- вана с уплотнением	"	0,03	41,50	-	-	I			
Итого по I разделу			руб.	-	-	-	-	I52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. Грунтовая подушка											
7.	I-174 22-13 т.ч. п. II. II	Погрузка грунта I группы в карьере экскаватором 0,5м ³ в автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,15= = I49,66	I000м ³	0,689	I49,66	-	-	I03			
8.	СЦП ч. I К=I	Подвозка грунта I группы автосамосвалами на рас- стояние I км вес: 689xI,7=II7I,3	т	II7I,30	0,29	-	-	340			
9.	I-530 60-1	Разравнивание грунта буль- дозером 80 л.с. при переме- щении на I0 м	I000м ³	0,689	30,40	-	-	2I			
10.	I-II63 I-II66 II8-3,4 II8-3,4 примеч.	Уплотнение грунта 6-ю проходами кулачковых катков по одному следу при толщ. слоя 20 см Цена: 6,56+0,93x5=II,2I	I00м ³	6,89	II,2I	-	-	77			
Итого по 2 разделу			руб.	-	-	-	-	54I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Свайные работы											
II. 4-I 8-I т.ч. п.3.I		Бурение лидерных скважин диам.300 мм в грунтах II группы глубиной до 10м вращательным способом									
		Цена: 1,59x1,3=2,07	м	2740,00	2,07	-	-		5672		
12. СРСЦ ч.1 стр.146 п.48		Стоимость долота 2740x0,0017=4,7	шт.	4,70	236,00	-	-		1109		
13. 5-9 2-5		Погружение дизель- молотами на экскаваторе ж/бетонных свай длиной 11 м в грунты I группы	м3 сваи	375,40	16,40	-	-		6157		
14. Пр-нт 06-08 п.7-22 СЦМСМ прил. I		Стоимость ж/бетонных свай сеч.35x35см длиной 11 м по ГОСТ 19804.1-79 Цена: 7,2+6,98x0,12x2,4= = 9,21 Объем: 3014x1,01=3044	м	3044,00	9,21	-	-		28035		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	5-32 9-2	Вырубка бетона из арматурного каркаса ж/бетонных свай сечением свыше 0,1м ²	свая	274,00	1,73	-	-	474			
		Итого по 3 разделу	руб.	-	-	-	-	41447			
		4. Бетонные работы									
16.	8-11 3-2	Устройство щебеночной подготовки	м ³	100,30	2,25	-	-	226			
17.	СЦМСМ п.4-50	Стоимость щебня объем: 100,3х1,15=115,3	"	115,30	10,50	-	-	1211			
18.	6-33 3-4	Устройство отдельно стоящих ж/бетонных фундаментов из бетона М 200 Мрз150 В4 объемом до 5м ³	м ³	2,80	9,52	-	-	27			
19.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В4 Цена: 27,4+1,02х2=29,44 Объем: 2,8х1,015=2,84	м ³	2,84	29,44	-	-	84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.	СРСЦ ч.П стр.192 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,30	270,00	-	-	81			
21.	6-16 I-16	Устройство плиты ростверка из монолитного железобетона М200, Мрз I50, В4	м3	398,00	2,27	-	-	892			
22.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз I50, В4 Цена: 27,4+1,02=29,44 Объем: 393х1,015=399	м3	399,00	29,44	-	-	11747			
23.	СРСЦ ч.П стр.194 п.40	Стоимость арматуры класса А-III преобладаю- щим диам.25 мм	т	2,552	223,00	-	-	569			
24.	То же п.29	То же, класса А-I диам. 10мм	"	2,552	223,00	-	-	569			
25.	6-85 9-9	Установка закладных де- талей весом более 20 кг	"	1,042	329,00	-	-	342			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.	6-80 9-4	Установка анкерных болтов при бетонировании	т	0,03	478,00	-	-	14	-	-	-
27.	6-75 6-76 8-3 8-5	Укладка бетона М200, средней толщины до 120 мм для создания уклона на плите роста Цена: $22,9 + 1,26 \times 5 = 29,2$	100м ²	9,40	29,20	-	-	274	-	-	-
28.	СЦМСМ п.1-29 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150,В4 на мелком заполнителе Цена: $29,3 + 1,02 \times 2 = 31,34$ Объем: $9,4 \times (10,2 + 1,02 \times 5) = 143,8$	м ³	143,80	31,34	-	-	4507	-	-	-
29.	6-73 8-2	Устройство подливки из бетона М200 толщ. 20мм	100м ²	0,01	40,40	-	-	-	-	-	-
30.	СЦМСМ п.1-29 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М20, Мрз 150,В4 на мелком заполнителе Цена: $29,3 + 1,02 \times 2 = 31,34$ Объем: $0,01 \times 2,04 = 0,02$	м ³	0,02	31,34	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.	27-222 27-226 51-8 51-9,10	Устройство отмостки из бетона М200, толщ.10 см Цена: 64-1,14x8=54,88	100м2	2,27	54,88	-	-	125			
32.	СЦМСМ п.1-17 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В4 Цена: 28,2+1,02x2=30,24 Объем: 2,27x(18,4-1,02x8)=23,2	м3	23,20	30,24	-	-	702			
Итого по 4 разделу			руб.								
5. Гидроизоляционные работы											
33.	4-1 1-1	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом толщ.20 мм	100м2	9,40	138,00	-	-	1297			
Итого по 5 разделу			руб.	-	-	-	-	1297			
Итого по 4 разделу			"	-	-	-	-	34869			
Итого по 3 разделу			"	-	-	-	-	41447			

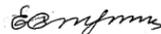
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого по 2 разделу	руб.	-	-	-	-	541			
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	152			
		Итого по I-5 разделу	руб.	-	-	-	-	78306			
		Накладные расходы на общестроительные работы	16,50%	-	-	-	-	12920			
		Итого:	руб.					91226			
		Плановые накопления	8,00%	-	-	-	-	7298			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	98524			

Главный инженер проекта



В.М.Казанцев

Главный специалист



Е.Д.Стреленко

Составила: ст.инженер



В.П.Воробьева

Проверила: гл.специалист



Е.Д.Стреленко

903-9-15_м86

Альб. X - 50 -

21664-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс.куб.м
На фундамент под резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк.100 куб.м

Основание: альб. У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,96 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,22 руб.
I м ² общей площади здания	- руб.
I м ³ 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		Нормативной заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
						основ-ной заработной платы	эксплу-атации машин			основ-ной заработной платы	эксплу-атации машин	Нормативной заработной платы

I. Земляные работы

I. I-175
22-14
Т.ч.
п. I. II
Т.3

Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автосамосвалы с ковшом емк. 0,5 м³
Цена: 156+148,09х0,15

1000м ³	0,032	176	-	-	6	-	-	-
--------------------	-------	-----	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СЦПГ ч.1 К=1	Отвозка грунта на рас- стояние 1 км вес: 32х1,7	т	54	0,29	-	-	16	-	-	-
3.	1-195 25-2 т.ч. п.1.11 т.3	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы Цена: 13,2+11,34х0,1	1000м3	0,032	14,33	-	-	1	-	-	-
4.	1-174 22-13 т.ч. п.1.11 т.3	Погрузка грунта для об- ратной засыпки Цена: 131+124,39х0,15	1000м3	0,023	149,66	-	-	3	-	-	-
5.	СЦПГ ч.1	Подвозка грунта на рас- стояние 1 км вес: 23х1,7	т	39	0,29	-	-	11	-	-	-
6.	1-259 31-4 т.ч. п.1.11 т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемеще- нием до 10 м Цена: 11,3+3,63х0,1	1000м3	0,023	11,66	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-1184 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	100м3	0,23	9,69	-	-	2	-	-	-
8.	I-189 24-2	Ремонт и содержание дорог при транспорти- ровании грунта автоса- мосвалами на 1 км Цена: 5,1 x 2	1000м3	0,055	10,2.	-	-	1	-	-	-
Итого по разделу I			-	-	-	-	-	25			
II. Фундаменты											
9.	6-1 I-1	Бетонная подготовка из бетона М50	м3	1,9	27,4	-	-	52	-	-	-
10.	6-5 I-5 поправка на Мрз	Монолитные железобе- тонные фундаменты из бетона М200 Мрз 150 Цена: 38,9+1,02x2x1,015	м3	7,1	40,97	-	-	291	-	-	-
11.	ССРСЦ ч.П п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,026	270	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	ССРСЦ ч. II п. 2	То же класса А-II	т	0,164	278	-	-	46	-	-	-
13.	6-84 9-8	Закладные детали в монолитные кон- струкции	т	0,14	355	-	-	50	-	-	-
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	м3	0,4	37,78	-	-	15	-	-	-
16.	6-85 9-9	Закладная деталь	т	0,025	329	-	-	8	-	-	-
17.	4I-30 4-7	Обмазка фундаментов го- рячей битумной масти- кой	м2	26,4	0,543	-	-	14	-	-	-

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 слоя Цена: 0,103x3	м2	1,0	0,309	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	-	-	-	-	-	559	-	-	-
		III. Металлоконструкции									
19.	9-47 7-2	Монтаж площадок с настилом из рифленой стали	т	0,82	46,8	-	-	38	-	-	-
20.	ССРСЦ ч.П п.1979	Стоимость металлокон- струкций стали ВстЗпс6	т	0,82	326	-	-	267	-	-	-
21.	9-46 7-1	Монтаж лестниц с ограждениями	т	0,3	58	-	-	17	-	-	-
22.	ССРСЦ ч.П п.1975	Стоимость металлокон- струкций стали ВстЗпс2 Цена: 358-8x1,0I=350	т	0,3	350	-	-	105	-	-	-

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 гермети- ка	т	1,92	27,1	-	-	52	-	-	-
24.	ССРСЦ ч.П п.2020	Стоимость металлических конструкций стали Вст Эпсб	т	1,92	292	-	-	561	-	-	-
25.	13-153 К-3 на кол. слоев 18-6	Окраска огрунтованных конструкций эмалями ПЭ-133 в три слоя Цена: 0,103x3=0,309	м2	90	0,309	-	-	28	-	-	-
Итого по разделу III			руб.	-	-	-	-	1068	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	1627	-	-	-
26.		Накладные расходы на строительные работы без. п.п. 19+24	руб.	587	16,5%	-	-	97	-	-	-
27.		Накладные расходы на металлоконструкции по п.п. 19-24	руб.	1040	8,6%	-	-	89	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	1813	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.		Плановые накопления	руб.	1813	8,0%	-	-	145			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	1958	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

Ю.Л. Ю.Л. Керцелли
Н.А. Н.А. Купцова
А.Н. А.Н. Сусленкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс. куб. м
 На тепловую изоляцию крыши матами с покрытием алюминиевым листом

Основание: альб. У1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 9,19 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу 1,03 руб.
 1 м² общей площади здания - руб.
 1 м³ объема здания - руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тив- ная услов- ная но-чи- стая про- дук- ция
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских поверх-
ностей

I. 26-19
ССРСЦ-I

Изоляция крыши бака аккумуля-
лятора матами минераловат-
ными прошивными марки
100 толщиной 70 мм в об-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.91 п.522 т.4-6	кладке из сетки прово- лочной сварной № 12-0,5 с 2-х сторон с уплотнением K=1,2	м3	57,5	50,61	-	-	2911	-	-	-
		Цена: $8,05+1,03[1,2x$ $x(15,3-1,2)+12,2x2]$ $= 50,61$									
2.	26-64 т.11-8 ССРСЦ-8 п.41Б стр.238 Пр-т 02-10 табл.16	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа марки АД1-Н толщи- ной 1 мм	100м2	9,75	345,0	-	-	3364	-	-	-
		Цена: $77,2+122x[0,75+$ $(1,05-0,97-0,02)] x 2,71=$ $= 345,0$									
3.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08. 83	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x 2,71 = 66,12	100м2	9,75	66,12	-	-	645	-	-	-
4.	26-48 т.10-3	Изготовление и установка проволочного каркаса	100м2	6,1	21,3	-	-	130	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	6405	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,752	53,8	-	-	41	-	-	-
9.	13-125 т.15-10	Окраска	100м2	1,82	4,38	-	-	8	-	-	-
Итого без прочих затрат			руб.	-	-	-	-	401	-	-	-
Прочие затраты			"-	-	-	-	-	(12)	-	-	-
Итого по II разделу			руб.	-	-	-	-	413	-	-	-
Итого по смете (I+II)			руб.	-	-	-	-	7463	-	-	-
10.	Накладные расходы на строительные работы		%	16,5	6405	-	-	1057	-	-	-
11.	То же, на металло- конструкции		%	8,6	393	-	-	34	-	-	-
Итого по смете:			-	-	-	-	-	8555	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	%	8	7898	-	-	632	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	9187	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил руководитель группы

В.В. Попова
В.И. Запорожская
Л.А. Круглова
Т.А. Юрченко

В.В. Попова

В.И. Запорожская

Л.А. Круглова

Т.А. Юрченко

903-9-1586 Альб. X

-162 -

21664-08

Согласовано:

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделия"

Начальник Главтепломонтажа

А.М.Орлов

М.А.Шейнблит

Гл. инженер ВНИПИ "Теплопроект"

С.В.Большаков

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

Н.П.Блохин
Д.П.Шваркина

Копия верна: *Н.П.*

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс.куб.м
На тепловую изоляцию цилиндрической стенки полносборными конструкциями

Основание: альб. VI

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 25,12 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу 2,83 руб.
 1 м2 общей площади здания - руб.
 1 м3 объема здания - руб.

№№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма
					основ- ная зара- бот- ная плата	эксплу- атация машин в т.ч. з/пл.		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в т.ч. з/пл.	типаная услов- но-чи- стая про- дукция	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и
криволинейных по-
верхностей

I. 26-18т.4-5 Изоляция конструкциями теп-
 лозащитными полно-
 сборными панельными КТПП
 Калькуляция № 1 Калинин-
 ского комби-
 ната тепло-
 изол. конст-
 рукций
 ССРСИ-I
 п.231

Цена: $14 + 1,03 \times 149 \times \frac{104}{94} = 183,8$

м3 77,3 183,8 - - 14208 - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	26-18 т.4-5 Калькуляция № I Калинин- ского комби- ната тепло- изол. конст- рукций ССРСЦ-I п.231	Изоляция конструкция- ми теплоизоляционными полносборными панель- ными прикарнизными КТПШ-II Цена: 14+1,03х149х х $\frac{104}{94}$ = 183,8	м3	24,5	183,8	-	-	4503	-	-	-
3.	8-38 т.5-5	Изоляция нижней ча- сти бака аккумулято- ра кирпичом глиняным обыкновенным марки 100	м3	3,5	37,9	-	-	133	-	-	-
4.	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6 =	100м2	0,23	300,8	-	-	69	-	-	-
5.	26-69 т.13-5 ССРСЦ-I п.367	Установка гидроизо- ляционного слоя из ру- бероида РКШ-350А Цена: 81,1+115х0,25 =	100м2	0,38	109,85	-	-	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты 122x (0,97-0,02-0,75)x x2,71 = 66,12	100м2	0,97	66,12	-	-	64	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	19705	-	-	-
		Прочие затраты	"-	-	-	-	-	64	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	19705	-	-	-
		II. Металлоконструкции									
10.	ССРС-П п.2114	Изготовление 1,03x0,567=	т	0,584	441	-	-	258	-	-	-
11.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,567	53,8	-	-	31	-	-	-
12.	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100м2	0,62	4,38	-	-	3	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	292	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделам (I+II)	руб.	-	-	-	-	19997	-	-	-
		в том числе прочие затраты		-	-	-	-	(64)	-	-	-
13.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	1964I	-	-	324I	-	-	-
14.		То же, на металлокон- струкции	%	8,6	289	-	-	25	-	-	-
		Итого по смете:		-	-	-	-	23263	-	-	-
15.		Плановые накопления	%	8	23I99	-	-	1856	-	-	-
		Всего по смете:		-	-	-	-	251I9	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил руководитель группы

В.В. Попова
В.И. Запорожская
Л.А. Круглова
Т.А. Юрченко

В.В. Попова

В.И. Запорожская

Л.А. Круглова

Т.А. Юрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 10 тыс.куб.м
 На тепловую изоляцию системы противокоррозионной защиты

Основание: альб. У1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,37 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу 0,15 руб.
 1м² общей площади здания - руб.
 1м³ объема здания - руб.

№п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего		в том числе		Всего		в том числе	
						основная заработная плата	эксплуатационная машин в т.ч. з/пл.	основная заработная плата	эксплуатационная машин в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ст. I. Изоляция трубопроводов												
I.	26-16 ЭСН-4-3 ССРСЦ ч. I р. IУ п. 97 п. 591	Изоляция матами марки I00 толщиной 40 мм минераловатными в стеклоткани с 2-х сторон с Купл.=I,2 согласно проекту Цена: 20,4+I,03xI,2x(I9,6-I,2 + 2Iх2) =	м ³	0,4	95,05	-	-	38	-	-	-	

I	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 теплоизоляционным из минеральной ваты в стеклянной сетчатой трубке ШПН-МВ-200 Цена: 22,7+1,03x60,1=	м3	0,5	84,6	-	-	42	-	-	-
3.	26-62 ЭСН II-6 Пр-т 02-10 т.16 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.410	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 0,5 мм Цена: 80,1+120x [(0,75+1,15-1,07-0,02)] x 2,71x 0,5 =	100м2	0,22	211,81	-	-	47	-	-	-
4.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты 120x(1,07-0,75-0,02)x2,71x x 0,5 =	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	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа АД1-Н толщиной 0,8мм Цена: 80,1+120x [(0,75+1,07-0,99-0,02)] x 2,71x0,8=	100м2	0,07	290,83	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты 120x(0,99-0,75-0,02)x x2,71x0,8 =	100м ²	0,07	57,24	-	-	4	-	-	-
7.	13-125 ЭСН 15-10	Окраска внутренней поверх- ности алюминиевого покры- тия лаком ВТ-5777 за 1 раз	100м ²	0,32	4,38	-	-	1	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	148	-	-	-
		Прочие затраты	"-	-	-	-	-	(15)	-	-	-
		Итого по ст. I	руб.	-	-	-	-	163	-	-	-
		Ст. II. Изоляция плоских и криволинейных поверх- ностей									
8.	26-19 ЭСН 4-6 ССРС ч. I р. IV п. 95 п. 511 п. 493	Изоляция матами марки 100 толщиной 50 мм минерало- ватными прошивными в сетке № 12-1,4 с одной стороны и № 20-0,5 с другой стороны с Купл. = 1,2 согласно про- екту Цена: 8,05+1,03x1,2x (17,2- 1,2 + 13,7+3,17) =	м ³	6,0	48,68	-	-	292	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	26-64 ЭСН II-8 Пр-т 02-10 т.16 ССРС 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	1,51	345,0	-	-	521	-	-	-
10.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $122 \times (0,97-0,75-0,02) \times$ $\times 2,71 =$	100м2	1,51	66,12	-	-	100	-	-	-
11.	13-125 ЭСН 15-10	Окраска внутренней по- верхности алюминиевого покрытия лаком ВТ-577 за 1 раз	100м2	1,66	4,38	-	-	7	-	-	-
12.	26-46 ЭСН 10-1	Изготовление и приварка штырей	100м2	1,51	17,3	-	-	26	-	-	-
Итого без прочих затрат			руб.	-	-	-	-	846	-	-	-
Прочие затраты			-"	-	-	-	-	(100)	-	-	-
Итого по ст.П			руб.	-	-	-	-	946	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Ст.Ш. Металлоконструкции									
13.	ССРС ч.П п.2114	Изготовление 1,03x0,012 =	т	0,0124	441	-	-	5	-	-	-
14.	9-202 ЭСН 32-5	Монтаж	т	0,012	53,8	-	-	1	-	-	-
		Итого по ст.Ш	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого по разделам (I+II+III)	руб.	-	-	-	-	1115	-	-	-
		в т.ч. прочие затраты	руб.	-	-	-	-	(115)	-	-	-
15.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	994	-	-	164	-	-	-
16.		То же, на металлокон- струкции	%	8,6	6	-	-	1	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	1280	-	-	-
17.		Плановые накопления	%	8	1165	-	-	93	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	1373	-	-	-

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

Иванов
В.В. Попов
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Л.А. Круглова

В.В.Попова
В.И.Запорожская
И.Н.Корнеева
Л.А.Круглова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения ем-
костью 10 тыс.куб.м

Ресурсы	Количество
	Вариант Минус 40° и выше
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.ч	12672
Заработная плата, руб.	7880
Строительные машины, руб.	17899
Монтажные работы:	
технологического оборудования, руб.	2000
электрического, руб.	90
КИП и А, руб.	80
Затраты труда, чел.ч	1159
Заработная плата, руб.	977
Строительные машины, руб.	-

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

Н.А.Купцова Н.А.Купцова
Е.В.Егорова - Е.В.Егорова