

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-16_{сп}86

Бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.

АЛЬБОМ X

С м е т ы

21665-08

ЦЕНА 1-44

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Словенский ул., 22

Сдано в печать $\overline{11}$ 1987 года

Заказ № 8301 тираж 30 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-16_м86 21665-08

ВАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 15 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ Х
С М Е Т Ы

Стоимость	
Общая	359,71 тыс.руб.
Строительно-монтаж- ных работ	325,43 тыс.руб.
1 куб.м здания	- руб.
1 кв.м рабочей площади	- руб.

РАЗРАБОТАН:
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
ГПИФУНДАМЕНТПРОЕКТ
ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ
ГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
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.

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

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ 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.50 куб.м	18
7.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	29
8.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емк.50 куб.м	35
9.	I-7	Передвижная стремянка	37
10.	I-8	Фундаменты под бак-аккумулятор	40
11.	I-9	Фундамент под резервуар емк.50 куб.м	50
12.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевыми матами	57
13.	I-11	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полноторными кон- струкциями	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 ЕРЕР на строительные работы для I-го подрайона I-го территориального района в ценах и нормах, введенных в действие с 1.01.84 г. Базисные цены на местные строительные материалы приняты по сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом от 17.01.83 г. № 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 1.01.82 г.

Стоимость монтажа оборудования и трубопроводов принята по сборникам расценок на монтаж в ценах и нормах, введенных в действие с 1.01.1984 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 - 12031 куб.м.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

« типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м

Сметная стоимость - 359,71 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 29,90 руб.

I м2 общей площади здания - руб.

I м3 объема здания - руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния ме- бели и инвен- таря	про- чих зат- рат	Все- го	В том числе		Норма- тивной услов- но-чи- стой продук- ции	Едини- ца из- мерения	Коли- чест- во един. изме- рения	Стои- мость еди- ницы изме- рения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	I-1	Трубопроводы се- тевой воды		17,31	-	-	17,31	-	-	-	т	39,72	435,8
2.	I-2	Молниезащита и за- земление бака		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

903-9-16_{сп}86

Альб. X

- 5 -

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк. 100м ³		1,98	34,21		36,19	-	-	-	резерв.	I	36,19
5.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	127,44	-	-	-	127,44	-	-	-	т	323,14	394,4
6.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емк. 100 куб.м	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-	т	1,39	453,2
7.	I-7	Передвижная стремянка	0,31	-	-	-	0,31	-	-	-	т	0,56	551,78
8.	I-8	Фундаменты под бак-аккумулятор	132,87	-	-	-	132,87	-	-	-	м3	1256,42	105,75
9.	I-9	Фундамент под резервуар емк. 100 куб.м	1,96	-	-	-	1,96	-	-	-	м3	9,4	208,51

903-9-16,86
сн

Альб. X

- 6 -

21665 - 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевыми листами	-	12,62	-	-	12,62	-	-	-	м3	79	159,75
11.	I-11	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями	-	28,77	-	-	28,77	-	-	-	м3	124,1	231,85
12.	I-12	Тепловая изоляция системы противокоррозионной защиты	-	1,37	-	-	1,37	-	-	-	м3	6,9	198,84
Всего по объектной смете:			263,21	62,22	34,28	-	359,71	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

Ю.В. Керцелли
Ю.В. 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 15 тыс.куб.м

На приобретение и монтаж трубопроводов сетевой воды бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	17,31 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	
б) монтажных работ	17,31 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	1,44 руб.
1 м 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	всего	в том числе	обору- дова- ния	монтажных работ	всего	в том числе
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

I. Монтажные
работы

I. 12-162-13	Трубопровод из стальных труб дм. 1220x11	т	0,78	-	-	-	21,8	15,4	$\frac{4,41}{1,92}$	-	17	12	$\frac{3}{1}$
--------------	--	---	------	---	---	---	------	------	---------------------	---	----	----	---------------

903-9-16_{сп}86

Альб. X

- 8 -

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-162-13	То же, дм.1020x10	т	34,23	-	-	-	21,80	15,4	$\frac{4,41}{1,92}$	-	746	527	$\frac{151}{66}$
3.	12-162-11	То же, дм.530x7	т	0,022	-	-	-	22,5	14,5	$\frac{4,47}{2,45}$	-	-	-	-
4.	12-162-10	То же, 426x7	т	0,072	-	-	-	27,4	16,0	$\frac{9,21}{6,8}$	-	2	1	$\frac{1}{-}$
5.	12-162-1	То же, 14x2 ГОСТ 8734-75	м т	20 0,012	-	-	-	347,0	154	$\frac{184}{37,7}$	-	4	2	$\frac{2}{-}$
6.	12-807-1	Вентиль 15кч18п 2 дм.15 Ру16	шт.	1	-	-	-	0,75	0,73	$\frac{-}{-}$	-	1	1	$\frac{-}{-}$
7.	12-807-1	То же, 14М1 дм.15мм	"	1	-	-	-	0,75	0,73	$\frac{-}{-}$	-	1	1	$\frac{-}{-}$
8.	Спр.цен II п.2020 9-153	Опоры	т	2,5	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	794	34	$\frac{11}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Спр. цен П п.2019 9-153	Металлокон- струкции	т	2,50	-	-	-	381,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	954	34	$\frac{11}{3}$
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2519	612	$\frac{179}{73}$
10.		Накладные рас- ходы на металло- конструкции	%	8,6	1748	-	-	-	-	-	-	150	-	-
11.		Накладные расхо- ды от основной заработной пла- ты	%	80	612	-	-	-	-	-	-	490	-	-
12		Плановые на- копления	%	8	3159	-	-	-	-	-	-	253	-	-
		Итого по I раз- делу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3412	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтенные цеником														
13.	Спр. цен ч.У п.3429	Узлы трубопроводов из стальных труб дм.1220x11	т	0,78	-	-	-	355,0	-	-	-	277	-	-
14.	"- п.3422	То же, 1020x10	"	34,23	-	-	-	364,0	-	-	-	12460	-	-
15.	"- п.3405	То же, 530x7	"	0,022	-	-	-	407,0	-	-	-	9	-	-
16.	"- п.3400	То же, 426x7	"	0,072	-	-	-	393,0	-	-	-	28	-	-
17.	01-13 стр.74	Труба дм.14x2 ГОСТ 8734-75	м	20	-	-	-	0,51	-	-	-	10	-	-
18.	Спр. цен. ч.1	Электроды Э-42	кг	166,0	-	-	-	480 р/т	-	-	-	80	-	-

903-9-16,86

Альб. X

- II -

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.	23-07 п.1-0370	Вентиль 15кч 18п 2 дм.15мм Ру 16 1,35x1,098	шт.	1	-	-	-	1,48	-	-	-	2	-	-
20.	Доп. № 31 23-07	То же, 14М1 дм.15 мм Ру16 0,68x1,098	"	1	-	-	-	0,75	-	-	-	1	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	12867	-	-
21.	Плановые накопления	%	8	12867	-	-	-	-	-	-	-	1029	-	-
Итого по II раз- делу			-	-	-	-	-	-	-	-	-	13896	-	-
Всего по смете (I+II)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	17308	612	$\frac{179}{73}$

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

Ю.Л.Керцелли

Н.А.Купцова

Е.В.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 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	0,007 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1 м ³ объема здания	- руб.

№№ п/п	№ преис- курентов, УСН, рас- ценок, ценни- ков и др.	Наименование работ и затрат	Едини-Коли-		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
			ца из-чест-	мере- во	Всего	в том числе		в том числе		Норма-	
			ния			основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин	Всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин	тивной условно- чистой продук- ции
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 диам.12 мм	10 шт.	0,4	10	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	4	I	$\frac{0,16}{0,04}$	
----	-------------	--	-----------	-----	----	-----	-------------------	---	---	---------------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	8-472-2	Шины заземления сеч. 40x4 кв.мм в готовой траншее	100м	1,7	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	46	12	$\frac{2}{0,17}$	
		Итого:	-	-	-	-	-	50	13	$\frac{2,16}{0,21}$	
3.		Накладные расходы - 87%	руб.	13	0,87	-	-	11	-	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	61	-	-	
4.		Плановые накопления - - 8%	руб.	61	0,08	-	-	5	-	-	
		Итого по I разделу:	-	-	-	-	-	66	13	$\frac{2,16}{0,21}$	
		II. Строительные работы									
5.	ЕРЕР I-960	Рытье траншей вручную грунта II категории	м3	17	0,745	0,745	$\frac{-}{-}$	13	13	$\frac{-}{-}$	
6.	"- I-968	Обратная засыпка грунта	м3	17	0,46	0,46	$\frac{-}{-}$	8	8	$\frac{-}{-}$	
		Итого:	-	-	-	-	-	21	21	$\frac{-}{-}$	

903-9-16,86_{ст}

Альб. X

- 14 -

21665- 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	Накладные расходы - 16%		руб.	21	0,16	-	-	3	-	-	-
	Итого:			-	-	-	-	24	-	-	-
8.	Плановые накопления - 8%		руб.	24	0,08	-	-	2	-	-	-
	Итого по II разделу:			-	-	-	-	26	21	-	-
	Всего по смете (I+II пр.)			-	-	-	-	92	34	<u>2,16</u>	-
										0,21	

Гл. инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил ст. инженер

Ю.Л.

Ю.Л. Керцелли

Н.А.

Н.А. Купцова

И.С.

И.С. Филюшина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 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	0,012 руб.
1 м ² общей площади здания	- руб.
1м ³ объема здания	- руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ций прейс- куранта УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- чест- во	Масса, кг		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто	нетто	обору- дова- ния	монтажных работ	все- го	в том числе		обору- дова- ния	Всего	в том числе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	I7-04 5-0554 II-405-I	Сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	I	10,6	10,6	54	2,66	2,61	—	54	3	3	—

903-9-16_{ст}86

Альб. X

- 16 -

21665-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I7-04 2-0165 II-207-3	Датчик уровня Мад (22364)	шт.	1	2,0	2,01	16,1	2,35	2,2	<u>—</u>	16	2	2	<u>—</u>
3.	8-148-9	Кабель марки КВВГ 4x1,5	100м	1,5	-	-	-	20,6	8,62	$\frac{0,48}{0,19}$	-	31	13	<u>—</u>
4.	ССЦ-У п.1824	Стоимость ка- беля КВВГ 4x1,5	1000 м	0,15	-	-	-	218,0	-	-	-	33	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	18	
5.		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-
6.		Тара и упаков- ка	%	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.		Транспортные расходы	%	4	72	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
8.		Заготовительно- складские рас- ходы	%	1,2	75	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-
9.		Комплектация от итога с запча- стями	%	0,7	71	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Итого оборудо- вания	-	-	-	-	-	-	-	-	77	36	-	-
10.		Материалы, не уч- тенные ценником	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33)	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	77	69	-	-

903-9-16_{ен}86

Альб. X

- 18 -

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II.		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. Купцова

Н.А. Купцова

Е.В. Егорова

Е.В. Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м
 На приобретение и монтаж резервуара для хранения герметизирующей жидкости емкостью 100 куб.м

Основание: альб.П, тип.пр.704-I.164.83

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	36,19 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	34,21 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,98 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	3,00 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№ п/п	Шифр и наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, Т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
				брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	Всего	В том числе	оборудования	монтажных работ	Всего	В том числе		
	прейс-куранта УСН, ценника и др.			еди- ницы	об- щая	ния	Всего	осн. эксплуата- ции	в т.ч. машин	платы з/пл.	ния	Всего	осн. эксплуата- ции	в т.ч. машин	платы з/пл.
I	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 18-3-7	Резервуар стальной горизонтальный емк. 100м3	шт.	I	5,4	5,4	515 р/т	45,3	13,3	22 7,27	2781	45	13	22 7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	05-02 п.18-004	Герметизирующая жидкость АГ-4	т	40,0	-	40,0	750	-	-	-	30000	-	-	-
3.	23-01 07-089 7-281-1м	Насос X 45/31а- -Д производитель- ность 23+50 м3/час напор 23 м.ст.ж с эл.двигателем 4А 132М2У2	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 за- порное указате- ля уровня 12Б26к дм.20мм Ру16	шт.	2	-	-	-	0,89	0,74	$\frac{-}{-}$	-	2	1	$\frac{-}{-}$
5.	24-02 03-013	Огнетушитель ОХП-10	"	5	-	-	-	3,47	-	-	-	17	-	-
6.	12-790-8	Задвижка 30с 64нж дм.200мм Ру 25	"	1	-	-	-	8,48	6,45	$\frac{1,15}{-}$	-	8	6	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	12-790-4	Вентиль 15иж 586к дм.80мм Ру 16	шт.	4	-	-	-	3,45	2,85	$\frac{0,32}{-}$	-	14	11	$\frac{1}{-}$
8.	12-790-3	То же, дм.50	"	1	-	-	-	2,11	1,72	$\frac{-}{-}$	-	2	2	$\frac{-}{-}$
9.	12-790-2	То же, дм.32	"	2	-	-	-	1,87	1,62	$\frac{-}{-}$	-	4	3	$\frac{-}{-}$
10.	12-162-7	Трубопровод из стальных труб дм.89х3	м т	43 0,27	-	-	-	68,1	49,1	$\frac{14,8}{10,8}$	-	18	13	$\frac{4}{3}$
11.	12-162-9	То же, дм.219х6	м т	34 1,07	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	40	25	$\frac{12}{9}$
12.	12-162-3	То же, дм.25х2	м т	8 0,009	-	-	-	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.	12-162-9	То же, дм.273x7	м	4,7										
			т	0,23	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	9	5	$\frac{-}{-}$
14.	12-162-4	То же, дм.38x2	м	10										
			т	0,018	-	-	-	217,0	91,3	-	-	4	2	$\frac{2}{-}$
15.	12-162-6	То же, дм.57x3	м	15										
			т	0,06	-	-	-	81,3	70,8	$\frac{3,83}{1,67}$	-	5	4	$\frac{-}{-}$
16.	Спр. цен П п.2019 9-153	Листовые кон- струкции толщ. 5 мм	т	0,04	-	-	-	381,9	14,8	$\frac{4,92}{1,52}$	-	15	1	$\frac{-}{-}$
17.	"-	То же, толщ. 12 мм	т	0,25	-	-	-	381,9	14,8	$\frac{4,92}{1,52}$	-	94	4	$\frac{-}{-}$
18.	12-169-9	Детали фасонные: Отвод дм.200 Ру16	шт.	2										
			т	0,016	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	1	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.	12-162-8	То же, дм.50	шт.	2										
			т	0,0012	-	-	-	55,8	38,8	$\frac{13,6}{9,96}$	-	-	-	-
20.	12-162-7	То же, дм.80	шт.	12										
			т	0,02	-	-	-	68,1	49,1	$\frac{14,8}{10,8}$	-	1	1	$\frac{-}{-}$
21.	12-У-1862 K=1,05	Фланец дм.200мм Py25	2 фл.	1										
					-	-	-	3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	3	2	$\frac{-}{-}$
22.	"	То же, дм.200мм Py16	"	3,5										
					-	-	-	3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	12	6	$\frac{-}{-}$
23.	12-У-1861 K=1,05	То же, дм.80	"	8										
					-	-	-	1,90	0,9	$\frac{-}{-}$	-	15	7	$\frac{-}{-}$
24.	12-У-1860 K=1,05	То же, дм.50	"	1										
					-	-	-	1,21	0,58	-	-	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	12-У-1860 K=1,05	То же, дм.20 Py16	2 фл.	2	-	-	-	1,21	0,58	$\frac{-}{-}$	-	2	2	$\frac{-}{-}$
26.	Спр. цей-П п.2020 9-153	Узлы опор (круг, швел- лер)	т	0,013	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	5	-	-
Итого по I раз- делу			-	-	-	45.60	-	-	-	-	33301	345	119	-
В.Материалы, не учтенные цен- ником														
27.	22-07 I-0132 K=1,098	Устройство ука- зателя уровня 12Б26к дм.20 мм Py16	шт.	2	-	-	-	5,4	-	-	-	11	-	-
28.	"- I-1182	Задвижка 30с 64нж дм.200мм Py25	"	1	-	-	-	180,07	-	-	-	180	-	-
29.	"- I-0489	Вентиль 15нж 586к дм.80 мм Py16	"	4	-	-	-	137,25	-	-	-	549	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.	23-07 I-0488	Вентиль 15мм586к дм.50мм Ру16	шт.	1	-	-	-	87,8	-	-	-	88	-	-
31.	"- I-0486	То же, дм.32	"	2	-	-	-	49,4	-	-	-	99	-	-
32.	ССЦ-III п.1816	Фланец дм.200 Ру 25	шт.	2	-	-	-	3,59	-	-	-	7	-	-
33.	"-	То же, дм.200 Ру16	"	7	-	-	-	4,13	-	-	-	29	-	-
34.	"- п.1812	То же, дм.80	"	16	-	-	-	1,70	-	-	-	27	-	-
35.	"- п.1810	То же, дм.50	"	2	-	-	-	1,21	-	-	-	2	-	-
36.	"- п.1808	То же, дм.20	"	4	-	-	-	0,65	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37.	ССЦ-I п.58	Крепеж	т	0,037	-	-	-	573	-	-	-	21	-	-
38.	I7-06-48 5-199	Стекло водо- мерное дм.20	шт. кг	2 3,0	-	-	-	1,20	-	-	-	4	-	-
39.	23-10 стр.69	Отвод дм.200мм	т	0,016	-	-	-	372	-	-	-	6	-	-
40.	-"-	То же, дм.50	"	0,0012	-	-	-	453	-	-	-	1	-	-
41.	-"-	То же, дм.80	"	0,02	-	-	-	725	-	-	-	15	-	-
42.	ССЦ-I стр.68	Труба дм.89x3	м	43	-	-	-	1,14	-	-	-	49	-	-
43.	-"-	То же, дм.219x6	м	34	-	-	-	5,35	-	-	-	182	-	-
44.	-"- стр.70	То же, дм.25x2	м	8,0	-	-	-	0,6	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45.	ССЦ-I стр.68	То же, 273x7	м	4,7	-	-	-	7,69	-	-	-	36	-	-
46.	"-	То же, дм.38x2	м	10	-	-	-	0,36	-	-	-	4	-	-
47.	"-	То же, дм.57x3	"	15	-	-	-	0,72	-	-	-	11	-	-
48.	05-17 стр.8	Рукав Б (I) 16-200-215-У	м	7,0	-	-	-	20,6	-	-	-	144	-	-
49.	"-	То же, 16-80- -94-У	"	4,0	-	-	-	5,7	-	-	-	23	-	-
Итого по II разделу				-	-	-	-	-	-	-	-	1496	-	-
Итого по разделам (I+II)				-	-	-	-	-	-	-	23301	1841	-	-
50.	Запасные части %			2	33301	-	-	-	-	-	666	-	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	-	33967	-	-

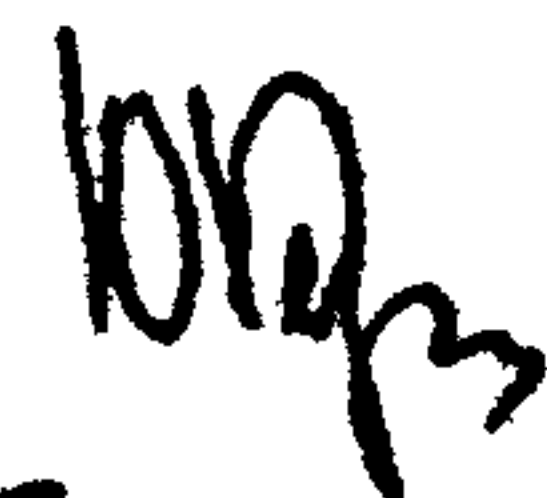


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51.	Тара и упаковка	%	2	33967	-	-	-	-	-	-	679	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	34646	-	-	-
52.	Транспортные расходы	%	4	34646	-	-	-	-	-	-	1385	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	36032	-	-	-
53.	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	36032	-	-	-	-	-	-	432	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	36464	-	-	-
54.	Комплектация (от итога с запчастями)	%	0,7	33967	-	-	-	-	-	-	238	-	-	-
	Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	-	34205	345	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55.		Материалы, не учтенные ценни- ком	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1496	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	34205	1841	-	-
56.		Плановые накоп- ления	%	8	1841	-	-	-	-	-	-	147	-	-
		Всего по смете (гр.12 + гр.13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36193	-	-

Гл. 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 15 тыс.куб.м

На металлоконструкции бака-аккумулятора

Основание: альб. III

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	127,44 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	10,60 руб.
I м ² общей площади здания	- руб.
I м ³ объема здания	- руб.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных 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		Нормативной условно-чистой продукции
					основной зарплат	эксплуатации машин в т.ч. з/пл.		основной зарплат	эксплуатации машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Металлоконструкции

А. Стоимость конструкций

I. ССРСЦ № I-II п.1990	Металлоконструкции корпуса бака-аккумулятора рулонной заготовки из стали ВСтЗпсб	т	53,96	265,0	-	-	14299	-	-	-
------------------------	--	---	-------	-------	---	---	-------	---	---	---

1	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: $265,0 + 13,0 \times 1,01 =$ $= 278,13$ руб.	т	109,51	278,13	-	-	30458	-	-	-
3.		То же, из стали марки 09Г2С-12 Цена: $265 + (34 + 2,4 \times 6,15) \times$ $\times 1,01 = 314,24$ руб.	т	45,92	314,24	-	-	14430	-	-	-
4.	-"- п.1993	Щиты кровли из стали марки ВСтЗпс6	т	36,23	297,00	-	-	10760	-	-	-
5.	-"-	То же, из стали ВСтЗпс2	т	38,80	297,00	-	-	11524	-	-	-
6.	-"- табл.3	То же, из стали марки ВСтЗсп5 Цена: $265,0 - 8 \times 1,01 =$ $= 256,92$ руб.	т	16,20	256,92	-	-	4162	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	ССРСЦ № I-II п.1977 табл.3 п.1	Шахтная лестница из стали марки ВСтЗкп2 Цена: $423,0-8,0 \times 1,01 =$ $= 414,92$ руб.	т	3,7	414,92	-	-	1535	-	-	-
8.	-" п.1979 табл.3 п.1	Площадки прямоугольные из стали ВСтЗкп Цена: $326-8 \times 1,01 =$ $= 317,92$ руб.	т	1,73	317,92	-	-	550	-	-	-
9.	-" п.1981 табл.3 п.1	Ограждения из стали ВСтЗкп2 Цена: $327-8 \times 1,01 = 318,92$ руб.	т	1,18	318,92	-	-	376	-	-	-
10.	-" п.752	Люки овальные	т	0,41	627,00	-	-	257	-	-	-
11.	-" п.749	Люки круглые	т	0,40	445,00	-	-	178	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	ССРСЦ № I-Г. п.753 "а"	Патрубки	т	6,50	424,00	-	-	2756	-	-	-
13.	-" п.754	Каркас для на- вращения рулонов стенки и днища	т	8,60	297,00	-	-	2554	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	93839	-	-	-
14.	Письмо институ- та эконо- мики № 16- 4625 от 30.10. 1980 г.	Возвратные суммы от возврата каркаса для наворачивания рулонов - 25% стоимости кату- шек 2554x0,25	руб.	-	-	-	-	(-639)	-	-	-
		Масса м/конструкций	т	323,14	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость 1 т массы металлоконструкций	руб.	-	290,39	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б.Монтаж металлоконструкций											
15.	9-138 21-4	Монтаж м/конструкций резервуара емкостью 15 тыс.м ³	т	323,14	45,70	-	-				14767
Итого по разделу Б			руб.	-	-	-	-				14767
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-				108606
16.		Накладные расходы-8,6%	руб.	-	-	-	-				9340
17.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-				
18.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-				9436
19.		НУЧП плановых накоплений	руб.	-	-	-	-				
Итого по разделу I (А+Б)			руб.	-	-	-	-				127382
Масса м/конструкций			т	323,14	-	-	-				
Стоимость I т массы м/конструкций			руб.	-	394,20	-	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П. Окраска металлоконструкций											
20.	13-168	Окраска лаком I70 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза люков, патрубков, лестниц, площадок и ограждения	100 м2	3,34	14,26	-	-	48	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	48			
21.		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	8			
22.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-				
23.		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	-	-	4			
24.		НУЧП плановых накоплений	руб.	-	-	-	-				
Итого по разделу П			руб.	-	-	-	-	60			
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	127442			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Масса м/конструкций	т	323,14	-	-	-	-			
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	394,38	-	-	-			
		Возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	(-639)			


Главный инженер проекта


Зав.ОАП


Рук.гр.авт.пр-я ОАП


Составил техник


/ Проверила ст.инженер


Э.Д.Вышегородская


М.Г.Дмитриев


Л.А.Березник


А.И.Глазков


М.М.Старева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м

На металлоконструкции площадок обслуживания резервуара герметизирующей жидкости емк.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	0,05 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1м ³ объема здания	- руб.

№ пп	№ прейс-курантов, УСН, расценки, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе основ-ной зара-ботной платы	эксплу-атации машин	Всего	в том числе: основ-ной за-работ-ной платы	эксп-луата-ции машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	9-46 7-I	Монтаж м/к площадок	т	1,22	58	-	-	71	-	-	-
2.	ССРСЦ ч.П п.1979	Стоимость м/к площадки из стали КП Цена: 326-8х1,01	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.	ССРСЦ ч.П п.2019	Стоимость металлических опор стали 20 Цена: 356+4x1,01	т	0,17	360	-	-	61	-	-	-
5.	13-153 18-6	Окраска м/к эмалью ПФ-133 за 3 слоя Цена: 0,103x3 = 0,309	м2	40,3	0,309	-	-	12	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	536			
6.	Накладные расходы на м/к		руб.	524	8,6%	-	-	45			
7.	Накладные расходы на стр. работы		руб.	12	16,5%	-	-	2			
Итого:			-	-	-	-	-	583			
8.	Плановые накопления		руб.	583	8%	-	-	47			
Всего по смете:			-	-	-	-	-	630			

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет
Составил вед. инженер*

10/12
Усманов
Суд

П.Л. Керцелли
Н.А. Купцова
А.Н. Сусленкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м
 На металлические конструкции передвижной стремянки

Основание: альб. IV

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,31 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу 0,02 руб.
 I м² общей площади здания
 I м³ объема здания - руб.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных расце- нок, шифры норм СНИП	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивной услов- но-чис- той продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструк-
ции

A. Стоимость конструк-
ций

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Письмо Гос- строя СССР № 63Д от 15.08.83	Предельная цена конст- рукции каретки Цена: $800 + (358 - 337) =$ $= 821$ руб.	т	0,084	821	-	-	69	-	-	-
3.	"	Компенсация на раз- ность между сметной и предельной ценой $2021 - 821 = 1200$ руб.	т	0,084	120	-	-	(101)	-	-	-
4.	Сб. см. цен п. 1975	Металлоконструкции передвижной стремян- ки из стали марки ВСтЗкп2 Цена: $358 - 8 \times 1,01 =$ $= 349,92$ руб.	т	0,48	349,92	-	-	168			
Итого:			руб.	-	-	-	-	237			
Масса м/к			т	0,56	-	-	-	-			
Стоимость I т м/к			руб.	-	423,21	-	-	-			
Компенсация			руб.	-	-	-	-	(101)			
Б. Монтаж конструкций											
5.	9-138 табл. 9-21-4	Монтаж передвижной стремлянки бака-акку- мулятора емкостью 15 тыс. м3	т	0,56	45,7	-	-	26			
Итого:			руб.	-	-	-	-	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 8,6% (26+237)х 0,086	руб.	-	-	-	-	23			
		Плановые накопления - 8% (26+23+237)х0,08	руб.	-	-	-	-	23			
		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-				
		НУЧП плановых накоп- лений	руб.	-	-	-	-				
		Итого:	руб.	-	-	-	-	72			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	309			
		Масса м/к	т	0,56	-	-	-	-			
		Стоимость I т м/к	руб.	-	551,78	-	-	-			
		Компенсация	руб.	-	-	-	-	(101)			

Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук. группы авт.пр-я

Составил

Проверила

 В.А.Буддаков

 М.Г.Дмитриев

 Л.А.Березняк

 А.И.Глазков

 Л.Н.Никишкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м
 На фундаенты из забивных железобетонных свай квадратного сечения

Основание: альб. У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	132,87 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	11,04 руб.
I м ² общей площади здания	- руб.
I м ³ объема здания	- руб.

№ пп	№ единичных расценок, шифры норм, ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во единиц изме- рения	Стоимость един.изм. (руб.)		Общая сметная стоим.руб.		Норма услов- ной чистой про- дукции		
					Все- го	в том числе	Всего	в том числе:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

I.	I-230 I-237 29-I 29-8 т.ч. п. I. II	Срезка растительного слоя толщ. 20 см бульдозером 80 л.с. с перемещением грунта I группы на расстоя- ние 50 м Цена: (33,8+27,7x4)x xI, I=159,06	I000м ³	0,297	159,06	-	-	47	-	-	-
----	--	---	--------------------	-------	--------	---	---	----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-174 22-13 т.ч. п. I. II	Погрузка грунта I группы экскаватором 0,5 м ³ в авто- самосвалы Цена: 131+124,39x0,15=	1000м ³	0,297	149,66	-	-	44	-	-	-
3.	СЦПГ ч. I K=I	Отвозка грунта автосамо- свалами на расстояние I км вес: 297x1,2=356,4	т	356,40	0,29	-	-	103	-	-	-
4.	I-194 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	1000м ³	0,297	10,70	-	-	3	-	-	-
5	I-959 80-I	Разработка грунта I груп- пы в котловане вручную	100м ³	0,06	62,30	-	-	4	-	-	-
6.	I-967 81-I	Обратная засыпка котлова- на с уплотнением.	"	0,03	41,50	-	-	1	-	-	-
Итого по I разделу:			руб.	-	-	-	-	202	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Грунтовая подушка.											
7.	I-I74 22-13 т.ч. п. I. II	Погрузка грунта I группы в карьере экскаватором 0,5 м ³ в автосамосвалы Цена: 131+124,39x0,15= =149,66	1000м ³	0,928	149,66	-	-				139
8.	СЦПГ ч. I K=I	Подвозка грунта I группы автосамосвалами на рас- стояние I км вес: 928x1,7=1578	т	1578,00	0,29	-	-				458
9.	I-530 60-I	Разравнивание грунта бульдозером 80 л.с. при перемещении на 10 м	1000м ³	0,928	30,40	-	-				28
10.	I-II63 I-II66 II8-3,4 II8-3,4 примеч.	Уплотнение грунта 6-ю проходами кулачковых катков по одному сле- ду при толщ. слоя 20 см Цена: 6,56+0,93x5= =11,21	100м ³	9,28	11,21	-	-				104
Итого по 2 разделу			руб.	-	--	-	-				729

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Свайные работы.											
11.	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	3720,00	2,07	-	-	7700	-	-	-
12.	СРСЦ ч.I стр.146 п.48	Стоимость долот 3720x0,0017=6,32	шт	6,32	756,00	-	-	1492	-	-	-
13.	5-9 2-5	Погружение дизель-молотом на экскаваторе ж/бетонных свай длиной II м в грунты I группы	м3 сваи	509,50	16,40	-	-	8357	-	-	-
14.	Пр-нт 06-08 п.7-22 СЦМСМ прил. I	Стоимость ж/бетонных свай сеч.35x35 см длиной IIм по ГОСТ 19804.1-79 Цена: 7,2+6,98x0,12x2,4 =9,21 Объем: 4092x1,01=4133	м	4133,00	9,21	-	-	38065	-	-	-

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 сечсвыше 0,1 м ²	свая	372,00	1,73	-	-	644			
Итого по 3 разделу			руб.	-	-	-	-	56258			
4. Бетонные работы											
16.	8-11 3-2	Устройство щебеночной подготовки	м ³	128,00	2,25	-	-	288			
17.	СЦМСМ п.4-50	Стоимость щебня Объем: 128х1,15=147,2	"	147,20	10,50	-	-	1546			
18.	6-33 3-4	Устройство отдельно стоящих ж/бетонных фундаментов из бетона М-200 Мрз 150, В4 объемом до 5 м 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 роствер- ка из монолитного ж/бето- на М200, Мрз 150, В4	м3	523,00	2,27	-	-	1187			
22.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В4 Цена: $27,4 + 1,02 \times 2 = 29,44$ объем: $523 \times 1,015 = 531$	м3	531,00	29,44	-	-	15633			
23.	СРСЦ ч.П стр.194 п.40	Стоимость арматуры класса А-III преобладающим диам. 25 мм	т	86,00	224,00	-	-	19264			
24.	То же, п.29	То же, класса А-I диам. 10 мм	"	3,466	223,00	-	-	773			
25.	6-85 9-9	Установка закладных де- талей весом более 20 кг	"	1,046	329,00	-	-	344			

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 8-4 8-5	Укладка бетона М200 средней толщины до 150 мм для создания уклона на плите ростверка Цена: $22,9+1,26 \times 5 = 29,2$	100м ²	12,75	29,20	-	-	372			
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: $12,75 \times (10,2 + 1,02 \times 5) = 195$	м ³	195,00	31,34		-	6111			
29.	6-73 8-2	Устройство подливки из бетона М200 толщ. 20 мм	100м ²	0,01	40,40	-	-	-			
30.	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: $0,01 \times 2,04 = 0,02$	м ³	0,02	31,34	-	-	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.	27-222 27-226 5I-8 5I-9,10	Устройство отмостки из бетона М200, толщ. 10 см Цена: $64-1,14 \times 8 = 54,88$	100м ²	2,55	54,88	-	-		140		
32.	СЦМСМ п.1-17 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В4 Цена: $28,2 + 1,02 \times 2 = 30,24$ Объем: $2,55 \times (18,4 - 1,02 \times 8)$ = 26	м ³	26,00	30,24		-		786		
Итого по разделу 4			руб	-	-	-	-		46651		
5. Гидроизоляционные работы											
33.	4-I I-I	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом толщ. 20мм	100м ²	12,75	138,00	-	-		1760		
Итого по 5 разделу			руб	-	-	-	-		1760		
Итого по 4 разделу			"	-	-	-	-		46651		
Итого по 3 разделу			"	-	-	-	-		56258		
Итого по 2 разделу			"	-	-	-	-		729		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	202			
		Итого по I-5 разделам	руб.	-	-	-	-	105600			
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы	руб.	-	-	-	-	17424			
		Итого:	руб.	-	-	-	-	123024			
		Плановые накопления 8,0%	-	-	-	-	-	9842			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	132866			

Главный инженер проекта

Главный специалист

Составил ст. инженер

Проверил гл. специалист






В.М.Казанцев

Е.Д.Стреленко

В.П.Воробьева

Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м

На фундамент под резервуар 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	0,16 руб.
1 м2 общей площади здания	- руб.
1 м3 объема здания	- руб.

№	№	№ прейс- курентов, УСН, рас- ценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
						Всего	в том числе основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин	Всего	в том числе основ- ной зара- ботной платы	Норма- тивной услов- но-чи- стой про- дукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

I.	I-175 22-14 т.ч. п. I, II т.3		Разработка грунта экска- ваторами с погрузкой на автосамосвалы с ковшом емк. 0,5 м3 Цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,032	176	-	-	6	-	-	-
----	---	--	---	--------	-------	-----	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СЦП ч. I К=I	Отвозка грунта на рас- стояние I км вес: 32хI,7	т	54	0,29	-	-	16			
3.	I-195 25-2 т.ч. п. I. II	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы Цена: I3,2+II,34х0, I	I000м3	0,032	I4,33	-	-	I			
4.	I-174 22-13 т.ч. п. I. II т.3	Погрузка грунта для об- ратной засыпки Цена: I3I+I24,39х0, I5	I000м3	0,023	I49,66	-	-	3			
5.	СЦП ч. I	Подвозка грунта на рас- стояние I км вес: 23хI,7	т	39	0,29	-	-	II			
6.	I-259 3I-4 т.ч. п. I. II т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемеще- нием до I0 м Цена: II,3+3,63х0, I	I000м3	0,023	II,66	-	-	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками	100м ³	0,23	9,69	-	-	2			
8.	I-189	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грун- та а/самобвалами на I км Цена: 5,1 x 2	1000м ³	0,055	10,2	-	-	1			
Итого по разделу I			-	-	-	-	-	25			
II. Фундаменты											
9.	6-I I-I	Бетонная подготовка из бетона М50	м ³	1,9	27,4	-	-	52			
10.	6-5 I-5 попр. на МРЗ	Монолитные ж.б. фундамен- ты из бетона М200 Мрз I50 Цена: 38,9+1,02x2+1,015	м ³	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
I2.	ССРСЦ ч. II п.2	То же, класса А-П	т	0,164	278	-	-	46			
I3.	6-84 9-8	Закладные детали в моно- литные конструкции	т	0,14	355	-	-	50			
I4.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов	т	0,018	563	-	-	10			
I5.	6-30 3-1	Монолитный бетонный ф-т под насос из бетона М200 МРЗ-150 Цена: 35,7+1,02x2x1,02	м3	0,4	37,78	-	-	15			
I6.	6-85 9-9	Закладная деталь	т	0,025	329	-	-	8			
I7.	4I-30 4-7	Обмазка фундаментов горя- чей битумной мастикой	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: 0,103х3	м2	1,0	0,309	-	-	-			
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	559			
III. Металлоконструкции											
19.	9-47 7-2	Монтаж площадок с насти- лом из рифленой стали	т	0,82	46,8	-	-	38			
20.	ССРСЦ ч. II п. 1979	Стоимость м/к из стали ВстЗпсб	т	0,82	326	-	-	267			
21.	9-46 7-1	Монтаж лестниц с ограж- дением	т	0,3	58	-	-	17			
22.	ССРСЦ ч. II п. 1975	Стоимость м/конструкций из стали Вст 3кп2 Цена: 358-8х1,01	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 герметика	т	1,92	27,1	-	-	52			
24.	ССРСЦ ч.П п.2020	Стоимость м/конструкций из стали ВстЗпсб	т	1,92	292	-	-	561			
25.	13-153 К=3 18-6	Окраска огрунтованных конструкций эмалями ПФ-133 в три слоя Цена: 0,103х3=0,309	м2	90	0,309	-	-	28			
Итого по разделу III			руб	-	-	-	-	1068			
Итого по разделам I-III			руб.	-	-	-	-	1627			
26.		Накладные расходы на строительные работы без п.п. 19-24	руб	587	16,5%	-	-	97			
27.		Накладные расходы на м/конструкции по п.п.19-24	руб.	1040	8,6%	-	-	89			
Итого:			руб.	-	-	-	-	1813			

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

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

Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова

А.Н. Сусленкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м

На тепловую изоляцию крыши матами с покрытием алюминиевым листом

Основание: альб. УI

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	12,62 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	1,05 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№	№	Номер укрупнен-ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди-ница измерения	Коли-чест-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
						Всего	в том числе	основ-ная заработная плата	эксплу-тации машин в т.ч. зарпла-та	Всего	в том числе	Норма-тивная услов-ная машин-ная зарплата
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских поверхностей

I.	26-19 т.4-6 ССРСЦ-I п.9I	Изоляция крыши бака ак-кумулятора матами мине-раловатными прошивными марки 100 толщиной 70мм в обкладке из сетки про-волочной
----	-----------------------------------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.522 т.4-6	сварной № 12-0,5 с 2-х сторон с уплотнением K=1,2 Цена: $8,05 + 1,03 / 1,2 \times (15,3 - 1,2) + 12,2 \times 2 / = 50,61$	м3	79	50,61	-	-	3998	-	-	-
2.	26-64 т. II-8 ССРСЦ-I п.413 стр.238 Пр-т 02-10 Табл. I6	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа марки АД1-Н толщиной 1 мм Цена: $77,2 + 122 \times / 0,75 + (1,05 - 0,97 - 0,02) / \times 2,71 = 345,0$	100м2	13,11	345,0	-	-	4523	-	-	-
3.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $122 \times (0,97 - 0,02 - 0,75) \times 2,71 = 66,12$	100м2	13,11	66,12	-	-	867	-	-	-
4.	26-48 т.10-13	Изготовление и установка проволочного каркаса	100м2	13,11	21,3	-	-	279	-	-	-
Итого без прочих затрат			руб.	-	-	-	-	8800	-	-	-

903-9-16_{ст}86

Альб. X

- 6I -

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	1,057	53,8	-	-	57	-	-	-
9.	13-125 т.15-10	Окраска	100м2	2,66	4,38	-	-	12	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	564			
		Прочие затраты	-"	-	-	-	-	18			
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	582			
		Итого по разделам I+II	руб.	-	-	-	-	10249			
10.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	8800	-	-	1452	-	-	-
11.		То же, на металлокон- струкции	%	8,6	552	-	-	48	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	11749	-	-	-
12.		Плановые накопления	%	8	10864	-	-	869	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	12618	-	-	-

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-II

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м

На тепловую изоляцию цилиндрической стенки полносборными конструкциями

Основание: альб. У1
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	28,77 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	2,39 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1м ³ объема здания	- руб.

№ № пп	№ у	Номер укрупнен- ных норм, единич- ных рас- ценок, шифры норм СНиПидр.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
						Всего	в том числе основ- ная за- работ- ная плата	в том числе эксплуа- тация машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе основ- ная за- работ- ная плата	в том числе эксплуа- тация машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Изоляция плоских и
криволинейных поверхностей

I.	26-18 т.4-5	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными КТПП Цена: $14+1,03 \times 149 \times \frac{10}{100} = 183,80$	м ³	90	183,80	-	-	16542	-	-	-
	№ I Ка- лининс- кого комби- ната тепло- изол. констр. ССРСЦ-I п.231			94							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	26-18 т.4-5 калькуля- ция № I Калинин- ского комбина- та тепло- изол.кон- струкц. ССРСЦ-I п.23I	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полно- карнизными КПП-II Цена: $14+1,03 \times 149 \times \frac{104}{94} =$ =183,80	м3	28,5	183,80	-	-	5238	-	-	-
3.	8-38 т.5-5	Изоляция нижней части бака-аккумулятора кирпи- чом глиняным обыкновенным марки 100	м3	4,0	37,9	-	-	152	-	-	-
4.	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным рас- твором толщиной 80 мм Цена: $90,2+35,1 \times 6 =$	100м2	0,26	300,8	-	-	78	-	-	-
5.	26-69 т.13-5 ССРСЦ-I п.367	Установка гидроизоляцион- ного слоя из рубероида РКП-350А Цена: $81,1+115 \times 0,25 =$	100м2	0,44	109,85	-	-	48	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	26-19 т.4-6 ССРСЦ I п.9I п.522	Изоляция матами марки 100 минераловатными прошивны- ми толщиной 70 мм в об- кладке из сетки проволоч- ной № 12,5-0,5 с 2-х сто- рон с уплотнением $K=1,2$ Цена: $8,05+1,03 \times 1,2 +$ $(15,3-1,2)+12,2 \times 2 = 50,61$	м3	2,1	50,61	-	-	106	-	-	-
7	26-19 ССРСЦ-I п.85 п.525	То же, толщиной 100 мм Цена: $8,05+1,03 \times (13,2-$ $1,2) \times 1,2 + 8,59 \times 2 = 40,58$	м3	3,5	40,58	-	-	142	-	-	-
8.	26-64 т. II-8 ССРСЦ-У п.413 стр.238 ПР-1 02-10 табл. 16	Подготовка и установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм марки АД1-Н Цена: $77,2+122 \times 0,75 + (1,05-$ $-0,97-0,02) / \times 2,71 =$ $= 345,0$	100м2	0,80	345,0	-	-	276	-	-	-

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 2,71=66,12	100м2	0,80	66,12	-	-	53	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	22582	-	-	-
		Прочие затраты	"	-	-	-	-	(53)	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	22635	-	-	-
II. Металлоконструкции											
10.	ССРСЦ-П п.2114	Изготовление 1,03x0,509=	т	0,524	441	-	-	231	-	-	-
11.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,509	53,8	-	-	27	-	-	-
12.	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100м2	0,75	4,38	-	-	3	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	261	-	-	-
		Итого по разделам (I+II)	руб.	-	-	-	-	22896	-	-	-

903-9-16,86

Альб. X

- 66 -

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	22582	-	-	3726	-	-	-
14.		То же на металлокон- струкции	%	8,6	258	-	-	22	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	26644	-	-	-
15.		Плановые накопления	%	8	26644	-	-	2131	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	28775	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

*Иванов**Вал
А.Кру
Ю.И.*

В.В.Попова

В.И.Запорожская

Л.А.Круглова

Т.А.Дрченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс.куб.м на тепловую изоляцию системы противокоррозионной защиты

Основание: альб. У I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,37 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	0,11 руб.
1 м ² общей площади здания	- руб.
1 м ³ объема здания	- руб.

№ пп	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 основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Нормативная условно-чистая продукция
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. IV п. 97 п. 591	Изоляция матами марки 100 толщиной 40 мм минераловатными в стеклоткани с 2-х сторон с Купл.=1,2 согласно проекту Цена: $20,4 + 1,03 \times 1,2 \times (19,6 - 1,2 + 2 \times 2) =$	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. I р. IV п. 350	Изоляция шнуром теплоизоля- ционным из минеральной ваты в стеклянной сетчатой труб- ке ШПН-МВ-200 Цена: $22,7 + 1,03 \times 60,1 =$	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: $80,1 + 120 \times (0,75 +$ $1,15 - 1,07 - 0,02) / 2,71 \times$ $\times 0,5 =$	100м2	0,22	211,81	-	-	47	-	-	-
4.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08. 83	Прочие затраты $120 \times (1,07 - 0,75 - 0,02) \times$ $2,71 \times 0,5 =$	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 0,8 мм Цена: $80,1 + 120 \times (0,75 +$ $1,07 - 0,99 - 0,02) / 2,71 \times$ $0,8 =$	100м2	0,07	290,83	-	-	20	-	-	-

1	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 1мм Цена: $77,2 + 122 \times (0,75 +$ $1,05 - 0,97 - 0,02) / \times 2,71 =$	100м2	1,51	345,0	-	-	521	-	-	-
10	Письмо Госотроя 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 повер- хности алюминиевого пок- рытия лаком БТ-577 за 1 раз	100 м2	1,66	4,38	-	-	7	-	-	-
12.	26-46 ЭСН 10-1	Изготовление и приварка штырей	100 м2	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. III. Metalлоконструкции											
13.	ССРСЦ ч. II п. 2114	Изготовление 1,03x0,012=	т	0,0124	441	-	-	5	-	-	-
14.	9-202 ЭОН 32-5	Монтаж	т	0,012	53,8	-	-	1	-	-	-
Итого по ст. III			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 металлоконст- рукции	%	8,6	6	-	-	1	-	-	-
Итого по смете:			-	-	-	-	-	1280	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.		Плановые накопления	%	8	-	-	-	93	-	-	-
		Всего по смете:		-	-	-	-	1373	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

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

В.В. Попова

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Л.А. Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс. куб.м

Ресурсы	Количество Вариант Минус 40° и выше
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.ч	16364
Заработная плата, руб.	9841
Строительные машины, руб.	22406
Монтажные работы:	
технологического оборудования, руб.	1980
электрического	90
КИПиА	80
Затраты труда, чел.ч	1173
Заработная плата, руб.	784
Строительные машины, руб.	-

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

Купцова
Егорова

Н.А. Купцова

Е.В. Егорова

Согласовано:

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделия"

М.А.Штейнблит

Гл. инженер ВНИИ "Теплопроект"

С.В.Большаков

Начальник
Главтепломонтажа

А.М.Орлов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление I м³ панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850x1040x80 ммобъем 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.Шкваркина

Сидоров —