

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-16,86<sub>ст</sub>

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, Смоленск ул., 22

Сдано в печать 78 1987 года

Заказ № 8501 /арх 30 342

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-16,86 21665-08

БАК-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.
I куб.м здания	- руб.
I кв.м рабочей площади	- руб.

РАЗРАБОТАН:  
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ  
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ  
ГПИБУНДАМЕНТПРОЕКТ  
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  
Д.Л.КЕРЦЕЛИЦ  
Н.А.КУЩОВА

*В.С. Варварский*  
*Д.Л. Керцелиц*  
*Н.А. Кушова*

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	3
2.	I	Объектная смета	4
3.	I-1	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	Металлоконструкция бака-аккумулятора	29
8.	I-6	Металлоконструкция 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 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 ЕРЕР на строительные работы для I-го подрайона I-го территориального района в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.84 г. Базисные цены на местные строительные материалы приняты по сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом от I7.0I.83 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 I.0I.82 г.

Стоимость монтажа оборудования и трубопроводов принята по сборникам расценок на монтаж в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.1984 г.

Накладные расходы на монтаж технологического оборудования и трубопроводов приняты от основной заработной платы в размере - 80%, на электротехническое оборудование - 87%, плановые накопления в размере 8%. Стоимость транспортных расходов на оборудование принята за тонну оборудования для Московской области. За расчетную единицу принята рабочая емкость - 12031 куб.м.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	- 359,71 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	29,90 руб.
1 м2 общей площади здания	- руб.
1 м3 объема здания	- руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	обору-дования ме-инвен-таря	про-чих зат-рат	Все-го	В том числе основной заработной платы	эксплу-атации машин	Норма-тивной услов-но-чи-стой продук-ции	Едини-ца из-мерения	Коли-чест-во еди-ниц изме-рения	Стои-мость еди-ниц изме-рения руб.
1	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

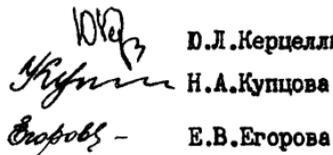
903-9-16,86  
сн

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 <sup>3</sup>		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

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 противокоррозийной 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													

## 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<sup>2</sup> общей площади здания - руб.  
 1м<sup>3</sup> 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- нения	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	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные  
работы

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

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 15хч18п 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 цен- ником														
13.	Спр. цен ч.У п.3429	Узлы трубопрово- дов из стальных труб дм.1220х11	т	0,78	-	-	-	355,0	-	-	-	277	-	-
14.	"-" п.3422	То же, 1020х10	"	34,23	-	-	-	364,0	-	-	-	12460	-	-
15.	"-" п.3405	То же, 530х7	"	0,022	-	-	-	407,0	-	-	-	9	-	-
16.	"-" п.3400	То же, 426х7	"	0,072	-	-	-	393,0	-	-	-	28	-	-
17.	01-13 стр.74	Труба дм.14х2 ГОСТ 8734-75	м	20	-	-	-	0,51	-	-	-	10	-	-
18.	Спр. цен. ч.1	Электроды Э-42	кг	166,0	-	-	-	480 р/т	-	-	-	80	-	-

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 1,35х1,098	шт.	1	-	-	-	1,48	-	-	-	2	-	-	
20.	Доп. № 31 23-07	То же, 14М1 дм.15 мм Ру16 0,68х1,098	"	1	-	-	-	0,75	-	-	-	1	-	-	
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	12867	-	-	
21.	Плановые накопления	%	8	12867	-	-	-	-	-	-	-	1029	-	-	
Итого по П раз- делу			-	-	-	-	-	-	-	-	-	13896	-	-	
Всего по смете (I+II)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	17308	612	$\frac{179}{73}$	
Главный инженер проекта									<i>Ю.Л. Керцелли</i>	Ю.Л. Керцелли					
Начальник отдела смет									<i>Н.А. Купцова</i>	Н.А. Купцова					
Составил вед. инженер									<i>Е.В. Егорова</i>	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 <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№№ п/п	№ преис- курантов, УСН, рас- ценок, ценни- ков и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
					основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин		основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Монтажные  
работы

I. 8-471-  
3 Электроды заземле-  
ния из круглой стали  
диам.12 мм

10 шт.	0,4	10	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	4	1	$\frac{0,16}{0,04}$
-----------	-----	----	-----	-------------------	---	---	---------------------

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 - 8%	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.	БРЕР 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	$\frac{-}{-}$	

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


 Д.Л.Керцели


 Н.А.Купцова


 И.С.Филошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 тыс. куб. м  
 На приобретение и монтаж КИИ 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 <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№п	Шифр и № позиции прейскуранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	в том числе	оборудования	монтажных работ	в том числе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I.	I7-04 5-0554 II-405-I	Сигнализатор уровня 8PCV-3	шт.	I	10,6	10,6	54	2,66	2,61	-	54	3	3	-		

903-9-16<sub>оп</sub>86

Альб. X

- 16 -

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I7-04 2-0165 II-207-3	Датчик уровня МЭД (22364)	шт.	I	2,0	2,0I	16,1	2,35	2,2	—	16	2	2	—
3.	8-148-9	Кабель марки КВВГ 4х1,5	100м	1,5	-	-	-	20,6	8,62	$\frac{0,48}{0,19}$	-	31	13	—
4.	ССЦ-У п.1824	Стоимость ка- беля КВВГ 4х1,5	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 расходы	%	1,2	75	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-
9.		Комплектация от итогов с запчастями	%	0,7	71	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Итого оборудо- вания	-	-	-	-	-	-	-	-	77	36	-	-
10.		Материалы, не уч- тенные ценником	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33)	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	77	69	-	-

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	№ и наименование позиций оборудования и монтажных работ куранта УСН, ценника и др.	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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование и монтаж															
I. 23-03	Резервуар стальной горизонтальный емк.100м3	шт.	I	5,4	5,4	515	45,3	13,3	22	2781	45	13	22		
	ч.П 01-001 18-3-7					р/т			7,27				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	Зедвижка 30с 6мм дм.200мм Ру 25	"	1	-	-	-	8,48	6,45	$\frac{1,15}{-}$	-	8	6	$\frac{1}{-}$

903-9-16,86

Альб. X

- 2I -

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. 12-790-4	Вентиль 15нж 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	"	I	-	-	-	-	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	0,23	-	-	-	37,2	23,1	<u>11,02</u>	-	9	5	<u>-</u>
										8,19				
14. 12-162-4	То же, дм.38x2	м	10	0,018	-	-	-	217,0	91,3	-	-	4	2	<u>2</u>
														-
15. 12-162-6	То же, дм.57x3	м	15	0,06	-	-	-	81,3	70,8	<u>3,83</u>	-	5	4	<u>-</u>
										1,67				
16. Спр. цен П п.2019 9-153	Листовые кон- струкции толщ. 5 мм	т	0,04	-	-	-	-	381,9	14,8	<u>4,92</u>	-	15	1	<u>-</u>
										1,52				
17. -"-	То же, толщ. 12 мм	т	0,25	-	-	-	-	381,9	14,8	<u>4,92</u>	-	94	4	<u>-</u>
										1,52				
18. 12-169-9	Детали фасонные: Отвод дм.200 Ру16	шт.	2	0,016	-	-	-	37,2	23,1	<u>11,02</u>	-	1	-	<u>-</u>
										8,19				

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 К=1,05	Фланец дм.200мм Ру25	2 фл. 1					3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	3	2	$\frac{-}{-}$
22.	"-	То же, дм.200мм Ру16	" 3,5					3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	12	6	$\frac{-}{-}$
23.	12-У-1861 К=1,05	То же, дм.80	" 8					1,90	0,9	$\frac{-}{-}$	-	15	7	$\frac{-}{-}$
24.	12-У-1860 К=1,05	То же, дм.50	" 1					1,21	0,58	-	-	1	1	-

903-9-16,86

Альб. X

- 24 -

21665-08

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 Ру16	2 фл.	2	-	-	-	1,11	0,58	<u>-</u>	-	2	2	<u>-</u>
26.	Спр. цен-П п.2020 9-153	Узлы опор (круг, швел- лер)	т	0,013	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	5	-	-
<b>Итого по I раз- делу</b>			-	-	-	45,65	-	-	-	-	3330I	345	119	-
<b>В.Материалы, не учтенные цен- ным</b>														
27.	<del>28-07</del> I-0132 K=1,098	Устройство ука- зателя уровня 12Б26к дм.20 мм Ру16	шт.	2	-	-	-	5,4	-	-	-	II	-	-
28.	"-" I-1182	Задвижка 30с 64нж дм.200мм Ру25	"	1	-	-	-	180,07	-	-	-	180	-	-
29.	"-" I-0489	Вентиль 15нж 586к дм.80 мм Ру16	"	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 15мм 586к 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.	"- I-0486	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.89х3	м	43	-	-	-	1,14	-	-	-	49	-	-
43.	"-	То же, дм.219х6	м	34	-	-	-	5,35	-	-	-	182	-	-
44.	"- стр.70	То же, дм.25х2	м	8,0	-	-	-	0,6	-	-	-	5	-	-

903-9-16,86  
сн

Альб. X

- 27 -

21665-00

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-I7 стр.8		Рукав В (I) 16-200-215-Y	м	7,0	-	-	-	20,6	-	-	-	144	-	-
49. -"-		То же, 16-80- -94-Y	"	4,0	-	-	-	5,7	-	-	-	23	-	-
Итого по II разделу				-	-	-	-	-	-	-	-	1496	-	-
Итого по разделам (I+II)				-	-	-	-	-	-	-	2330I	184I	-	-
50.		Запасные части	%	2	3330I	-	-	-	-	-	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 оборудо- вания		-	-	-	-	-	-	-	34205	345	-	-

I	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.Керцели

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.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма-
					основ- ной зар- платы	эксплу- атации машин в т.ч. з/пл.		основ- ной зар- платы	эксплу- атации машин в т.ч. з/пл.	нормативной услов- но-чи- стой про- дукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. Металлоконструкции

## А. Стоимость конструкций

I. ССРСИ № I-II п.1990	Металлоконструкции ког- пуса бака-аккумулятора рулонной заготовки из стали ВСтЗпс6	т	53,96	265,0	-	-	14299	-	-	-
------------------------------	---	---	-------	-------	---	---	-------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССРСИ № I-П п.1990 табл.3 п.3	То же, из стали марки ВСтЗспб Цена: 265,0+13,0х1,01= = 278,13 руб.	т	109,51	278,13	-	-	30458	-	-	-
3.		То же, из стали марки 09Г2С-12 Цена: 265+(34+2,4х6,15)х х 1,01=314,24 руб.	т	45,92	314,24	-	-	14430	-	-	-
4.	"- п.1993	Щиты кровли из стали марки ВСтЗспб	т	36,23	297,00	-	-	10760	-	-	-
5.	"-	То же, из стали ВСтЗсп2	т	38,80	297,00	-	-	11524	-	-	-
6.	"- табл.3	То же, из стали марки ВСтЗспб Цена: 265,0-8х1,01= = 256,92 руб.	т	16,20	256,92	-	-	4162	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	ССРСЦ № 1-П п.1977 табл.3 п.1	Шахтная лестница из стали марки ВСтЗкп2 Цена: 423,0-8,0х1,01= = 414,92 руб.	т	3,7	414,92	-	-	1535	-	-	-
8.	"-" п.1979 табл.3 п.1	Площадки прямоугольные из стали ВСтЗкп Цена: 326-8х1,01= = 317,92 руб.	т	1,73	317,92	-	-	550	-	-	-
9.	"-" п.1981 табл.3 п.1	Ограждения из стали ВСтЗкп2 Цена: 327-8х1,01=318,92руб.	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.	ССРС № I-II п.753 "а"	Патрубки	т	6,50	424,00	-	-	2756	-	-	-
13.	"-" п.754	Каркас для навешивания рулонов стенки и днища	т	8,60	297,00	-	-	2554	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	93839	-	-	-
14.	Письмо института экономики № 16-4625 от 30.10.1980 г.	Возвратные суммы от возврата каркаса для навешивания рулонов - 25% стоимости катушек	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
<b>Б.Монтаж металлокон- струкций</b>											
15.	9-138 21-4	Монтаж м/конструкций резервуара емкостью 15 тыс.м3	т	323,14	45,70	-	-	14767			
Итого по разделу В			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 накопле- ний	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	II	12
II. Окраска металлоконструкций											
20.	I3-I68	Окраска лаком I70 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза ликов, 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 II			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. Березняк*

*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. №

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<sup>2</sup> общей площади здания - руб.  
 1м<sup>3</sup> объема здания - руб.

№№ п/п	№ преф- курантов, УСН, рас- ценок, ценников 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- тивная условно- чистой продук- ции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	9-46 7-1	Монтаж м/к площадок	т	1,22	58	-	-	71	-	-	-
2.	ССРСЦ ч.П п.1979	Стоимость м/к площадки из стали КИ 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+4х1,01	т	0,17	360	-	-	61	-	-	-
5.	13-153 18-6	Окраска м/к эмалью ПФ-133 за 3 слоя Цена: 0,103х3 = 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\*

*10/2*  
*Суд*

Д.Л.Керцели  
Н.А.Купцова  
А.Н.Сусленкова



I	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)	-	-	-
<b>Б. Монтаж конструкций</b>											
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.	-	-	-	-				
		<b>Итого:</b>	руб.	-	-	-	-	72			
		<b>Всего по смете:</b>	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



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 м3 в авто- самосвалы Цена: 131+124,39x0,15=	1000м3	0,297	149,66	-	-	44	-	-	-
3.	СИП ч. I K=I	Отвозка грунта автосамо- свалами на расстояние I км вес: 297xI,2=356,4	т	356,40	0,29	-	-	103	-	-	-
4.	I-194 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	1000м3	0,297	10,70	-	-	3	-	-	-
5.	I-959 80-I	Разработка грунта I груп- пы в котловане вручную	100м3	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-174 22-13 т.ч. п.1.11	Погрузка грунта I группы в карьере экскаватором 0,5 м <sup>3</sup> в автосамосвалы Цена: 131+124,39x0,15= =149,66	1000м <sup>3</sup>	0,928	149,66	-	-		139		
8.	СИП ч.1 K=1	Подвозка грунта I группы автосамосвалами на расстояние 1 км вес: 928x1,7=1578	т	1578,00	0,29	-	-		458		
9.	I-530 60-1	Разравнивание грунта бульдозером 80 л.с.при перемещении на 10 м	1000м <sup>3</sup>	0,928	30,40	-	-		28		
10.	I-1163 I-1166 118-3,4 118-3,4 примеч.	Уплотнение грунта 6-ю проходами кулачковых катков по одному следу при толщ.слоя 20см Цена: 6,56+0,93x5= =11,21	100м <sup>3</sup>	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.											
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: 1,59х1,3=2,07		м	3720,00	2,07	-	-	7700	-	-	-
12. СРСЦ ч.I стр.146 п.48	Стоимость долот 3720х0,0017=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 свай	599,50	16,40	-	-	8357	-	-	-
14. Пр-нт 06-08 п.7-22 СЦМСМ прил. I	Стоимость ж/бетонных свай сеч.35х35 см длиной IИм по ГОСТ 19804.1-79 Цена: 7,2х6,98х0,12х2,4 =9,21 Объем: 4092х1,01=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 м2	свая	372,00	1,73	-	-	644			
Итого по 3 разделу			руб.	-	-	-	-	56258			
4. Бетонные работы											
16.	8-II 3-2	Устройство щебеночной подготовки	м3	128,00	2,25	-	-	288			
17.	СЦМСМ п.4-50	Стоимость щебня Объем: 128x1,15=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 м3	м3	2,80	9,52	-	-	27			
19.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150 В4 Цена: 27,4+1,02x2=29,44 Объем: 2,8x1,015=2,84	м3	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 ж/бетона М200, Мрз I50, В4	м3	523,00	2,27	-	-	1187			
22.	СЛМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз I50, 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 деталей 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: $22,9+1,26 \times 5 = 29,2$	100м2	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: $12,75 \times (10,2 + 1,02 \times 5) = 195$	м3	195,00	31,34	-	-	6111			
29.	6-73 8-2	Устройство подливки из бетона М200 толщ.20 мм	100м2	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: $0,01 \times 2,04 = 0,02$	м3	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, 14x8=54,88	100м <sup>2</sup>	2,55	54,88	-	-	140			
32.	СЛМСМ п.1-17 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В4 Цена: 28,2+1,02x2=30,24 Объем: 2,55x(18,4-1,02x8) = 26	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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



В.М.Казанцев

Главный специалист



Е.Д.Стреленко

Составил ст.инженер



В.П.Воробьева

Проверил гл.специалист



Е.Д.Стреленко



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СЦП ч. I K=I	Отвозка грунта на рас- стояние I км вес: 32xI,7	т	54	0,29	-	-	I6			
3.	I-195 25-2 т.ч. п. I.II	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы Цена: I3,2+II,34x0, 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+I24,39x0, I5	I000м3	0,023	I49,66	-	-	3			
5.	СЦП ч. I	Подвозка грунта на рас- стояние I км вес: 23xI,7	т	39	0,29	-	-	II			
6.	I-259 3I-4 т.ч. п. I. II т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером с переме- щением до I0 м Цена: II,3+3,63x0, I	I000м3	0,023	II,66	-	-	I			

903-9-16,86

Альб. X -53-

21665-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
7.	I-1184 II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками	100м3	0,23	9,69	-	-	2			
8.	I-189	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грун- та а/самосвалами на I км  Цена: 5,1 x 2	1000м3	0,055	10,2	-	-	1			
Итого по разделу I			-	-	-	-	-	25			
II. Фундаменты											
9.	6-I I-I	Бетонная подготовка из бетона М50	м3	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	м3	7,1	40,97	-	-	291			
II.	ССРСЦ ч.II п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,026	270	-	-	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	ССРС ч. II п.2	То же, класса А-П	т	0,164	278	-	-	46			
13.	6-84 9-8	Закладные детали в монолитные конструкции	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 ф-т 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.	41-30 4-7	Обмазка фундаментов горячей 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 Вст3пс6	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 3хп2 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. II 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

*Юр*  
*Сус*

Д.Л. Керцели

Н.А. Купцова

А.Н. Сусленкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

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. VI

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.

№ пп	№ Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Нормативная условно-чистая продукция	Нормативная стоимость	
					в том числе	в том числе	в том числе	в том числе			
					основная заработная плата	эксплуатационная машинная зарплата	всего	в том числе	основная заработная плата	эксплуатационная машинная 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.91

Изоляция крыши бака аккумулятора матами минераловатными прошивными марки 100 толщиной 70мм в обкладке из сетки проволочной

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 Н=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. 16	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа марки АД1-Н толщиной 1 мм Цена: $77,2 + 122 \times 0,75 +$ $+(1,05 - 0,97 - 0,02) / \times$ $\times 2,71 = 345,0$	100м2	13,11	345,0	-	-	4523	-	-	-
3.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $122 \times (0,97 - 0,02 - 0,75) \times$ $\times 2,71 = 66,12$	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	-	-	-



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. Дрченко*

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



I	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. ССРС-I п.231	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полно- сборными панельными при- карнизными КТШ-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 ССРС-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.91 п.522	Изоляция матами марки 100 минераловатными прошивными толщиной 70 мм в обкладке из сетки проволочной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с уплотнением К=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-т 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 122х(0,97-0,02-0,75)х 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 1,03х0,509=	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	-	-	-

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

*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-I2

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 15 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 0,11 руб.  
 1 м2 общей площади здания - руб.  
 1 м3 объема здания - руб.

№ пп	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Колич-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно-чистая продукция
					Всего	в том числе основ-ная заработная плата	эксплу-атация машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе основ-ная заработная плата	эксплу-атация 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. 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+1,03x1,2x(19,6-1,2 + 21x2) =

м<sup>3</sup> 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 0,5мм Цена: $80,1+120 \times (0,75+1,15-1,07-0,02) / \times 2,71 \times 0,5 =$	100м2	0,22	211,81	-	-	47	-	-	-
4.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08. 83	Прочие затраты 120х (1,07-0,75-0,02)х 2,71 х 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: $80,1+120 \times (0,75+1,07-0,99-0,02) / \times 2,71 \times 0,8 =$	100м2	0,07	290,83	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты $120 \times (0,99 - 0,75 - 0,02) \times$ $2,71 \times 0,8 =$	100м <sup>2</sup>	0,07	57,24	-	-	4	-	-	-
7.	13-125 8СН 15-10	Окраска внутренней по- верхности алюминиевого покрытия лаком БТ-577 за 1 раз	100м <sup>2</sup>	0,32	4,38	-	-	1	-	-	-
Итого без прочих затрат руб.			руб.	-	-	-	-	148	-	-	-
Прочие затраты			"	-	-	-	-	15	-	-	-
Итого по ст. I			руб.	-	-	-	-	163	-	-	-
Ст. II Изоляция плоских и криволинейных поверх- ностей											
8.	26-19 8СН 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 проекту Цена: $8,05 + 1,03 \times 1,2 \times (17,2 -$ $1,2 + 13,7 + 3,17) =$	м <sup>3</sup>	6,0	48,68	-	-	292	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	26-64 ЗСН 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 Госстроя СССР № 63-Д от 15.08. 83	Прочие затраты $122 \times (0,97 - 0,75 - 0,02) \times$ $2,71 =$	100м2	1,51	66,12	-	-	100	-	-	-
11.	13-125 ЗСН 15-10	Окраска внутренней поверх- ности алюминиевого пок- рытия лаком БТ-577 за I раз	100 м2	1,66	4,38	-	-	7	-	-	-
12.	26-46 ЗСН 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. Металлоконструкции											
13.	ССРСЦ ч. II п. 2114	Изготовление 1,03x0,012=	т	0,0124	441	-	-	5	-	-	-
14.	9-202 9СН 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	-	-	-

I	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. Крутлова*

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

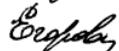
## ВЕДОМОСТЬ

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
Зарботная плата, руб.	9841
Строительные машины, руб.	22406
Монтажные работы:	
технологического оборудования, руб.	1930
электрического	90
КМШИА	80
Затраты труда, чел.ч	1173
Зарботная плата, руб.	784
Строительные машины, руб.	-

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

Н.А. Купцова

Е.В. Егорова

Согласовано:

Начальник  
ГлавтепломонтажаГл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

А.М. Орлов

М.А. Штейнблит

Гл. инженер ВНИПИ "Теплопроект"

С.В. Большаков

## 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 II%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О. директора Калининского комбината  
теплоизоляционных конструкций  
Начальник планового отделаН.П. Блохин  
Д.П. Шкваркина*Евдокимов*