

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-17,<sup>сн</sup>

БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 20 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ Х

С м е т ы

21666-08

ЦЕНА 1-43

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\bar{V}II$  1987 года

Заказ № 8297 Тираж 20 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-17,86 21666-08

БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 20 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ X

С м е т ы

Стоимость	
Общая	477,28 тыс.руб.
Строительно-монтаж- ных работ	432,24 тыс.руб.
I куб.м здания	- руб.
I кв.м рабочей площади	- руб.

РАЗРАБОТАН:  
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ  
ЦНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ  
ГИИФУНДАМЕНТПРОЕКТ  
ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ  
ГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ВНИПИЭНЕРГОПРОМ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
I.		Пояснительная записка	3
2.	I	Объектная смета	4
3.	I-I	Трубопроводы сетевой воды	7
4.	I-2	Молниезащита и заземление бака	12
5.	I-3	КИПи Автоматика бака-аккумулятора	15
6.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емкостью 100 куб.м.	18
7.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	29
8.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емкостью 100 куб.м	35
9.	I-7	Передвижная стремянка	37
10.	I-8	Фундаменты под бак-аккумулятор	40
11.	I-9	Фундамент под резервуар емкостью 100 куб.м	50
12.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевыми листами	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 ЕТЕР на строительные работы для I-го подрайона I-го территориального района в ценах и нормах, введенных в действие с I.01.84 г. Базисные цены на местные строительные материалы приняты по сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом от I7.01.83г. № 22 р. Объемы работ приняты по рабочим чертежам. Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере 16,5%, плановые накопления - 8% от прямых затрат. Стоимость оборудования принята по прейскурантам, в ценах и нормах, введенных в действие с I.01.82. Стоимость монтажа оборудования и трубопроводов принята по сборникам расценок на монтаж в ценах и нормах, введенных в действие с I.01.1984г.

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 - 15709 куб.м.

903-9-17,86

Альб. X -4-

21666-08

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс.куб.м

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	477,28	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	30,37	руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

№ пп	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономичес- кие показатели			
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных ра- бот	обору- дова- ния, мебели и ин- вента- ря	про- чих зат- рат	Всего	в том числе		Норма- тивной зар- бот- ной платы	Еди- услов- но-чис- лотой продук- ции	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стои- мость еди- цы из- мере- ния
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	I-1	Трубопроводы сетевой воды		30,7	-	-	30,7	-	-	-	т	68,32	449,35
2.	I-2	Молниезащита и зазем- ление		0,10	-	-	0,10	-	-	-	ре- зерв	I	0,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	I-3	КИП и Автоматика бака-аккумулятора		0,07	0,08	-	0,15	-	-	-	резерв I		0,15
4.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк. 100 куб.м		1,84	44,97	-	46,81	-	-	-	резерв I		46,81
5.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	172,78	-	-	-	172,78	-	-	-	т	435,31	396,91
6.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емк. 100 куб.м	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-	т	1,39	453,24
7.	I-7	Передвижная стремянка	0,31	-	-	-	0,31	-	-	-	т	0,56	551,78
8.	I-8	Фундаменты под бак-аккумулятор	171,27	-	-	-	171,27	-	-	-	м3	1620,62	105,68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	I-9	Фундамент под резервуар емк. 100 куб.м	1,96	-	-	-	1,96	-	-	-	м <sup>3</sup>	9,4	208,51
10.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевыми листами	-	17,98	-	-	17,98	-	-	-	м <sup>3</sup>	115	156,33
11.	I-11	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями	-	33,22	-	-	33,22	-	-	-	м <sup>3</sup>	143,3	231,81
12.	I-12	Тепловая изоляция системы противокоррозийной защиты	-	1,37	-	-	1,37	-	-	-	м <sup>3</sup>	6,9	198,84
Всего по объектной смете			346,95	85,28	45,05	-	477,28	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

*Ю.Л. Керцелли*  
Ю.Л. Керцелли

*Н.А. Купцова*  
Н.А. Купцова

*Е.В. Егорова*  
Е.В. Егорова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс.куб.м  
 На приобретение и монтаж трубопроводов сетевой воды бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	30,70 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудование	- тыс.руб.
б) монтажных работ	30,70 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	1,95 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Колич-во	Масса, т	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						обору-монтажных работ		дова-всего в том числе			обору-монтажных работ		дова-всего в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		I. Монтажные работы													
I.	I2-I62-I3	Трубопровод из стальных труб лм. I220x11	т	I,83	-	-	-	21,80	15,4	<u>4,41</u> I,92	-	40	28	<u>8</u> 4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I2-I62-I3	То же, 1020x10	т	55,72	-	-	-	21,8	15,4	<u>4,41</u> 1,92	-	1215	858	<u>246</u> 107
3.	I2-I62-II	То же, 530x7	"	0,033	-	-	-	22,5	14,5	<u>4,47</u> 2,45	-	1	-	<u>-</u> -
4.	I2-I62-I0	То же, 426x7	"	1,41	-	-	-	27,4	16,0	<u>9,21</u> 6,8	-	39	23	<u>13</u> 10
5.	I2-I62-I	То же, 14x2	м т	20 0,012	-	-	-	347,0	154	<u>184</u> 37,7	-	4	2	<u>2</u> -
6.	I2-807-I	Вентиль 15 кв 18п2 дм 15 Ру 16	шт	1	-	-	-	0,75	0,73	<u>-</u>	-	1	1	<u>-</u>
7.	I2-807-I	То же, 14М1 дм 15 мм Ру16	"	1	-	-	-	0,75	0,73	<u>-</u>	-	1	1	<u>-</u>

903-9-17,86

Альб. X

-9-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	I2-630-I4	Компенсатор сальниковый вес 702x4	шт. т	4 2,81	-	-	-	91,1	50,7	<u>7,1</u> 1,32	-	364	203	<u>28</u> 5
9.	Спр.цен II п.2020 9-153	Опоры	т	3,8	-	-	-	317,9	14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	1208	52	<u>17</u> 5
10.	"- п.2019 9-153	Металлоконст- рукции для креп- ления	т	3,25	-	-	-	381,9	14,8	<u>4,92</u> 1,52	-	1241	44	<u>15</u> 5
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	4117	1212	<u>329</u> 136
11.		Накладные расхо- ды от пп.9, 10 на металлоконст- рукции	%	8,6	2259	-	-	-	-	-	-	194	-	-
12.		Накладные расхо- ды от основной заработной платы	%	80	1212	-	-	-	-	-	-	970	-	-

903-9-17,86

Альб. X

-10-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.		Плановые накопления	%	8	5298	-	-	-	-	-	-	424	-	-
		Итого по I разделу										5722	1212	<u>329</u> 136
		П. Материалы, не учтенные ценником												
14.	Спр.цен ч.У п.3429	Узлы трубопроводов из стальных труб 1220x11	т	1,83	-	-	-	355,0	-	-	-	650	-	-
15.	"- п.3422	То же, 1020x10	т	55,72	-	-	-	364,0	-	-	-	20282	-	-
16.	"- п.3405	То же, 530x7	"	0,033	-	-	-	407	-	-	-	13	-	-
17.	"- п.3400	То же, 426x7	"	1,41	-	-	-	393,0	-	-	-	554	-	-

903-9-17,86

Альб. X

-II-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	01-13 стр. 74	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 0,47х1,08	м	20	-	-	-	0,51	-	-	-	10	-	-
19.	23-07 I-0370	Вентиль 15кч 16п2 дм. 15 мм	шт	1	-	-	-	1,48	-	-	-	2	-	-
20.	Доп. 31 23-07	То же, 14м1 дм 15 мм Ру 16	"	1	-	-	-	0,75	-	-	-	1	-	-
21.	Спр. цен III п. 918	Компенсатор саль- никовый	шт.	4	-	-	-	402	-	-	-	1608	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	23120	-	-
22.		Плановые накоп- ления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	1850	-	-
Итого по II разделу:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	24970	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете (I-II)												30692	1212	<u>329</u> 136

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

*Ю. Л. Керцели*  
*Н. А. Купцова*  
*Е. В. Егорова*

Д.Л. Керцели

Н.А. Купцова

Е.В. Егорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс. куб. м

На монтаж наружного заземления бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,1 тыс. руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс. руб.
б) монтажных работ	0,1 тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	0,006 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади зда- ния	- руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единицы измерения		Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Нормативной условно-чистой продукции	
			Единица	Количество		Всего	в том числе	Всего	в том числе		
						основ-ной заработной платы	эксплуатации машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	8-47I-3	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12 мм	10 шт.	0,4	10	3,1	<u>0,4</u> 0,1	4	I	<u>0,16</u> 0,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2. 8-472-2	Шины заземления сеч. 40x4 кв.мм в гото- вой траншее		100м	1,8	27.	6,8	<u>0,9</u> 0,1	49	12	<u>2</u> 0,18			
Итого:								53	13	<u>2,16</u> 0,22			
3.	Накладные расходы - 8%		руб.	13	0,87	-	-	11	-	-			
Итого:								-	-	-	64	-	-
4.	Плановые накопле- ния - 8%		руб.	64	0,088	-	-	5	-	-			
Итого по I разделу:								69	13	<u>2,16</u> 0,22			
II.Строительные работы													
5. ЕРЕР I-960	Рытье траншей вруч- ную грунта II кате- гории		м3	18	0,745	0,745	<u>-</u>	13	13	<u>-</u>			



903-9-17,86

Альб. X

-15-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
6.	ЕФЕР I-968	Обратная засыпка грунта	м3	18	0,46	0,46	-	8	8	-	-
Итого:								21	21	-	-
7.		Накладные расходы 16%	руб.	21	0,16	-	-	3	-	-	-
Итого:				-	-	-	-	24	-	-	-
8.		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	24	0,08	-	-	2	-	-	-
Итого по II разделу:								26	21	-	-
Всего посмете (I+II р.р.)								95	34	2,16	0,22

Гл. инженер проекта  
Начальник отдела смет  
Составил ст. инженер.

*Ю.Л. Керцели*  
*Н.А. Купцова*  
*И.С. Филюшина*

Ю.Л. Керцели  
Н.А. Купцова  
И.С. Филюшина

903-9-17,86

Альб. X

-16-

21666-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс. куб. м  
 На приобретение и монтаж КИПА бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	- 0,15 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- 0,08 тыс.руб.
б) монтажных работ	- 0,07 тыс.руб.
Нормативная стоимость чистой продукции	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	- 0,009 руб.
1м2 общей площади здания	- руб.
1м3 объема здания	

№ п/п	Шифр и № пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и др.	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чес- тво	Масса, кг		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					обу- ство	нетто	обору- дова- ния	монтажных работ	всего	в том числе	обору- дovania	монтажных работ	всего	в том числе
					гм	осн. эксплу- зара- атации бот- машин ной в т.ч. платы з/пл.			осн. эксплу- зара- атации бот- машин ной в т.ч. платы з/пл.					
№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I7-04 5-0554 II-405-I	Сигнализатор уровня ЭФСУ-3	шт	I	10,6	10,6	54	2,66	2,61	-	54	3	3	-

903-9-17,86  
сн

Альб. X

-17-

21666-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	17-04 2-0165 11-207-3	Датчик уровня МЭД (22364)	шт	1	2,0	2,0	16,1	2,35	2,2	—	16	2	2	—
3.	8-148-9	Кабель марки КВВГ 4x1,5	100м	1,5	-	-	-	20,6	8,62	<u>0,48</u> 0,19	-	31	13	—
4.	ССЦ-У п.1824	Стоимость кабеля КВВГ 4x1,5	1000м	0,15	-	-	-	218,0	-	-	-	33	-	-
Итого:											70	69	18	
5.	Запасные части		%	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Итого:											71	-	-	-
6.	Тара и упаковка		%	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
7.	Транспортные расходы		%	4	72	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Итого:											75	-	-	-

903-9-17,86<sub>сн</sub>

Альб. X

-18-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	76	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:									76	-	-	-
9.		Комплектация от итого с запчас- тиями	%	0,7	71,0	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого оборудования									77	36		
10.		Материалы, не уч- тенные ценником		-	-	-	-	-	-	-	-	(33)	-	-
		Итого:									77	69	-	-
II		Плановые накопле- ния	%	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

*Купцова*  
*Егорова*

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

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс.куб.м  
 На приобретение и монтаж резервуара для хранения герметизирующей жидкости емк. 100 куб.м

Основание: альб. П, типпр.704-1.164.83

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	46,81 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	44,97 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,84 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	2,98 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№ п/п	Шифр и № позиций преискуранта и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количес-тво	Масса, Т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обору-дова-ния	монтажных работ	Всего	в том числе:		Всего		в том числе	
					еди-об-ницы цая			осн. эксплу-зара-атации		бот- машин		осн. эксплу-зара-атации		бот- машин	
							ной в т.ч. пла-з/пл. ты		ной в т.ч. пла-з/пл. ты		ной в т.ч. платы з/пл.		ной в т.ч. 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 "р" 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.23-01 07-089 7-281-IM	Насос X 45/310-Д производительность 23+50 м <sup>3</sup> /час напор 23 м в.ст. с эл. двигателем 4А 132М 2У2		шт.	1	0,25	0,2 <sup>5</sup>	520	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	520	26	14	$\frac{4}{2}$
3. 05-02 18-004	Герметизирующая жидкость АГ-4		т	50	-	50	750	-	-	-	37500	-	-	-
4. 12-810-1	Устройство запор- ное указателя уров- ня 12Б 26к дм.20 мм Ру16		шт.	2	-	-	-	0,89	0,74	$\frac{-}{-}$	-	2	1	$\frac{-}{-}$
5. 24-02 03-013	Огнетушитель ОХП-10		шт.	-	-	-	-	3,47	-	-	-	17	-	-
6. 12-790-8	Задвижка 30с64нж дм.200мм Ру25		шт.	1	-	-	-	8,48	6,45	$\frac{1,15}{-}$	-	8	6	$\frac{1}{-}$
7. 12-790-4	Вентиль 15нж 566к дм.80мм Ру 16		"	4	-	-	-	3,45	2,85	$\frac{0,32}{-}$	-	14	11	$\frac{1}{-}$

903-9-17,86

Альб. X

-21-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-790-3	То же, дм.50	шт	1	-	-	-	2,11	1,72	<u>   </u>	-	2	2	<u>   </u>
9.	12-790-2	То же, дм.32	"	2	-	-	-	1,87	1,62	<u>   </u>	-	4	3	<u>   </u>
10.	12-102-7	Трубопровод из стальных труб дм.89х3	м т	45 0,28	-	-	-	68,1	49,1	<u>14,80</u> 10,8	-	19	14	<u>4</u> 3
11.	12 162-9	То же дм. 219х6	м т	36 1,13	-	-	-	37,2	23,1	<u>11,02</u> 8,19	-	42	26	<u>12</u> 9
12.	12-162-9	То же, дм.273х х7	м т	4,7 0,23	-	-	-	37,2	23,1	<u>11,02</u> 8,19	-	9	5	<u>3</u> 2
13.	12-162-3	То же, дм.25х2	м т	8,0 0,009	-	-	-	246,0	106	<u>134</u> 26,6	-	2	1	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	I2-I62-4	То же, дм. 38x2	м т	10 0,018	-	-	-	217	91,3	<u>119</u> 23,2	-	4	2	-
15.	I2-I62-6	То же дм. 57x3	м т	15 0,06	-	-	-	81,3	70,8	<u>3,83</u> 1,67	-	5	4	<u>-</u> -
16.	ССЦ-П п. 2019 9-153	Листовые кон- струкции толщ. 5 мм	т	0,053	-	-	-	381,9	14,8	<u>4,92</u> 1,52	-	22	1	<u>-</u> -
17.	-"-	То же, толщ. 7 мм	т	0,27	-	-	-	381,9	14,8	<u>4,92</u> 1,52	-	104	4	<u>1</u> -
18.	I2-I69-9	Детали фасон- ные: Отвод дм. 219x6	шт т	2 0,016	-	-	-	37,2	23,1	<u>11,02</u> 8,19	-	1	-	-
19.	I2-I62-8	То же, дм. 50	шт. т	2 0,0012	-	-	-	55,8	38,8	<u>13,6</u> 9,96	-	-	-	-



903.9-17,86

Альб. X

-23-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	I2-I62-7	То же дм.80	шт т	I2 0,02		-	-	68,1	49,1	$\frac{14,8}{10,8}$	-	1	1	<u>==</u>
21.	I2-V-I862 K=I,05	Фланец дм.200 Py 25	2фл.	1	-	-	-	3,36	1,58	<u>==</u>	-	3	2	<u>==</u>
22.	"-	То же, дм.200 Py 16	"	3,5	-	-	-	3,36	1,58	<u>==</u>	-	12	6	<u>==</u>
23.	I2-I86I K=I,05	То же, дм.80мм Py 16	"	8	-	-	-	1,90	0,9	<u>==</u>		15	7	<u>==</u>
24.	I2-V-I860 K=I,05	То же, дм 50 Py 16	"	1	-	-	-	1,20	0,58	<u>==</u>	-	1	1	<u>==</u>
25.	I2-V-I860 K=I,05	То же, дм.20 Py 16	"	2	-	-	-	1,21	0,58	<u>==</u>	-	2	2	<u>==</u>

903-9-17,86  
сн

Альб. X

-24-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	ССЦ-П п.2020 9-153	Узлы опор	т	0,013	-	-	-	37,9	14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	5	-	-
Итого по I разделу			-	-	-	55,65	-	-	-	-	40801	365	126	<u>47</u> 23
П.Материалы, не учтенные ценни- ком														
27.	23-07 I-0132 K-I,098	Устройство указа- теля уровня I2E26к дм.20 мм Ру 16	шт	2	-	-	-	5,4	-	-	-	11	-	-
28.	"- I-1182	Задвижка 30с64мм дм.200 мм Ру 25	"	1	-	-	-	180,07	-	-	-	180	-	-
29.	23-07 I-0489	Вентиль 15мм58к дм.80 мм Ру 16	"	4	-	-	-	137,25	-	-	-	549	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.	23-07 I-0488	То же, дм.50	шт.	1	-	-	-	87,8	-	-	-	88	-	-
31.	"- I-0486	То же, дм.32	"	2	-	-	-	49,4	-	-	-	99	-	-
32.	23-10 стр.69	Отвод дм.219х6	шт. т	2 0,016	-	-	-	372,0	-	-	-	6	-	-
33.	"-	То же, дм.59х4,5	"	0,0012	-	-	-	453	-	-	-	-	-	-
34.	"-	То же, дм.89х3	"	0,02	-	-	-	725	-	-	-	1	-	-
35.	ССЦ-I стр.48 п.636	Электроды Э-42 ГОСТ 9467-75	кг	2,0	-	-	-	480 р/т	-	-	-	1	-	-
36.	ССЦ-III п.1816	Фланец дм.200мм Ру 25	шт.	2	-	-	-	359	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37.	ССЦ-III п.1816	То же, дм.200 Py 16	шт	7	-	-	-	4,13	-	-	-	29	-	-
38.	ССЦ-III п.1812	То же, дм.80мм	шт	16	-	-	-	1,10	-	-	-	27	-	-
39.	"- п.1810	То же дм.50	"	2	-	-	-	1,21	-	-	-	2	-	-
40.	"- п.1808	То же, дм.20	"	4	-	-	-	0,65	-	-	-	3	-	-
41.	ССЦ-I п.58	Крепёж	т	0,037	-	-	-	573	-	-	-	21	-	-
42.	17-06-48 п.5-199	Стекло водо- мерное дм.20мм	шт кг	2 3,0	-	-	-	1,20	-	-	-	4	-	-
43.	ССЦ-I стр.68	Труба дм.89x3	м	45,0	-	-	-	1,14	-	-	-	51	-	-
44.	"-	То же, дм.219x6	м	36,0	-	-	-	5,35	-	-	-	193	-	-

903-9-17,86  
лн

Альб. X

-27-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45.	ССЦ-I стр.68	То же, дм.273x7	м	4,7	-	-	-	7,69	-	-	-	36	-	-
46.	"- стр.70	То же, дм. 25x2	м	8,0	-	-	-	0,60	-	-	-	5	-	-
47.	"-	То же, дм. 38x2	м	10	-	-	-	0,36	-	-	-	4	-	-
48.	"-	То же, дм. 57x3	м	15	-	-	-	0,72	-	-	-	11	-	-
Итого по II разделу:												1342		
Итого по разделам (I-II)												40801	1707	
49.	Запасные части	%	2	40801	-	-	-	-	-	-	-	816	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	-	41617	-	-

903-9-17,86  
сн

Альб. X

-28-

21666.08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50.	Тара и упаковка	%	2	41617	-	-	-	-	-	-	832	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	42449	-	-	-
51.	Транспортные расходы	%	4	42449	-	-	-	-	-	-	1698	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	44147	-	-	-
52.	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	44147	-	-	-	-	-	-	530	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	44677	-	-	-
53.	Комплектация (от итога с запчастями)	%	0,7	41617	-	-	-	-	-	-	291	-	-	-
	Итого оборудо- вания		-	-	-	-	-	-	-	-	44968	365	-	-
	Материалы, не учтенные ценни- ком											1342		
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	44968	1707	-	-

903-9-17<sub>п</sub>86

Альб. X

-29-




21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8	1707	-	-	-	-	-	-	136	-	-
		Всего по смете (гр.12+гр.13)	-	-	-	-	-	-	-	-	46811	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

D.L. Керцелли

Н.А. Купцова

Е.В. Егорова

903-9-17,86  
ср

Альб. X -30-

21666-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс.куб.м

На металлоконструкции бака-аккумулятора

Основание: альб. III

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	172,78 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	10,99 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство единиц изме-рения	Стоимость един. в руб. Общая стоимость в руб.						
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма-тивной условно-чистой продук-ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		I. Металлоконструкции									
		A. Стоимость конструкций									
I.	ССРСЦ № I-II п. I990	Металлоконструкции корпуса бака-аккумулятора рулонной заготовки из стали ВСтЗпсб	т	71,92	265,0	-	-	19058	-	-	-



903-9-17,86  
сн

Альб. X

-31-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССРСЦ № I-II Табл.3 п.3	То же, из стали марки ВСтЗсп5 Цена: $265,0 + 13,0 \times 1,01 =$ $= 278,13$ руб.	т	134,71	278,13	-	-	37467	-	-	-
3.	"-	То же, из стали марки 09Г2С-12 Цена: $285 + (34 + 2,4 \times$ $6,15) \times 1,01 = 314,24$ руб.	т	55,96	314,24	-	-	17585	-	-	-
4.	"- п.1993	Щиты кровли из стали марки ВСтЗпсб	т	80,67	297,00	-	-	23959	-	-	-
5.	"-	То же, из стали марки ВСтЗпс2	т	51,70	297,00	-	-	15355	-	-	-
6.	"- п.3 табл.3	То же из стали марки ВСтЗсп5 Цена: $297,0 + 13 \times 1,01 =$ $= 310,13$ руб.	т	10,33	310,13	-	-	3204	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	ССРСН № I-II п.1977 табл.3 п. I	Шахтная лестница из стали марки ВСтЗкп2  Цена: 423,0-8,0хI,0I= = 4I4,92 руб.	т	3,7	4I4,92	-	-	I535	-	-	-
8.	"-" п.1979 табл.3 п. I	Площадки прямоугольные из стали ВСтЗкп  Цена: 326-8хI,0I= = 3I7,92 руб.	т	I,97	3I7,92	-	-	626	-	-	-
9.	"-" № I-II п.198I табл.3 п. I	Ограждения из стали ВСтЗкп2  Цена: 327-8хI,0I= = 3I8,92 руб.	т	I,44	3I8,92	-	-	459	-	-	-
10.	"-" п.752	Люки овальные	т	0,44	627,00	-	-	276	-	-	-
11.	"-" п.749	Люки круглые	т	0,4I	445,00	-	-	I82	-	-	-
12.	"-" п.753"а"	Патрубки	т	8,64	424,00	-	-	3663	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	ССРСЦ № I-II п. 754	Каркас для наворачивания рулонов стенки и днища	т	13,42	297,0	-	-	3986	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	127355-	-	-	-
14.	Письмо институ- та эконо- мики № 16-4625 от 30.10. 1980г.	Возвратные суммы от возврата каркаса для наворачивания рулонов-25% стоимости катушек 3986x0,25	руб.	-	-	-	-	(-997)-	-	-	-
		Масса м/конструкций	т	435,31	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	295,56	-	-	-	-	-	-
		Б. Монтаж металлоконструкций									
15.	9-138 21-4	Монтаж м/конструкций резервуара емкостью 20 тыс.м3	т	435,31	45,70	-	-	19894	-	-	-
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	-	-	19894	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	147248-	-	-	-

903-9-17,86  
сн

Альб. X

-34-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.		Накладные расходы 8,6%	руб.	-	-	-		12663	-	-	-
17.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-					
18.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	12793			
19.		НУЧП плановых накоплен- ний руб.	руб.	-	-	-	-				
Итого по разд. I (А+Б)			руб.	-	-	-	-	172704			
Масса м/конструкций			т	435,31	-	-	-				
Стоимость I т массы м/конструкций			руб	-	396,73	-	-				
II. Окраска металлокон- струкций											
20.	13-168 18-21	Окраска лаком Г70 с до- бавлением алюминиевой пудры за 2 раза лаков, патрубов, лестниц, площадок и ограждений Цена: 7,13х2	100м2	3,98	14,26	-	-	57			
Итого:			руб.					57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	9			
22		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-				
23.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	5			
24.		НУЧП плановых накоплений	руб.	-	-	-	-				
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	71			
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	172775			
		Масса м/конструкций	т	435,31	-	-	-				
		Стоймость I т массы м/конструкций	руб.	-	396,90	-	-				
		Возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	(-997)			

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.Старова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс.куб.м

На металлоконструкции площадок обслуживания резервуара для хранения 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	0,04 руб.
1 м2 общей площади здания	- руб.
1 м3 объема здания	- руб.

№№ пп	№ преис- куран- тов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе основ- ной зара- ботной платы	Норма- эксплу- ативной атации машин но-чи- стой в т.ч. з/пл. продук- ции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	9-46 7-1	Монтаж м/к площадок	т	1,22	58	-	-	71	-	-	-
2.	ССРСЦ ч.П п.1979	Стоимость м/конструкций площадок из стали КИ Цена: 326-8х1,01	т	1,22	318	-	-	388	-	-	-
3.	9-153 24-4	Монтаж м/к опор под тр-од	т	0,17	25,9	-	-	4	-	-	-

903-9-17,86

Альб. X

-37-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	ССРСЧ ч.П п.2019	Стоимость металлических опор стали 20 Цена: 3564x1,01	т	0,17	360	-	-	61	-	-	-
5.	13-153 18-6	Окраска м/к эмалью ПФ-133 за /3 слоя	м2	40,3	0,309	-	-	12	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	536	-	-	-
		Накладные расходы на м/к	руб.	524	8,6%	-	-	45	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы	руб.	12	16,5%	-	-	2	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	583	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	583	8%	-	-	47	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	630	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила



D.L. Керцели

H.A. Купцова

A.H. Сусленкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс.куб.м

На металлические конструкции передвижной стремянки

Основание: альб. IV т.пр. Составлена в ценах 1984 г.	Сметная стоимость	0,31 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	0,02 руб.
	1м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
	1м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коли-чество един. изме-рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма-тивной услов-но-чи-стой про-дукции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					основ-ная зар-плата	эксплуа-тация машин	в т.ч. з/пл.	основ-ная зар-плата	эксп-луа-ция машин		

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

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

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Письмо Госстроя СССР № 63Д от 15.08.83	Предельная цена 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	1200	-	-	(101)	-	-	-
4.	Сб.см.цен п.1975	Металлоконструкции передвижной стремянки из стали марки ВСтЗкп2 Цена: $358 - 8 \times 1,01 =$ $= 349,92$ руб.	т	0,48	349,92	-	-	168	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	237			
Компенсация			руб.	-	-	-	-	(101)	-	-	-
Масса I т м/к			т	0,56	-	-	-	-			
Стоимость I т м/к			руб.	-	423,14	-	-	-			

903-9-17,86  
чл

Альб. X

-40-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтаж конструкций											
Б. 9-138 табл. 9-21-4		Монтаж передвижной стремянки бак-аккумулятора емкостью 20 тыс.м3	т	0,56	45,7	-	-	26			
Итого:			руб.	-	-	-	-	26			
Накладные расходы - 8,6% (237+26)х0,086			руб.	-	-	-	-	23			
Плановые накопления - 8% (237+26+23)х0,08			руб.	-	-	-	-	23			
НУЧП накладных расходов			руб.	-	-	-	-	-			
НУЧП плановых накоплений			руб.	-	-	-	-	-			
Итого:			руб.	-	-	-	-	72			
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	309			

903-9-17<sub>сн</sub>86

Альб. X

- 4I -

21666-08

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

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.Булдаков

  
 М.Г.Дмитриев

  
 Л.А.Березняк

  
 А.И.Глазков

  
 П.Н.Никишкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс.куб.м  
На фундаменте из забивных железобетонных свай

Основание: альб. У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 171,27 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу 10,90 руб.  
 I м2 общей площади здания - руб.  
 I м3 объема здания - руб.

№ п/п	№ единиц расценок, шифры норм ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.				Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе		Нормативная условно чистая продукция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
					основ-эксплу- ной атации зара- машин бот- в т.ч. ной з/пл. платы		основ-эксплу- ной атации зара- машин бот- в т.ч. ной з/пл. платы				
I.	I-230 I-237 29-I 29-8 тех.ч. п. I. II.	I. Земляные работы Срезка растительного слоя толщ. 20 см буль- дозером 80 л.с. с ве- рещением грунта I группы на расстояние 50 м Цена: (33,8-27,7х4)х хI, I=159,06	1000м3	0,376	159,06	-	60	-	-	-	-

903-9-17<sub>сн</sub>86

Альб. X

-43-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-174 22-13 тех.ч. п.1.11	Погрузка грунта I груп- пы экскаватором 0,5м3 в автосамосвалы Цена: I31+I24,39x0,15= =149,66	1000м3	0,376	149,66	-	-	56	-	-	-
3.	СЦП ч.1 К=1	Отвозка грунта автоса- мосвалами на расстоя- ние I км вес. 376x1,2=451,2	т	451,20	0,29	-	-	131	-	-	-
4.	I-194 25-1	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы авто- самосвалами	1000м3	0,376	10,70	-	-	4	-	-	-
5.	I-959 80-1	Разработка грунта I группы в котловане вручную	100м3	0,06	62,30	-	-	4	-	-	-
6.	I-967 81-1	Обратная засыпка кот- лована с уплотнением	"	0,03	41,50	-	-	1	-	-	-
Итого по I разделу			руб.	-	-	-	-	256	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Грунтовая подушка									
7.	I-174 22-13 тех.ч. п.1.11	Погрузка грунта I группы в карьере экскаватором 0,5 м <sup>3</sup> в автосамосвалы Цена: I31+I24,39x0,15= =149,66	I000м3	I,157	I49,66	-	-	I73			
8.	СНП ч.1 К=1	Подвозка грунта I группы автосамосвалами на расстояние I км вес: I157xI,7=I967	т	I967,00	0,29	-	-	570			
9.	I-530 60-1	Разравнивание грунта Зульдозером 80 л.с. при перемещении на I0 м	I000м3	I,157	30,40	-	-	35			
10.	I-1163 I-1166 118-3,4 118-3,4 прям.	Уплотнение грунта 6-ю проходами кулачковых катков по одному следу при толщ. слоя 20 см Цена: 6,56+0,93x5=11,21	I00м3	11,57	11,21	-	-	130			
Итого по 2 разделу					руб.			908			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Свайные работы											
II.	4-1 8-1 т.ч. п.3.1	Бурение лидерных скважин диам. 300 мм в грунтах II группы глубиной до 10 м вращательным способом Цена: 1,59x1,3=2,07	м	4750,00	2,07	-	-	9833	-	-	-
12.	СРСЦ ч.1 стр.146 п.48	Стоимость долов 4750x0,0017=8,1	шт	8,10	236,00	-	-	1912	-	-	-
13.	5-9 2-5	Погружение дизель-молотом на экскаваторе ж/бетонных свай длиной II м в грунты I группы	м3 свай	650,80	16,40	-	-	10673	-	-	-
14.	Пр-т 06-08 п.7-22 СЛМСМ прил.1	Стоимость ж/бетонных свай сеч. 35x35 см длиной II м по ГОСТ 19804.1-79 Цена: 7,2+6,98x0,12x2,4=9,21 Объем: 5225x1,01=5277	м	5277,00	9,21	-	-	48601	-	-	-

903-9-17,86  
сн

Альб. X

-46-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	5-32 9-2	Вырубка бетона из арматурного каркаса ж/бетонных свай сечением свыше 0,1 м2	свай	475,00	1,73		-	822			
		Итого по 3 разделу	руб.					71841			
16.	8-11 3-2	Устройство щебеночной подготовки	м3	174,00	2,25	-	-	392			
17.	СИМСМ п.4-50	Стоимость щебня Объем: 174х1,15=200	"	200,00	10,50	-	-	2100			
18.	6-33 3-4	Устройство отдельно стоящих железобетонных фундаментов из бетона М200Мрз 150В4 объемом до 5 м3	м3	2,80	9,52	-	-	27			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз I50, В4 Цена: $27,4 + 1,02 \times 2 = 29,44$ объем: $2,8 \times 1,015 = 2,84$	м3	2,84	29,44	-	-	84			
20.	СРСЦ ч.П стр.192 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,30	270,00	-	-	81			
21.	6-16 I-16	Устройство плиты ростверка из монолитного железобетона М20, Мрз I50, В4	м3	683,20	2,27	-	-	1551			
22.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз I50, В4 Цена: $27,4 + 1,02 \times 2 = 29,44$ Объем: $683,2 \times 1,015 = 693,5$	м3	693,50	29,44	-	-	20417			
23.	СРСЦ ч.П стр.194 п.40	Стоимость арматуры класса А-III преобладающим диам. 25 мм	"	112,00	224,00	-	-	25088			
24.	То же, п.29	То же, класса А-I диам. 10мм	"	4,516	223,00	-	-	1007			

903-9-17,86  
сп

Альб.Х -48-

21666- 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	1,685	329,00	-	-	554			
26.	6-80 9-4	Установка анкерных болтов при бетониро- вании	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 рост- верка Цена: $22,9 + 1,26 \times 5 = 29,2$	100м2	16,61	29,20	-	-	485			
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: $16,61 \times (10,2 + 1,02 \times 5) = 254$	м3	254,00	31,34	-	-	7960			
29.	6-73 8-2	Устройство подливки из бетона М200 толщ.20 мм	100м2	0,01	40,40	-	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.	СЦМСМ п.1-29 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200 Мрз150,В4 на мелком заполнителе Цена: 29,3+1,02х2=31,34 Объем:0,01х2,04=0,02	м3	0,02	31,34	-	-	1			
31.	27-222 27-226 51-8 51-9, 10	Устройство отмостки из бетона М200, толщ. 10 см Цена: 64-1,14х8=54,88	100м2	2,91	54,88	-	-	160			
32.	СЦМСМ п.1-17 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 160, В4 Цена: 28,2+1,02х2=30,24 Объем:2,91х(18,4-1,02х х8) =29,8	м3	29,80	30,24	-	-	901			
Итого по 4 разделу			руб	-	-	-	-	60822			
5. Гидроизоляционные работы											
33.	4-1 1-1	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом 20 мм	100м2	16,61	138,00	-	-	2292			
Итого по 5 разделу:			руб.	-	-	-	-	2292			

903-9-17,86

Альб. X

- 50 -

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по 4 разделу	руб.	-	-	-	-	60822			
		Итого по 3 разделу	"	-	.	-	-	71841			
		Итого по 2 разделу	"					908			
		Итого по 1 разделу	"	-	-	-	-	256			
		Итого по 1-5 разделу	руб.	-	-	-	-	136119			
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,50%		-	-	-	-	22460			
		Итого:	руб.					158579			
		Плановые накопления	8,00%	-	-	-	-	12686			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	171265			

Главный инженер проекта

В.М.Казанцев

Главный специалист

Е.Д.Стреленко

Составила: ст.инженер

В.П.Воробьева

Проверила: гл.специалист

Е.Д.Стреленко

903-9-17<sub>сн</sub>86

Альб. X -51-

21666-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс. куб. м  
 На фундамент под резервуар хранения герметизирующей жидкости емкостью 100 куб. м

Основание: альб. III

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,96 тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,125 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№ пп	№ прейс-курантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Кди-ница изме-рения	Коли-чест-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма-тивной условно-чистой продук-ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	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 экс-каватором с погрузкой на автосамосвалы с ков-шом емк. 0,5 м3 Цена: 156+148,09х0,15	1000 м3	0,032	176	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СИП 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 т.3	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы Цена: 13,2+II,34x0, I	1000 м3	0,032	I4,33	-	-	I			
4.	I-174 22-13 т.ч. п. I. II т.3	Погрузка грунта для обратной засыпки Цена: I3I+I24,39x0, I5	1000 м3	0,023	I49,66	-	-	3			
5.	СИП ч. I	Подвозка грунта на рас- стояние I км вес: 23xI,7	т	39	0,29	-	-	II			
6.	I-256 3I-4 т.ч. п. I. II т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемеще- нием до IO м Цена: II,3+3,63x0, I	1000 м3	0,023	II,66	-	-	I			

903-9-17,86  
сн

Альб. X

-53-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100м3	0,23	9,69	-	-	2	-	-	-
8.	I-189	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировании грунта а-са- мосвалами на I км	1000 м3	0,055	10,2	-	-	1	-	-	-
Итого по разделу I:			руб.					25			
II. <u>Фундаменты</u>											
9.	6-I I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	1,9	27,4	-	-	52	-	-	-
10.	6-5 I-5 попр. на МРЗ	Монолитные ж.б. фунда- менты из бетона М200 МРЗ I50 Цена: 38,9+1,02х2+1,015	м3	7,1	40,97	-	-	291	-	-	-
11.	ССРСЦ ч.П п. I	A-I ч.П п. I	т	0,026	270	-	-	7	-	-	-
12.	"- п.2	A-II	т	0,164	278	-	-	46	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	6-84 9-8	Закладные детали в монокитные конструкции	т	0,14	355	-	-	50	-	-	-
14.	6-79 9-3	Установка <del>американских</del> бол- тов	т	0,018	563	-	-	10	-	-	-
15.	6-30 3-1	Монокитный бетонный ф-т под насос из бетона М200 МРЗ-150	м <sup>3</sup>	0,4	37,78	-	-	15	-	-	-
16.	6-85 9-9	Закладные детали	т	0,025	329	-	-	8	-	-	-
17.	4I-30 4-7	Обмазка фундаментов горячей битумной масти- кой	м2	26,4	0,543	-	-	14	-	-	-
18.	13-153 18-6	Окраска закладных дета- лей эмалью ПФ-133 в 3 слоя	м2	1,0	0,309	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II:			руб.	-	-	-	-	559	-	-	-




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Металлоконструкции											
19.	9-47 7-2	Монтаж площадок с настилом из рифленой стали	т	0,82	46,8	-	-	38	-	-	-
20.	ССРСЦ ч.П п.1979	Стоимость м/к из стали ВстЗпсб	т	0,82	326	-	-	267	-	-	-
21.	9-46 7-1	Монтаж лестниц с ограждением	т	0,3	58	-	-	17	-	-	-
22.	ССРСЦ ч.П п.1975	Стоимость м/к из стали ВстЗпсб Цена: 358-8х1,01	т	0,3	350	-	-	105	-	-	-
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/к из стали ВстЗпсб	т	1,92	292	-	-	561	-	-	-

903-9-17,86  
сн

Альб. X

- 56 -

21666-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	13-153 К-3 18-6	Окраска оштукатуренных конструкций эмалями ПФ-133 в три слоя	м2	90	0,309	-	-	28	-	-	-
Итого по разделу III			руб.	-	-	-	-	1068			
Итого по разделам I-III			руб.	-	-	-	-	1627	-	-	-
Накладные расходы на строительные работы без п.п.19-24			руб.	587	16,5%	-	-	97			
Накладные расходы на м/к по п.п. 19-24			руб.	1040	8,6%	-	-	89			
Итого:			руб.	-	-	-	-	1813			
Плановые накопления			руб.	1813	8%	-	-	145			
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1958			
Главный инженер проекта								Д.Л. Керцелли			
Начальник отдела смет								Н.А. Купцова			
Составила								А.Н. Сусленкова			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 20 тыс.куб.м  
На тепловую изоляцию крыши матами с покрытием алюминиевым листом

Основание: альб. VI	Сметная стоимость	17,98 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	1,14 руб.
	1м <sup>2</sup> общей площади здания	- руб.
	1 м <sup>3</sup> объема здания	- руб.

№п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе	Всего	в том числе	Нормативная условно-чистая продукция		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.		основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	

## I. Изоляция плоских поверхностей

- I. 26-19  
ССРС-I  
п.9I Изоляция крыши бака-аккумулятора матами минераловатными прошивными марки 100 толщиной 70 мм в обкладке

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п. 522 т.4-6	из сетки проволочной сварной № 12-0,5 с 2-х сторон с уплотнением =1,2 Цена: $8,05+1,03/1,2 \times$ $(15,3-1,2)+12,2 \times 2/ = 50,61$	м3	115	50,61	-	-	5820	-	-	-
2.	26-64 т.11-8 ССРСЦ-I п.413 стр.238 Пр-т 02-10 табл.16	Изготовление и установ- ка покрытия из алюмини- евого листа марки АД1-Н толщиной 1 мм Цена: $77,2+122/0,75+$ $(1,05-0,97-0,02)/ \times 2,71 =$ $=345,0$	100м <sup>2</sup>	19,51	345,0	-	-	6731	-	-	-
3.	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты 122х(0,97-0,02-0,75)х 2,71= 66,12	100м <sup>2</sup>	19,51	66,12	-	-	1290	-	-	-
4.	26-48 т.10-13	Изготовление и ус-а- новка проволочного жар- каса	100 м <sup>2</sup>	16,34	21,3	-	-	348	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб	-	-	-	-	12899			
		Прочие затраты	"	-	-	-	-	1290	-	-	-
		Итого по I ра.делу	"	-	-	-	-	14189	-	-	-

903-9-17,86  
сн

Альб.Х.

-59-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Металлоконструкции											
5.	ССРСЦ-П п.2114	Изготовление из ст.3 1,03x0,65=	т	0,669	441	-	-	295	-	-	-
6.		Изготовление м/к из алюминиевого листа марки АД1-Н толщиной 1 мм 1,03x0,044=0,045 750+1366,7-1249=867,77	т	0,045	867,77	-	-	39	-	-	-
7.	Письмо Госстроя СССР № 63Д	Прочие затраты 1249-750=499	т	0,045	499,0	-	-	23	-	-	-
	ССРСЦ-П п.2114 ССРСЦ-У п.413 стр.238 Пр-т 01-10 стр.37	Расшифровка цены а) сметная 441+(970-124)х $\frac{441}{403}$ =1366,77 б) оптовая 403-124+970=1249									
8.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,694	53,8	-	-	37	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9. 13-125 т.15-10	Окраска		100м2	2,3	4,38	-	-	10	-	-	-
	Итого без прочих затрат		руб.	-	-	-	-	381			
	Прочие затраты		"-	-	-	-	-	23			
	Итого по II разделу		руб.	-	-	-	-	404			
	Итого по разделам (I+II)		руб.	-	-	-	-	14593			
10.	Накладные расходы на строительные работы		%	16,5	12899	-	-	2128	-	-	-
11.	То же, на металлокон- струкции		%	8,6	371	-	-	32	-	-	-
	Итого по смете:		-	-	-	-	-	16753	-	-	-
12.	Плановые накопления		%	8	-	-	-	1227	-	-	-
	Всего по смете:		-	-	-	-	-	17980	-	-	-

Главный инженер проекта

В.В.Попова

Начальник сметного отдела

В.И.Запорожская

Составил ст.инженер

Л.А.Круглова

Проверил руководитель группы

Т.А.Юрченко



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	26-18 т.4-5	Изоляция конструкциями теплоизоляционными пол-Калькуляция нособриками панельными № I Калинин-прикарилизными КТПШ-Пского комби-Цена 14+1,03x149x104 = м3 32,5 183,80 ната тепло-изоляц.кон-струкций ССРСЦ-I п.231 94 =183,80						5974	-	-	-
3.	8-38 т.5-5	Изоляция нижней части бака аккумулятора кирпичом глиняным обыкновенным марки 100	м3	4,6	37,9	-	-	174	-	-	-
4.	6-7 т.8-7 6-7 т.3-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6 =	100м2	0,3	300,8	-	-	90	-	-	-
5.	26-69 т.13-5 ССРСЦ-I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РКП-350А Цена: 81,1+115x0,25 =	100м2	0,50	109,85	-	-	55	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	26-19 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 K=1,2 Цена: $8,05 + 1,03x / 1,2x$ $x(15,3 - 1,2) + 12,2x2 / =$ =50,61	м3	2,4	50,61	-	-	122	-	-	-
7.	26-19 ССРСЦ-I п.85 п.525	То же, толщиной 100мм Цена: $8,05 + 1,03x / (13,2 -$ $- 1,2)x 1,2 + 8,59x2 / =$ =40,58	м3	5,6	40,58	-	-	227	-	-	-
8.	26-64 п.11-8 ССРСЦ-I п.413 стр.238 Пр-т 02-10 Табл.16	Изготовление и уста- новка покрытия из алю- миниевого листа толщи- ной 1 мм марки АД1-Н Цена: $77,2 + 122x / 0,75 +$ $(1,05 - 0,97 - 0,02) / x$ $2,71 = 345,0$	100 м2	1,23	345,0	-	-	424	-	-	-

903-9-17,86  
сп

Альб. X

-64-

21666-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	Письмо Гос- страя СССР № 63-Д от 15.08,83	Прочие затраты 122х(0,97-0,02-0,75)х 2,71=66,12	100м2	1,23	66,12	-	-	81	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб	-	-	-	-	25961	-	-	-
		Прочие затраты	"	-	-	-	-	81	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	26042	-	-	-
		II. Металлоконструкции									
10.	ССРСЦ-П п.2114	Изготовление 1,03х0,615=0,633	т	0,633	441	-	-	279	-	-	-
11.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,615	53,8	-	-	33	-	-	-
12.	13-125 т.15-10	Окраска лаком БГ-577	100м2	0,84	4,38	-	-	4	-	-	-
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	316	-	-	-
		Итого по разделам (I-II)	руб.	-	-	-	-	26358	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.		Накладные расходы на строительные работы	%	18,5	26439	-	-	4362	-	-	-
14.		То же, на металлокон- струкции	%	8,6	316	-	-	27	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	20828	-	-	-
15.		Плановые накопления	%	8	-	-	-	2392	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	33220	-	-	-

Главный инженер проекта



В.В.Попова

Начальник сметного отдела



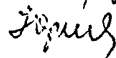
В.И.Запорожская

Составил ст.инженер



Л.А.Круглова

Проверил руководитель группы



Т.А.Юрченко

Согласовано: 903-9-17<sub>сн</sub>86 Альб.Х -66- 21666-08

Гл. инженер треста  
"Монтажтермоизделия"

М.А. Шейнблит

Гл. инженер ВНИПИ "Теплопроект"

"Утверждаю"

Начальник  
Главтепломонтажа

А.М. Орлов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление I м3 панельных теплоизоляцион-  
ных конструкций, размером 2350x1040x80 мм

объем 0,228 м3  
кол-во штук в I м3 - 4,38

---

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-38
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79

---

	Сумма
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления II%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О. Директора Калининского комбината  
теплоизоляционных конструкций

Н.П. Блохин

Начальник планового отдела

Д.П. Шваркина

Копия верна:





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2.	26-15 ЗСН 4-2 ССРСЦ ч.1 р.1У п.350	Изоляция шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в стеклянной сетчатой трубке ШТН-МВ-200 Цена: $22,7+1,03 \times 60,1 =$	м3	0,5	84,6	-	-	42	-	-	-
3.	26-62 ЗСН 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: $80,1+120 \times [(0,75+1,15-1,07-0,02)] \times 2,71 \times 0,5 =$	100м2	0,22	211,81	-	-	47	-	-	-
4.	Письмо Гос- страя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $120 \times (1,07-0,75-0,02) \times 2,71 \times$ $\times 0,5 =$	100м2	0,22	48,78	-	-	11	-	-	-
5.	26-62 ЗСН 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 15.08.83	Прочие затраты 120x(0,99-0,75-0,02)x 2,71x0,8=	100м2	0,07	57,24	-	-	4	-	-	-
7.	ИЗ-И25 ЭСН 15-10	Окраска внутренней по- верхности алюминиевого покрытия лаком БТ-577 за 1 раз	100м2	0,32	4,38	-	-	1	-	-	-
Итого без прочих затрат руб.								148	-	-	-
Прочие затраты								15			
Итого по с.т. I			руб.	-	-	-	-	163			
Ст.П. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей											
8.	26-19 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч. I р. IУ п.95 п.511 п.493	Изоляция матами марки 100 толщиной 50 мм ми- нераловатными прошивными в сетке № 12-1,4 с одной стороны и № 20-0,5 с дру- гой стороны с Купл.=1,2 согласно проекту Цена: 8,05+1,03x1,2x x(17,2-1,2+13,7+3,17)=	м3	6,0	48,68	-	-	292			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	26-64 ЭСН II-8 Пр-т 02-10 т.16 ССРСН ч.5 стр.238 п.413	Изготовление и установ- ка покрытия из алюминии- вого листа АД1-Н толщи- ной 1 мм Цена: $77,2 + 122 \times (0,75 +$ $1,05 - 0,97 - 0,02) / \times 2,71 =$	100м2	1,51	345,0	-	-	521	-	-	-
10.	Письмо Гос- страя 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 ЭСН 15-10	Окраска внутренней по- верхности алюминиевого покрытия лаком БТ-577 за 1 раз	100 м2	1,66	4,38	-	-	7	-	-	-
12.	26-46 ЭСН 10-1	Изготовление и привар- ка штырей	100м2	1,51	17,3	-	-	26	-	-	-
Итого без прочих затрат			руб.	-	-	-	-	846	-	-	-
Прочие затраты								100			
Итого по ст.П			руб.					946			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ст.Ш. Металлоконструкции											
13.	ССРС ч.П п.2114	Изготовление 1,03x0,012=	т	0,0124	441	-	-	5	-	-	-
14.	9-202 ЗСН 32-5	Монтаж	т	0,012	53,8	-	-	1	-	-	-
Итого по ст.Ш			руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
Итого по разделам (I+II)			руб.	-	-	-	-	1115	-	-	-
в т.ч. прочие затраты			руб.	-	-	-	-	(115)	-	-	-
15.	Накладные расходы на строительные работы		%	16,5	994	-	-	164	-	-	-
Итого по смете			-	-	-	-	-	1279	-	-	-
16.	Плановые накопления		%	8	1279	-	-	100	-	-	-
Всего по смете:			-	-	-	-	-	1379	-	-	-

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 20 тыс.куб.м

Ресурсы	Количество Вариант минус 40 <sup>0</sup> и выше
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.ч	21234
Заработная плата, руб.	12687
Строительные машины, руб.	29158
Монтажные работы:	
технологического оборудования, руб.	1840
электрического, руб.	100
КИПиА, руб.	70
Затраты труда, чел.ч	2020
Заработная плата, руб.	1395
Строительные машины, руб.	-

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер

*Купцова*  
*Егорова*

Н.А. Купцова

Е.В. Егорова