

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-13_{сп}86

БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 3 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ Х

С м е т ы

21662-08

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-1з,86 21662-08

БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 3 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ X

С м е т ы

Стоимость	
Общая	103,86 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	92,62 тыс.руб.
I куб.м здания	- руб.
I кв.м рабочей площади	- руб.

РАЗРАБОТАН:
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
ГИПФУНДАМЕНТПРОЕКТ
ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ
ГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

УТВЕРЖДЕН

на стадии ПРОЕКТ МИНЭНЕРГО СССР
протоколом от 18.06.85 г. № 58

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ 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	II
5.	I-3	КИП и А бака-аккумулятора	14
6.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк.50 куб.м	17
7.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	27
8.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара емк.50 куб.м	33
9.	I-7	Передвижная стремянка	35
10.	I-8	Фундаменты из забивных железобетонных свай	38
11.	I-9	Фундамент под резервуар емк.50 куб.м	47
12.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевыми листами бака-аккумулятора	53
13.	I-II	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями	57
14.	I-I2	Тепловая изоляция системы противокоррозионной защиты	63
15.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	68

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.84г.

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 - 16,5%, плановые накопления - 8% от прямых затрат.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.1982 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 - 2912 куб.м

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 тыс.куб.м

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	103,86 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	35,66 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1 м ³ объема здания	- руб.

№№ пп	№№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния, ме- бели и инвен- таря	про- чих зат- рат	Все- го	В том числе Основ- ной з/пл.	экс- плу- ата- ции стой- маши- н	Норма- тив- ной услов- но- чи- сто- про- дукции	Едини- ца из- мере- ния	Коли- во еди- ниц измер-	Стой- мость еди- цы из- мере- ния руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-1	Трубопроводы сетевой воды бака-аккумулятора		4,63				4,63			т	9,96	464,95	
2	I-2	Молниезащита и заземление бака-аккумулятора		0,14				0,14			резерв. I		0,14	
3.	I-3	КИП и А бака-аккумулятора		0,08	0,07			0,15			резерв. I		0,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк.50 куб.м		1,87	11,17	-	13,04	-	-	-	емк.	50	13,04
5.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	31,24	-	-	-	31,24	-	-	-	т	79,47	393,1
6.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара герметизирующей жидкости емк.50 куб.м	0,72	-	-	-	0,72	-	-	-	т	1,66	433,7
7.	I-7	Передвижная стремянка	0,3	-	-	-	0,3	-	-	-	т	0,54	557,41
8.	I-8	Фундамент из забивных железобетонных свай под бак-аккумулятор	34,0	-	-	-	34,0	-	-	-	м3	322,82	105,3
9.	I-9	Фундамент под резервуар хранения герметизирующей жидкости емк.50 куб.м	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-	м3	8,46	222,2
10.	I-10	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевым листом	-	2,91	-	-	2,91	-	-	-	м3	17,2	169,3

903-9-13,86

Альб. X

- 6 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II.	I-II	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями		13,88			13,88				м ³	60,30	230,25
I2.	I-12	Тепловая изоляция системы противокоррозионной защиты		0,97			0,97				м ³	4,82	201,25
Всего по объектной смете:			68,14	24,48	11,24	-	103,86						

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова

Е.В. Егорова

Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова

Е.В. Егорова

903-9-13_{сн}86

Альб. X - 7 -

21662-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 тыс.куб.м
 На приобретение и монтаж трубопроводов сетевой воды бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	4,63 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	-
б) монтажных работ	4,63 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	1,58 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1м ³ объема здания	- руб.

№№ пп	Шифр и № пози- ций прей- скуран- та, УСН, ценни- ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- чест- во	Масса, Т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.			
						обору- дова- ния	монтаж- ных работ все- го	в том числе		обору- дова- ния	монтажных работ			
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 дм. 720x8						21,80	15,4	<u>4,41</u> 1,92	-	95	67	<u>19</u> 8

903-9-13,86

Альб. X

- 8 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I2-162- II	То же, дм.530x8	т	2,10	-	-	-	22,5	14,5	<u>4,47</u> 2,45	-	47	30	<u>9</u> 5
3.	I2-162- 10	То же, дм.426x7	т	0,145	-	-	-	27,4	16,0	<u>9,21</u> 6,8	-	-	-	<u>1</u> 1
4.	I2-162- -9	То же, дм.325x6	т	0,252	-	-	-	37,2	23,1	<u>11,02</u> 8,19	-	9	6	<u>3</u> 2
5.	I2-162-I	То же, дм.14x2 ГОСТ 8734-75	м т	20 0,012	-	-	-	347,0	154	<u>184</u> 37,7	-	4	2	<u>2</u> -
6.	I2-807-I	Вентиль 15кч 18п2 дм.15мм Ру16	шт.	1	-	-	-	0,65	0,73	<u>-</u>	-	1	1	<u>-</u>
7.	I2-807-I	То же, 15 мм	"	1	-	-	-	0,75	0,73	<u>-</u>	-	1	1	<u>-</u>
8.	Спр.цен П п.2020 9-153	Опоры	т	0,65	-	-	-	317,9	14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	209	9	<u>3</u>
9.	Спр. цен I п.2019 9-153	Металлоконструк- ции для крепления	т	0,96	-	-	-	381,9	14,8	<u>4,92</u> 1,52	-	366	13	<u>1</u> 1
10.	I2-630- - 9	Компенсатор дм.500	шт.	1	-	-	-	37,2	20,5	<u>3,1</u> 0,6	-	37	21	<u>3</u> 1

903-9-13,86

Альб. X

- 9 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. 12-630- -II	То же, весом 416,7 кг дм. 700 мм	шт. т	I 0,417	-	-	-	-	57,3	31,1	<u>4,4</u> 0,88	-	57	31	<u>4</u> 1
12. Спр. цен II п. 753а 9-135	Вентиляционный патрубок ВП-500	шт.	3	-	-	-	-	476,7	10,9	<u>25,2</u> 8,41	-	466	10	<u>23</u> 8
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1303	193	<u>71</u> 28
13.	Накладные расходы на металлоконструк- ции	%	8,6	1048	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-
14.	Накладные расходы от основной за- работной платы	%	80	193	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-
15.	Плановые накоп- ления	%	8	1547	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-
Итого по I разделу:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1671	-	-
II. Материалы, не уч- тенные ценником														
16. Спр. цен У разд. IX п. 3406	Узлы трубопрово- дов из стальных труб дм. 720x8	т	4,35	-	-	-	-	398,0	-	-	-	1731	-	-
17. -" п. 3406	То же, 530x8	т	2,10	-	-	-	-	398,0	-	-	-	836	-	-

903-9-13_{ср}86

Альб. X

- 10 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	Спр. цен У разд. IX п.3400	То же, 426x7	т	0,145	-	-	-	407	-	-	-	59	-	-
19.	"-" п.3377	То же, 325x6	т	0,252	-	-	-	370,0	-	-	-	93	-	-
20.	Спр. цен I 01-13 стр.74	Труба дм.14x2 ГОСТ 8734-75	м	20	-	-	-	0,61	-	-	-	10	-	-
21.	23-07 1-0370	Вентиль 15кч 18п.2 дм.15 мм Ру16	шт.	1	-	-	-	1,48	-	-	-	2	-	-
22.	Доп.3I 23-07 K=1,098	То же, 14M1 дм.15 мм 0,68x1,098	"	1	-	-	-	0,75	-	-	-	1	-	-
23.	Спр. цен. I п.636	Электроны Э-42 А ГОСТ 9467-75	кг	20	-	-	-	480 р/т	-	-	-	10	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2742	-	-
Итого по II разд.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2961	-	-
Всего по смете (I+II)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	4632	193	$\frac{71}{28}$

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет
Составил вед.инженер

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

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

908-09-13,86

Альб. X - II -

21662-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 тыс.куб.м
 На монтаж молниезащиты и заземление бака-аккумулятора

Основание: альб. I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,14 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
в) монтажных работ	0,14 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,048 руб.
I м2 общей площади зда- ния	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость,руб.			Норма- тивной услов- но-чи- стой продук- ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основ- ной за- работ- ной платы	эксплу- атации машин		основ- ной за- работ- платы	эксплу- атации машин	

I. Монтажные работы

I. 8-47I-3

Электроды заземления
из круглой стали
диам.12 мм

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

903-9-13_{от}86

Альб. X

- 12 -

21662- 08

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	1,4	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	38	10	$\frac{1}{0,14}$	
3.	8-9I-4	Металлоконструкции для молниествода	т	0,15	337	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	57	5	$\frac{1}{0,21}$	
		Итого:						99	16	$\frac{2}{0,39}$	
4.		Накладные расходы - 87% руб.	16	0,87	-	-	-	14			
		Итого:						113			
5.		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	113	0,08	-	-	9			
		Итого по I разделу:	-	-	-	-	-	122	16	$\frac{2}{0,39}$	

903-9-13_{сн}86

Альб. X

- 13 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Строительные работы											
6.	ЕФЕР I-960	Рытье траншей вручную грунта II категории	м3	I4	0,745	0,745	- -	I0	I0	- -	
7.	" I-968	Обратная засыпка грунта	м3	I4	0,46	0,46	- -	6	6	- -	
Итого:			-	-	-	-	-	I6	I6		
8.	Накладные расходы-16%		руб.	I6	0,16	-	-	3	-	-	
Итого:			-	-	-	-	-	I9	-	-	
9.	Плановые накопления-8%		руб.	I9	0,08	-	-	2			
Итого по II разделу:			-	-	-	-	-	21	I6		
Всего по смете (I+II р.р.)			-	-	-	-	-	I43	32		

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил: ст.инженер

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

Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова

И.С. Филишина

903-9-13,86

Альб. X

- 14 -

21662-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 тыс.куб.м
На приобретение и монтаж КИПиА 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 0,05 руб.
1 м3 общей площади
здания - руб.
1 м3 объема здания - руб.

№№ пп	Шифр и № пози- ций прейс- куранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- мере- ния	Коли- чест- во	Масса, кг		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обору- дова- ния	Все- го	в том числе		обору- дова- ния	все в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	I7-04 5-0554 II-405-I	Сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	I	10,6	10,6	54	2,66	2,61	-	54	3	3	-
2.	"- 2-0165 II-207-3	Датчик уровня МЭД(2236У)	"	I	2,0	2,0	16,1	2,35	2,2	-	16	2	2	-

903-9-13_{сн}86

Альб. X

- 15 -

21662-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	8-148-9	Кабель марки КВВГ 4x1,5	100м	1,5	-	-	-	20,6	8,62	$\frac{0,48}{0,19}$	-	31	13	<u> </u>
4.	ССЦ-У п.1824	Стоимость кабеля	100м	0,15	-	-	-	218,0	-	-	-	33	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	18	-
5.		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-
6.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-
7.		Транспортные расходы	%	4	72	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
8.		Заготовительно- складские рас- ходы	%	1,2	75	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Комплектация от итого с зап- частями		%	0,7	71	-	-	-	-	-	I	-	-	-
	Итого оборудо- вания		-	-	-	-	-	-	-	-	77	36	-	-
10.	Материалы, не учтенные цен- ником		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33,0)	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	77	69	-	-
11.	Плановые накоп- ления		%	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

Н.А.Купцова

Е.В.Егорова

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

903-9-13_{сн}86

Альб. X - 17 -

21662-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 куб.куб.м
 На приобретение и монтаж резервуара для хранения герметизирующей жидкости емк.50 куб.м

Основание: альб.П, тип.пр.704-I.162.83

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	13,04 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	11,17 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,87 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	4,47 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1м ³	- руб.

№№ п/п	Шифр и № пози- ций прейс- куранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Масса,Т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто	нетто	обо- рудо- ва- ния	Все- го	В том числе			обо- дова- ния	Все- го	В том числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I.	23-03 ч.П 01-001р 18-3-7	Резервуар сталь- ной горизонталь- ный емк.50м ³	шт.	I	4,1	4,1	575	45,3	13,3	<u>22</u> 7,27	2112	45	13	<u>22</u> 7

903-9-13_{гп}86

Альб. X

- 18 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	05-02 18-004	Герметизирующая жидкость АГ-4	г.	10	-	10,0	750	-	-	-	7500	-	-	-
3.	23-01 07-089 7-281-1м	Насос X 45/31а-Д производитель- ностью 23-50 м3/ час напор. 23 м в.ст. 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.	24-02 03-13	Огнетушитель ОХП-10	шт.	5	-	-	-	3,47	-	$\frac{-}{-}$	-	17	-	$\frac{-}{-}$
5.	12-810-1	Устройство за- порное указа- теля уровня 12Б26к дм.20мм	шт.	2	-	-	-	0,89	0,74	$\frac{-}{-}$	-	2	1	$\frac{-}{-}$
6.	12-790-8	Задвижка 30с 64 нж дм.200мм Ру 25	шт.	1	-	-	-	8,48	6,45	$\frac{1,15}{-}$	-	8	6	$\frac{1}{-}$
7.	12-790-4	Вентиль 15нж 586к дм.80 мм Ру 16	шт.	4	-	-	-	3,45	2,85	$\frac{0,32}{-}$	-	14	11	$\frac{1}{-}$

903-9-13_{ст}86

Альб. X

- 19 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-790- -3	То же, дм.50	шт.	I	-	-	-	2,II	1,72	<u>—</u>	-	2	2	<u>—</u> -
9.	12-790- -2	То же, дм.32мм	"	2	-	-	-	1,87	1,62	<u>—</u>	-	4	3	<u>—</u> -
Трубопроводы для загрузки и выгрузки герметика														
10.	12-162- -7	Трубопровод из стальных труб дм.89х3	М Т	33 0,21	-	-	-	68,1	49,1	$\frac{14,8}{10,8}$	-	14	10	$\frac{3}{2}$
11.	12-162- -6	То же, дм.57х3	М Т	15 0,06	-	-	-	81,3	70,8	$\frac{3,83}{1,67}$	-	5	4	<u>—</u>
12.	12-162- -4	То же, дм.38х2	М Т	10 0,018	-	-	-	217	91,3	$\frac{119}{23,2}$	-	4	2	$\frac{2}{-}$
13.	12-162- -3	То же, дм.25х2	М Т	7 0,008	-	-	-	246	106	$\frac{134}{25,6}$	-	2	1	$\frac{1}{-}$

903-9-13_{ст}86

Альб. X

- 20 -

21662-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	12-162- 9	То же, дм.219х6	м т	28 0,88	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	33	20	$\frac{-}{-}$
Детали фасонные														
15.	12-162- -9	Отвод дм.219х6	шт. т.	2 0,016	-	-	-	37,2	23,1	$\frac{11,02}{8,19}$	-	1	-	$\frac{-}{-}$
16.	12-162- -8	То же, дм.50	т	0,0012	-	-	-	55,8	38,8	$\frac{13,6}{9,96}$	-	-	-	-
17.	12-162- -7	То же, дм.89х3	шт.	12	-	-	-	68,1	49,1	$\frac{14,8}{10,8}$	-	1	1	$\frac{-}{-}$
18.	12-1862 K=1,05	Фланец дм.200мм Py25	2 фл.	1	-	-	-	3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	3	2	$\frac{-}{-}$
19.	"-	То же, дм.200 Py16	2 фл.	3,5	-	-	-	3,36	1,58	$\frac{-}{-}$	-	12	5	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	12-1861 K=1,05	То же, дм.80 Py16	2 фл. 8	-	-	-	1,90	0,9	$\frac{-}{-}$	-	15	7	$\frac{-}{-}$	
21.	12-1860 K=1,05	То же, дм.50 Py16	" 1	-	-	-	1,21	0,58	$\frac{-}{-}$	-	2	1	$\frac{-}{-}$	
22.	"-	То же, дм.20 Py16	" 2	-	-	-	1,21	0,58	$\frac{-}{-}$	-	2	2	$\frac{-}{-}$	
23.	Спр.цен П 2019 9-153	Узлы опор (круг, швеллер)	т 0,013	-	-	-	381,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	5	-	$\frac{-}{-}$	
24.	"- п.2020 9-153	Листовые кон- струкции толщ. 5 мм	т 0,027	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	10	-	$\frac{-}{-}$	
25.	"- 9-153	То же, толщиной 12 мм	т 0,25	-	-	-	317,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	80	4	$\frac{1}{-}$	
Итого по I разделу			-	-	-	14,35	-	-	-	-	10132	321	-	$\frac{33}{15}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
26.	23-07 I-0132 K=1,098 вып.1973г.	Устройство указа- теля уровня I2B26к дм.20 мм	шт.	2	-	-	-	5,4	-	-	-	II	-	-
27.	"- I-II82 K=1,098 вып.1982г.	Задвижка 30с 64нж дм.200 мм Ру25	"	I	-	-	-	180,07	-	-	-	180	-	-
28.	I-0489 вып.1973г.	Вентиль I5нж .586к дм.80мм Ру 16	"	4	-	-	-	137,25	-	-	-	549	-	-
29.	23-07 I-0488	То же, дм.50 мм	шт.	I	-	-	-	87,8	-	-	-	88	-	-
30.	"- I-0486	То же, дм.32	"	2	-	-	-	49,4	-	-	-	99	-	-
31.	23-10 стр.69	Отвод дм.219х6	шт. т	2 0,016	-	-	-	372,0 р/т	-	-	-	6	-	-
32.	"-"	То же, дм.59х4,5	т	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33.	23-10 стр.69	То же, дм.89x3	шт.	12	-	-	-	725	-	-	-	15	-	-
34.	Спр. цен I стр.48 п.636	Электроды Э-42 ГОСТ 9467-75	кг	2,0	-	-	-	480	-	-	-	1	-	-
35.	Спр. цен III п.1816	Фланец дм.200мм Ру 25 ГОСТ 12820-80	шт.	2	-	-	-	3,59	-	-	-	7	-	-
36.	"- п.1812	То же, дм.80 мм Ру 16	"	16	-	-	-	1,70	-	-	-	27	-	-
37.	"- п.1810	То же, дм.50мм Ру16	"	2	-	-	-	1,21	-	-	-	2	-	-
38.	"- п.1808	То же, дм.20	"	4	-	-	-	0,65	-	-	-	3	-	-
39.	"- п.1816	То же, дм.200мм Ру16	"	7	-	-	-	4,13	-	-	-	29	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40.	Спр. цен I п.58 стр.14	Крепеж	т.	0,037	-	-	-	573	-	-	-	21	-	-
41.	17-06- -48 5-199 стр.128	Стекло водомер- ное дм.20мм ℓ= 1180	шт. кг	2 3,0	-	-	-	1,2	-	-	-	4	-	-
42.	Спр. цен I стр.68	Труба дм.89х3 ГОСТ 10704-76	м	33	-	-	-	1,14	-	-	-	38	-	-
43.	"-	То же, дм.57х3	"	15	-	-	-	0,72	-	-	-	11	-	-
44.	"-	То же, дм.38х2	"	10	-	-	-	0,36	-	-	-	4	-	-
45.	"- стр.70	То же, дм.25х2	м	7,0	-	-	-	0,6	-	-	-	4	-	-
46.	"- стр.68	То же, дм.219х6	м	28,0	-	-	-	5,35	-	-	-	150	-	-
47.	05-17 стр.8	Рукав Б(1)- 16-200-25-У	м	7,0	-	-	-	20,6	-	-	-	144	-	-

903-9-13_{сн}86

Альб. X

- 25 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48.	05-17 стр.8	То же, 16-80-94-У	м	4,0	-	-	-	5,7	-	-	-	23	-	-
Итого по II раз- делу				-	-	-	-	-	-	-	-	1417	-	-
Итого по разделам (I +II)				-	-	-	-	-	-	-	10132	1738	-	-
49.		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	203	-	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	10335	-	-	-
50.		Тара и упаковка III	%	2	10335	-	-	-	-	-	207	-	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	10542	-	-	-
51.		Транспортные расходы	%	4	10542	-	-	-	-	-	422	-	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	10964	-	-	-
52.		Заготовительно- складские расхо- ды	%	1,2	10964	-	-	-	-	-	132	-	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	11096	-	-	-

903-9-13,86

Альб. X

- 26 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53.	Комплектация (от итога с зап- частями)	%	0,7	10335	-	-	-	-	-	-	72			
	Итого оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III68	32I	-	-
	Материалы, не учтенные ценником	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4I7	-	-
	Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I738	-	-
	Плановые накопле- ния	%	8	I738	-	-	-	-	-	-	-	I39	-	-
	Всего по смете (гр.12+гр.13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3045	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет
Составил вед.инженер

10/12/83
Укуп
Егорова

Ю.Л.Керцелли
Н.А.Купцова
Е.В.Егорова

903-9-13,86

Альб. X - 27 -

21662-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 тыс.куб.м
На металлоконструкции бака-аккумулятора

Основание: альб.Ш

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	31,24 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	10,73 руб.
1 м2 общей площади здания	- руб.
1 м3 объема здания	- руб.

№№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб. Общая стоимость, руб.							
					Всего в том числе		Всего в том числе		Норма- тивной			
					основ-	эксплу-	основ-	эксплу-	услов-			
					зар-	атации	зар-	атации	но-чи-	стой		
					плата	машин	плата	машин	стой	про-		
					в т.ч.	з/пл.	в т.ч.	з/пл.	про-	дук-		
					з/пл.	з/пл.	з/пл.	з/пл.	дук-	ции		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. Металлоконструкции												
А. Стоимость конструкций												
I.	ССРСЦ № I-II, п.1990	Металлоконструкции бака- аккумулятора рулонной заготовки из стали ВСтЗпсб	т	25,06	265,0	-	-	664I	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССРСЦ № I-II п.1990	То же, из стали марки ВСтЗпс2	т	5,85	265,0	-	-	1550	-	-	-
3.	"-" табл.3 п.3	То же, из стали марки ВСтЗспб Цена: 265,0+13,0хI,0I= = 278,1 руб.	т	26,23	278,1	-	-	7295	-	-	-
4.	"-" п.1993	Шиты кровли из стали ВСтЗпсб	т	10,84	297	-	-	3219	-	-	-
5.	"-" п.1	То же, из стали марки ВСтЗкп Цена: 297,0-8хI,0I= = 288,9 руб.	т	4,63	288,9	-	-	1338	-	-	-
6.	"-" п.1997 табл.3 п.1	Шахтная лестница из стали марки ВСтЗкп2 Цена: 423,0-8,0хI,0I= = 414,90 руб.	т	3,7	414,9	-	-	1535	-	-	-

903-9-13,86

Альб.

- 29 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	ССРС № 1-П п.1979 табл.3 п.1	Площадки прямоугольные из стали ВСтЗкп Цена: 326-8xI,0I= = 317,92 руб.	т	0,75	317,92	-	-	238	-	-	-
8.	"-" п.198I табл.3 п.1	Ограждения из стали ВСтЗкп2 Цена: 327-8xI,0I= =318,92 руб.	т	0,53	318,92	-	-	169	-	-	-
9.	"-" п.752	Люки овальные	т	0,38	627,00	-	-	238	-	-	-
10.	"-" п.749	Люки круглые	т	0,38	445,00	-	-	169	-	-	-
11.	"-" п.753"а"	Патрубки	т	1,12	424,00	-	-	424	-	-	-
12.	"-" п.754	Каркас для наворачи- вания рулонов стенки и днища	т	2,58	297,00	-	-	766	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	22816	-	-	-

903-9-13,86

Альб. X

- 30 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	Письмо института экономики № 16-4625 от 30.10. 1980 г.	Каркас для наворачивания рулонов - 25% стоимости катушек возврат 766x0,25	руб.	-	-	-	-	(-192)	-	-	-
		Масса м/конструкций	т	79,47	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I массы м/конструкций	руб.	-	287,1	-	-	-	-	-	-
		Б. Монтаж металлоконструк- ций									
14.	9-136 21-2	Монтаж м/конструкций резервуара емкостью 3 тыс.м3	т	79,47	47,70	-	-	3791	-	-	-
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	-	-	3791	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	26607	-	-	-
15.		Накладные расходы 8,6%	руб.	-	-	-	-	2288	-	-	-
16.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-				
17.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	2312	-	-	-
18.		НУЧП плановых накоплений	руб.	-	-	-	-				
		Итого по разделу I (А+Б)	руб.	-	-	-	-	31207	-	-	-

903-9-13,86

Альб. X

- 31 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Масса м/конструкций	т	79,47	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	392,68	-	-	-	-	-	-
		П. Окраска металлоконструкций									
19.	13-168 18-21	Окраска лаком I70 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза люков, патрубков, лестниц, площадок и ограждений	100м2	1,66	14,26	-	-	24	-	-	-
		Цена: 7,13x2 0,98x2 0,15x9									
		Итого:	руб.	-	-	-	-	24			
20.		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	4			
21.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-			
22.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	2			
23.		НУЧП плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-			
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	28			

903-9-Из.п.86

Альб. X

- 32 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	31235	-	-	-
		Масса м/конструкций	т	79,47	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	393,04	-	-	-	-	-	-
		Возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	(-192)	-	-	-

Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук.гр.авт.пр-я ОАП

Составил техник

/ Проверила ст.инженер

З.Ю.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 3 тыс. куб.м

На металлоконструкции площадок обслуживания резервуара герметизирующей жидкости емкостью 50 куб.м

Основание: альб. III

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	- 0,72 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	- 0,25 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1м ³ объема здания	- руб.

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб. Общая стоимость, руб.				Норма- тивной услов- но-чи- стой продук- ции		
					Всего	в том числе		Всего		в том числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	9-46 7-I	Монтаж металлической площадки	т	1,44	58	-	-	84	-	-	-
2.	ССРСЦ ч. II п. I979	Стоимость металлической площади из стали КII	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	0,22	25,9	-	-	6			
4.	ССРСЦ ч.П п.2019	Стоимость металлических опор Цена: 356+4x1,01	т	0,22	360	-	-	79			
5.	13-153 18-6	Окраска м/к эмалью ПФ133 за 3 слоя	м2	42	0,309	-	-	13			
Итого:			руб	-	-	-	-	570			
Накладные расходы			руб.	570	16,5%	-	-	94			
Итого с накладными			руб.	-	-	-	-	664			
Плановые накопления			руб.	664	8%	-	-	53			
Всего по смете			-	-	-	-	-	717			

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил вед. инженер

Ю.Л. Керцелли
Ю.Л. Керцелли

Н.А. Купцова
Н.А. Купцова

А.Н. Сусленкова
А.Н. Сусленкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 тыс.куб.м
На металлические конструкции передвижной стремянки

Основание: альб. IV

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,10 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1м ³ объема здания	- руб.

№№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНИП	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

I. Пр-нт № 27
Мин.тяж.
энергетики
трансп.
Сборник
смет.цен
ч. 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 г.	Предельная цена кон- струкции каретки Цена: $800+(358-337)=$ $= 821$ руб.	т	0,084	821,0	-	-	69	-	-	-
3.	"-	Компенсация на раз- ность между сметной и предельной ценой $2021-821=1200$ руб.	т	0,084	1200	-	-	(101)			
4.	ССРСЦ Сб.см.цен п.1975	Металлоконструкций передвижной стремянки из стали марки ВСтЗкп2 Цена: $358-8 \times 1,01=$ $= 349,92$ руб.	т	0,46	349,92	-	-	162			
Итого:			руб.					231			
Масса м/к			т	0,54							
Стоимость I т м/к			руб.		427,77						
Б. Монтаж металлокон- струкций											
5.	9-136 табл. 9-21-2	Монтаж передвижной стремлянки бака-акку- мулятора емкостью 2000 м2	т	0,54	47,7	-	-	26			
Итого:			руб.					26			

903-9-13,86

Альб. X

- 37 -

21662 - 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 8,6%	руб.	-	-	-	-	22			
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	-	-	22			
		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-			
		НУЧП плановых накоплен- ний	руб.	-	-	-	-	-			
		Итого:	руб.	-	-	-	-	70			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	301			
		Масса м/к	т	0,54	-	-	-	-			
		Стоимость I т м/к	руб.	-	557,41	-	-	-			
		Компенсация	руб.					(101)			

Главный инженер проекта

Зав.ОАП

Рук. группы авт.пр-я

Составил

Проверила

848
В.А.58
М.Г.Л.А.
А.И.
Л.Н.

В.А.Булдаков

М.Г.Дмитриев

Л.А.Березняк

А.И.Глазков

Л.Н.Никишкина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. I-174 22-13 тех.ч. п. I. II	Погрузка грунта I группы экскаватором 0,5м3 в авто- самосвалы Цена: I3I+I24,39x0, I5= = I49,66		I000м3	0,077	I49,66	-	-	I2			
3. СЦПГ ч. I К=I	Отвозка грунта автоса- мосвалами на расстояние I км вес: 77xI,2=92,4		т	92,40	0,29	-	-	27			
4. I-194 25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами		I000м3	0,077	I0,70	-	-	I			
5. I-959 80-I	Разработка грунта I груп- пы в котловане вручную		I00м3	0,06	62,30	-	-	4			
6. I-967 8I-I	Обратная засыпка котло- вана с уплотнением		"	0,03	4I,50	-	-	I			
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. <u>Грунтовая подушка</u>											
7.	I-174 22-13 тех.ч. п.1.11	Погрузка грунта I группы в карьере экскаватором 0,5 м3 в автосамосвалы Цена: 131+124,39x0,15= = 149,66	1000м3	0,245	149,66	-	-	37			
8.	СЦПГ ч.1 К=1	Подвозка грунта I группы автосамосвалами на рас- стояние I км Вес: 245x1,7 = 416,5	т.	416,50	0,29	-	-	121			
9.	I-530 60-1	Разравнивание грунта бульдозером 80 л.с. при перемещении на 10м	1000м3	0,245	30,40	-	-	7			
10.	I-1163 I-1166 118-3,4 прим.	Уплотнение грунта 6-ю проходами кулачковых кат- ков по одному следу при толщ. слоя 20 см Цена: 6,56+0,93x5=11,21	100м3	2,45	11,21	-	-	27			
Итого по 2 разделу			руб.	-	-	-	-	192			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Свайные работы											
II.	4-I 8-I т.ч. п.3.1	Бурение лидерных скважин диам.300 мм в грунтах II группы глубиной до 10м вращательным способом Цена: 1,59x1,3=2,07	м	980,00	2,07	-	-	2029			
12.	СРСЦ ч.1 стр. 146 п.48	Стоимость долот 980x0,0017=1,7	шт.	1,70	236,00	-	-	401			
13.	5-9 2-5	Погружение дизель-мо- лота на экскаваторе железобетонных свай дли- ной 11 м в грунты I группы	м ³ св.	134,30	16,40	-	-	2203			
14.	Пр-нт 06-08 п.7-22 СЦМСМ прил. I	Стоимость железобетон- ных свай сеч.35x35см дли- ной 11 м по ГОСТ 19804.1-79 Цена: 7,2+6,98x0,12x2,4= = 9,21 Объем: 1078x1,01=1089	м	1089,00	9,21	-	-	10030			

903-9-13_{ст}86

Альб. X

- 42 -

21662-08

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 сеч.свыше 0,1м ²	свая	98,00	1,73	-	-	170			
		Итого: по 3 разделу	руб.					14833			
		4. Бетонные работы									
16.	8-11 3-2	Устройство щебеночной подготовки	м ³	32,00	2,25	-	-	72			
17.	СЦМСМ п.4-50	Стоимость щебня Объем: 32х1,15=37	"	37,00	10,50	-	-	389			
18.	6-33 3-4	Устройство отдельно стоящих ж/бетонных фундаментов из бетона М200, Мрз 150, В-4 объемом до 5м ³	м ³	2,80	9,52	-	-	27			
19.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В4 Цена: 27,4+1,02х2=29,44 Объем: 2,8х1,015=2,84	м ³	2,84	29,44	-	-	84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.	СРСЦ ч.П стр.192 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,30	270,00	-	-	81			
21.	6-16 1-16	Устройство плиты рост- верка из монолитного железобетона М200 Мрз 150,В-4	м3	126,00	2,27	-	-	286			
22.	СЦМСМ п.1-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150,В4 Цена: $27,4+1,02 \times 2 = 29,44$ Объем: $126 \times 1,015 = 128$	"	128,00	29,44	-	-	3768			
23.	СРСЦ ч.П стр.194 п.40	Стоимость арматуры клас- са А-III преобладающим диам.25 мм	т	20,105	224,00	-	-	4504			
24.	То же, п.29	То же, класса А-I диам.10мм	"	0,806	223,00	-	-	180			
25.	6-85 9-9	Установка закладных дета- лей весом более 20 кг	"	0,347	329,00	-	-	114			
26.	6-80 9-4	Установка анкерных бол- тов при бетонировании	"	0,03	478,00	-	-	14			

903-9-13_{гн}86

Альб. X

- 44 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	6-75 6-76 8-4 8-5	Укладка бетона М200 средней толщ. до 150мм для создания уклона на плите ростверка Цена: 22,9-1,26x5=29,2	100м ²	2,96	29,20	-	-	86			
28.	СЦМСМ п.1-29 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В4 на мелком заполнителе Объем: 4,23x(10,2+1,02x x5)=64,7 Цена: 29,3-1,02x2=31,34	м ³	45,30	31,34	-	-	1420			
29.	6-73 8-2	Устройство подливки из бетона М200 толщ. 20мм	100м ²	0,01	40,40	-	-	-			
30.	СЦМСМ п.1-29 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз 150, В4 на мелком заполнителе Объем: 0,01x2,04=0,02 Цена: 29,3+1,02x2=31,34	м ³	0,02	31,34	-	-	1			

903-9-13_{сн}86

Альб. X

- 45 -

21662- 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.	27-222 27-226 51-8 51-9,10	Устройство отмостки из бетона М200 толщ.10 см Цена:64-1,14x8=54,88	100м2	1,40	54,88	-	-	77			
32.	СЛМСМ п.1-17 тех.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200 Мрз 150,В4 Объем: 1,4x(18,4-1,02x x8)=14,4 Цена: 28,2+1,02x2=30,24	м3	14,40	30,24	-	-	435			
Итого: по 4 разделу			руб.					11538			
5. Гидроизоляционные работы											
33.	4-1 1-1	Изоляция горизонталь- ной бетонной поверхно- сти литым асфальтом толщ. 20 мм	100м2	2,90	138,00	-	-	400			
Итого по 5 разделу			руб.					400			
Итого по 4 разделу			руб.					11538			
Итого по 3 разделу			руб.					14833			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по 2 разделу	руб.	-	-	-	-	192			
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	57			
		Итого по I-5 разд.	"	-	-	-	-	27020			
		Накладные расходы на 16,50% общестроительные работы	-	-	-	-	-	4458			
		Итого:	руб.	-	-	-	-	31478			
		Плановые накопления	8,00%	-	-	-	-	2518			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	33996			

Главный инженер проекта

Гл.специалист

Составила ст.инженер

Проверила: гл.специалист

В.М.Казанцев

Е.Д.Стреленко

В.П.Воробьева

Е.Д.Стреленко

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СШП ч.1 К=1	Отвозка грунта на расстояние 1 км Вес: 26х1,7	т	44	0,29	-	-	13			
3.	I-195 25-2 т.ч. п.1.11 т.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы Цена: 13,2+11,34х0,1	1000м3	0,026	14,33	-	-	-			
4.	I-174 22-13 т.ч. п.1.11 т.3	Погрузка грунта для об- работной засыпки Цена: 131+124,39х0,15	1000м3	0,018	149,6	-	-	3			
5.	СШП ч.1	Подвозка грунта на расстояние 1 км Вес: 18х1,7	т	30,6	0,29	-	-	9			
6.	I-259 31-4 т.ч. п.1.11 т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 11,3+3,63х0,1	1000м3	0,018	11,66	-	-	-			

903-9-13_{ст} 86

Альб. X

- 49 -

21662- 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками	100м ³	0,18	9,69	-	-	2			
8.	I-189 24-2	Ремонт и содержание до- рог при транспортиро- вании грунта автосамо- свалами на 1 км Цена: 5,1 x 2	1000м ³	0,044	10,2	-	-	1			
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	33			
II. Фундаменты											
9.	6-I 1-1	Бетонная подготовка из бетона М50	м ³	1,46	27,4	-	-	40			
10.	6-5 1-5 попр. на м ³	Монолитные ж.б. фундаменты из бетона М200 м ³ 150 Цена: 38,9+1,02x2x1,015	м ³	6,6	40,97	-	-	270			
11.	ССРСЦ ч. II п. 1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,024	270	-	-	6			
12.	ССРСЦ ч. II п. 2	"- А-II	т	0,153	278	-	-	43			

903-9-13_{сн}86

Альб. X

- 50 -

21662-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	6-84 9-8	Закладные детали в монолитные конструкции	т	0,117	355	-	-	42			
14.	6-79 9-3	Установка анкерных Болтов	т	0,018	563	-	-	10			
15.	6-30 3-1	Монолитный бетонный фундамент под насос из бетона М200Мр3-150 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	19,4	0,543	-	-	11			
18.	13-153 18-6	Окраска закладных дета- лей эмалью ПФ-133 в 3 ра- за Цена: 0,103х3	м2	1,0	0,309	-	-	-			
Итого по разделу II:			руб.	-	-	-	-	445			

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	Стоимость м/к из стали Вст Зпсб	т	0,82	326	-	-	267			
21.	9-46 7-1	Монтаж лестниц с ограждением	т	0,3	58,0	-	-	17			
22.	ССРСЦ ч.П п.1975 т.3	Стоимость м/к из стали Вст Зкп2 Цена: 358-8хI,0I=350	т	0,3	350,0	-	-	105			
23.	9-153 24-4	Монтаж металлических опор под трубопроводы и бак хранения герметика	т	1,98	27,1	-	-	54			
24.	ССРСЦ ч.П п.2020	Стоимость м/к из стали Вст Зпсб	т	1,98	292	-	-	578			



903-9-13_{сн}86

Альб. X

- 52 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
25. 13-153 К-3	Окраска огрунтованных металлических конструк- ций эмалями П@-133 в три слоя		м ²	90	0,309	-	-	28			
Цена: 0,103x3=0,309											
Итого по разделу III			руб.	-	-	-	-	1087			
Итого по разделам I+III			руб.	-	-	-	-	1565			
Накладные расходы на строительные работы без пп.19+24			руб.	506	16,5%	-	-	83			
Накладные расходы на м/к по пп.19+24			руб.	1059	8,6%	-	-	91			
Итого:			руб.	-	-	-	-	1739			
Плановые накопления			руб.	1739	8%	-	-	139			
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1878			
Главный инженер проекта										Ю.Л.Керцелли	
Начальник отдела смет										Н.А.Купцова	
Составила										А.Н.Сусленкова	

10/12



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 сторон с уплотнением K=1,2 Цена: $8,05+1,03 [1,2 \times$ $\times (15,3-1,2) + 12,2 \times 2] =$ $= 50,61$	м3	17,2	50,16	-	-	871	-	-	-
2.	26-64 т.11-8 ССРСЦ-I п.413 стр.238 Пр-т 02-10 табл.16	Изготовление и установ- ка покрытия из алюми- ниевго 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	2,88	345,0	-	-	994	-	-	-
3.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times$ $2,71 = 66,12$	100м2	2,88	66,12	-	-	190	-	-	-
4.	26-48 т.10-3	Изготовление и уста- новка проволочного каркаса	100м2	2,55	21,3	-	-	54	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	1919	-	-	-
		Прочие затраты	"-	-	-	-	-	(190)	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	2109	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Металлоконструкции											
5.	ССРСЦ-П п.2114	Изготовление из ст.3 I,03x0,476=0,49	т	0,49	44I	-	-	216	-	-	-
6.		Изготовление м/к из алюминиевого листа марки АД1-н толщи- ной I мм I,03x0,011=0,011 750+1366,77-1249= = 867,77	т	0,011	867,77	-	-	10	-	-	-
7.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д ССРСЦ-П п.2114 ССРСЦ-У п.413 стр.238 Пр-т 01-10 стр.37	Прочие затраты 1249-750=499 Расшифровка цены: а) сметная 44I + (970-124) x x $\frac{44I}{403}$ = 1366,77 б) оптовая 403-124+970=1249	т	0,011	499,0	-	-	6	-	-	-
8.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,487	53,8	-	-	26	-	-	-

903-9-13_{ст}86

Альб. X

- 56 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
9.	I3-I25 т.15-10	Окраска	100м ²	0,85	4,38	-	-	4	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	256	-	-	-
		Прочие затраты	"	-	-	-	-	(6)	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	262	-	-	-
		Итого по разделам (I+II)	руб.	-	-	-	-	2371	-	-	-
10.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	1919	-	-	317	-	-	-
11.		То же, на металлоконструкции	%	8,6	252	-	-	22	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	2710	-	-	-
12.		Плановые накопления	%	8	2514	-	-	201	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	2911	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 тыс. куб. м
 На тепловую изоляцию цилиндрической стенки полносборными конструкциями

Основание: альб. У1	Сметная стоимость	13,88 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	4,76 руб.
	1 м ² общей площади здания	- руб.
	1 м ³ объема здания	- руб.

№пп	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.		основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Нормативная условно-чистая продукция	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I.	26-18 т.4-5 Калькуляция № 1 Калининского комби-	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панелями КТПП Цена: $14+1,03 \times 149 \times \frac{104}{94} = 183,80$	м ³	42,9	183,80	-	-	7885	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ната тепло- изол.кон- струкций ССРС-I р.231									
2.	-"	Изоляция конструкция- ми теплоизоляционными полносборными панельны- ми прикарнизными КПП-П Цена: $14+1,03 \times 149 \times \frac{104}{94} =$ = 183,80	м3	13,6	183,80	-	-	2500	-	-	-
3.	8-38 т.5-5	Изоляция нижней части бака аккумулятора кир- пичом глиняным обыкно- венным марки 100	м3	2	37,9	-	-	76	-	-	-
4.	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раст- вором толщиной 80 мм Цена: $90,2+35,1 \times 6 =$	100м2	0,19	300,8	-	-	57	-	-	-
5.	26-69 т.13-5 ССРС-I п.367	Установка гидроизоляцион- ного слоя из рубероида РП-350А Цена: $81,1+115 \times 0,25 =$	100м2	0,19	109,85	-	-	21	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	26-19 ССРС-I п.85 п.525	Изоляция матами марки 100 минераловатными про- шивными толщиной 100 мм в обкладке из сетки про- волочной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с уплотнением K=1,2	м3	3,8	40,58	-	-	154	-	-	-
		Цена: $8,05+1,03 \times [(1,2 \times$ $-(13,2-1,2)+8,59 \times 2] =$ $= 40,58$									
7.	26-64 т.11-8 ССРС-I п.413 стр.238 Пр-т 02-10 табл.16	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм мар- ки АД1-Н	100м2	0,47	345,0	-	-	162	-	-	-
		Цена: $77,2+122 \times [(0,75+(1,05-$ $- 0,97-0,02)] \times 2,71 =$ $= 345,0$									
8.	Письмо Гос- страя СССР № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты	100м2	0,47	66,12	-	-	31	-	-	-
		$122 \times (0,97-0,02-0,75) \times$ $\times 2,71 = 66,12$									
		Итого без прочих за- трат	руб.	=	-	-	-	10855	-	-	-

903-9-13_{ст}86

Альб. X

- 60 -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	(31)	-	-	-
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	-	-	10886	-	-	-
		II. Металлоконструкции									
9.	ССРСЦ-II п.2114	Изготовление 1,03x0,26=0,268	т	0,268	441	-	-	118	-	-	-
10.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,26	53,8	-	-	14	-	-	-
11.	13-125 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100м ²	0,34	4,38	-	-	2	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	134	-	-	-
		Итого по разделам (I+II)	руб.	-	-	-	-	11051	-	-	-
12.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	10886	-	-	1796	-	-	-
13.		То же, на металлокон- струкции	%	8,6	132	-	-	11	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	12858	-	-	-

903-9-13,86

Альб. X

- 6I -

21662-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	%	8	12858	-	-	1028	-	-	-
Всего по смете:			-	-	-	-	-	13886	-	-	-

Главный инженер проекта

В.В.Попова

Начальник сметного отдела

В.И.Запорожская

Составил ст.инженер

Л.А.Круглова

Проверил руководитель группы

Т.А.Юрченко

903-9-13,86

Альб. X

- 62 -

21662-08

Согласовано:

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделия"

М.А.Шейнблит

Гл. инженер ВНИИТеплопроект

С.В.Большаков

Утверждаю

Начальник
Главтепломонтажа

А.М.Орлов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление I м3 панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850x1040x80 ммОбъем 0,228 м3
Кол-во штук в I м3 - 4,38

Сумма

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

И.О. директора Калининского комбината
теплоизоляционных конструкций
Начальник планового отдела

Н.П.Блохин
Д.П.Шкваркина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту бак-аккумулятор горячей воды для систем теплоснабжения емкостью 3 тыс. куб. м

На тепловую изоляцию системы противокоррозионной защиты

Основание: альб. У1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,97 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,33 руб.
1м ² общей площади здания	- руб.
1м ³ объема здания	- руб.

№ пп	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно-чистая продукция
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ст. I. Изоляция трубопроводов											
I	26-16 ЭСН 4-3 ССРСЦ ч. 1р. IV п. 97 п. 591	Изоляция матами марки 100 толщиной 40 мм минераловатными прошивными в стеклоткани с 2-х сторон с Кушл. = 1,2 согласно проекту Цена: 20,4+1,03x1,2x x (19,6-1,2+21x2) =	м ³	0,4	95,05	-	-	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	26-15 ЭСН 4-2 ССРСЦ ч.1 р.1V п.350	Изоляция шнуром теплоизоля- ционным из минеральной ваты в стеклянной сетчатой трубке ШТИН-МВ-200 Цена: 22,7+1,03x60,1=	м3	0,5	84,60	-	-	42	-	-	-
3.	26-62 ЭСН II-6 Пр-г 02-10 т.16 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.410	Изготовление и установка пок- рытия из алюминиевого листа АД1Н толщиной 0,5 мм Цена: 80,1+120x [(0,75+1,15- -1,07-0,02)] x 2,71x0,5=	100м2	0,22	211,81	-	-	47	-	-	-
4.	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты 120x(1,07-0,75-0,02)x2,71x x 0,5 =	100м2	0,22	48,78	-	-	11	-	-	-
5.	26-62 ЭСН II-6 Пр-г 02-10 т.16 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.412	То же толщиной 0,8 мм Цена: 80,1 + 120x [(0,75+ +1,07-0,99-0,02)] x x 2,71x0,8=	100м2	0,07	290,93	-	-	20	-	-	-

903-9-13_{сн}86

Альб. X

- 65 -

21662-08

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(0,99-075-0,02)x x 2,71x0,8	100м2	0,07	57,24	-	-	4	-	-	-
7.	13-125 ЭСН 15-10	Окраска внутренней поверхно- сти алюминиевого покрытия лаком БТ-577 за I раз	100м2	0,32	4,38	-	-	I	-	-	-
Итого без прочих затрат			руб.	-	-	-	-	148			
Прочие затраты			"-	-	-	-	-	(15)	-	-	-
Итого по ст. I			руб.	-	-	-	-	163	-	-	-
Ст. II. Изоляция плоских и криволинейных по- верхностей											
8.	26-19 ЭСН-4-6 ССРС ч. I р. IV п. 95 п. 511 п. 493	Изоляция матами марки 100 толщиной 50 мм минераловат- ными прошивными в сетке № 12-1,4 с одной стороны и 20-0,5 с другой стороны с Купл.=1,2 согласно про- екту Цена: 8,05+1,03x1,2x(17,2- - 1,2+13,7+3,17)=	м3	3,9	48,68	-	-	190	-	-	-

903-9-13_{ср}86

Альб. X

- 66 -

21662-08

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Ст.Ш Металлоконструкции									
13.	ССРСЦ ч.П п.2114	Изготовление 1,03x0,0053 =	т	0,0055	44I	-	-	2	-	-	-
14.	9-202 СЧ 32-5	Монтаж	т	0,0053	53,8	-	-	I	-	-	-
		Итого по ст.Ш	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделам (I+II+III)	руб.	-	-	-	-	785	-	-	-
		в т.ч. прочие затраты	руб.	-	-	-	-	(80)	-	-	-
15.		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	705	-	-	116	-	-	-
16.		То же, на металлокон- струкции	%	8,6	-	-	-	I	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	902	-	-	-
17.		Плановые накопления	%	8	822	-	-	66	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	968	-	-	-

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 3 тыс.куб.м

Ресурсы	Количество Вариант Минус 40° и выше
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.ч	4916
Заработная плата, руб.	2926
Строительные машины, руб.	5886
Монтажные работы: технологического оборудования электрического КИП и Автоматика	1870 140 80
Затраты труда, чел.-ч.	595
Заработная плата, руб.	615
Строительные машины, руб.	-

Начальник отдела смет

Составил вед.инженер


 Н.А.Купцова


 Е.В.Егорова