ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-13$_{сп}$86

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

АЛЬБОМ X

Сметы

21662-08

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет- накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-13.86 21662-08

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

АЛЬБОМ X

Сметы

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

УТВЕРЖДЕН
на стадии ПРОЕКТ МИНЭНЕРГО СССР
протоколом от I8.06.85 г. № 58
Введен в действие
на стадии РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Минэнерго СССР протоколом от
I8.06.85 № 58 с ноября I985 г.

РАЗРАБОТАН:
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
ГПИФУНДАМЕНТПРОЕКТ
ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ
ГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ВНИПИЭНЕРГОПРОМ — В.С.ВАРВАРСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Ю.Л.КЕРЦЕЛЛИ
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА — Н.А.КУПЦОВА

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование смет	стр.
I	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	I4
6.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк.50 куб.м	I7
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
I0.	I-8	Фундаменты из забивных железобетонных свай	38
II.	I-9	Фундамент под резервуар емк.50 куб.м	47
I2.	I-I0	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевыми листами бака-аккумулятора	53
I3.	I-II	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями	57
I4.	I-I2	Тепловая изоляция системы противокоррозионной защиты	63
I5.		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.01.84г.

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 - I6,5%, плановые накопления - 8% от прямых затрат.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.I982 г. Стоимость монтажа оборудования и трубопроводов принята по сборникам расценок на монтаж в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.I984 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 I984 г.

Сметная стоимость	I03,86	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	35,66	руб.
1м2 общей площади здания	-	руб.
I м3 объема здания	-	руб.

№№ пп	№№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	В том числе основной з/пл.	эксплуатации машин	Нормативной условно-чистой продукции	Единица измерения	Количество единиц измер.	Стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Трубопроводы сетевой воды бака-аккумулятора		4,63			4,63				т	9,96	464,95
2	I-2	Молниезащита и заземление бака-аккумулятора		0,I4			0,I4				резерв. I		0,I4
3.	I-3	КИП и А бака-аккумулятора		0,08	0,07		0,I5				резерв. I		0,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.	I-4	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емк.50 куб.м		I,87	II,I7	-	I3,04	-	-	-	емк.	50	I3,04
5.	I-5	Металлоконструкции бака-аккумулятора	3I,24	-	-	-	3I,24	-	-	-	т	79,47	393,I
6.	I-6	Металлоконструкции площадок обслуживания резервуара герметизирующей жидкости емк.50 куб.м	0,72	-	-	-	0,72	-	-	-	т	I,66	433,7
7.	I-7	Передвижная стремянка	0,3	-	-	-	0,3	-	-	-	т	0,54	557,4I
8.	I-8	Фундамент из забивных железобетонных свай под бак-аккумулятор	34,0	-	-	-	34,0	-	-	-	м3	322,82	I05,3
9.	I-9	Фундамент под резервуар хранения герметизирующей жидкости емк.50 куб.м	I,88	-	-	-	I,88	-	-	-	м3	8,46	222,2
I0.	I-I0	Тепловая изоляция крыши матами с покрытием алюминиевым листом	-	2,9I	-	-	2,9I	-	-	-	м3	I7,2	I69,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
II.	I-II	Тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями		I3,88			I3,88				$м^3$	60,30	230,25
I2.	I-I2	Тепловая изоляция системы противокоррозионной защиты		0,97			0,97				$м^3$	4,82	20I,25
		Всего по объектной смете:	68,I4	24,48	II,24	-	I03,86						

Главный инженер проекта Ю.Л.Керцелли

Начальник отдела смет Н.А.Купцова

Составил вед.инженер Е.В.Егорова

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	I,58 руб.
1м2 общей площади здания	- руб.
1м3 объема здания	- руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, Т брутто / нетто единицы	щая	Стоимость единицы, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе осн. заработной платы	в том числе эксплуатации машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе осн. заработной платы	в том числе эксплуатации машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Монтажные работы												
I	I2-I62--I3	Трубопровод из стальных труб дм.720х8						2I,80	I5,4	4,4I / I,92	-	95	67	I9 / 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I2-I62-II	То же, дм.530х8	т	2,I0	-	-	-	22,5	I4,5	4,47 / 2,45	-	47	30	9 / 5
3.	I2-I62-I0	То же, дм.426х7	т	0,I45	-	-	-	27,4	I6,0	9,2I / 6,8	-	-	-	I / I
4.	I2-I62-9	То же, дм.325х6	т	0,252	-	-	-	37,2	23,I	II,02 / 8,I9	-	9	6	3 / 2
5.	I2-I62-I	То же, дм.I4х2 ГОСТ 8734-75	м т	20 0,0I2	-	-	-	347,0	I54	I84 / 37,7	-	4	2	2 / -
6.	I2-807-I	Вентиль I5кч I8п2 дм.I5мм Ру16	шт.	I	-	-	-	0,65	0,73	- / -	-	I	I	- / -
7.	I2-807-I	То же, I5 мм	"	I	-	-	-	0,75	0,73	- / -	-	I	I	- / -
8.	Спр.цен II п.2020 9-I53	Опоры	т	0,65	-	-	-	3I7,9	I4,8	4,98 / I,52	-	209	9	3
9.	Спр. цен I п.20I9 9-I53	Металлоконструкции для крепления	т	0,96	-	-	-	38I,9	I4,8	4,92 / I,52	-	366	I8	I / I
I0.	I2-630-9	Компенсатор дм.500	шт.	I	-	-	-	37,2	20,5	3,I / 0,6	-	37	2I	3 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	I2-630--II	То же, весом 4I6,7 кг дм.700 мм	шт. т	I 0,4I7	-	-	-	57,3	3I,I	4,4 0,83	-	57	3I	4 I
I2.	Спр. цен II п.753а 9-I35	Вентиляционный патрубок ВП-500	шт.	3	-	-	-	476,7	I0,9	25,2 8,4I	-	466	I0	23 8
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I303	I93	7I 28
I3.		Накладные расходы на металлоконструкции	%	8,6	I048	-	-	-	-	-	-	90	-	-
I4.		Накладные расходы от основной заработной платы	%	80	I93	-	-	-	-	-	-	I54	-	-
I5.		Плановые накопления	%	8	I547	-	-	-	-	-	-	I24	-	-
		Итого по I разделу:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I67I	-	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I6.	Спр. цен У разд.IX п.3406	Узлы трубопроводов из стальных труб дм.720х8	т	4,35	-	-	-	398,0	-	-	-	I73I	-	-
I7.	-"- п.3406	То же, 530х8	т	2,I0	-	-	-	398,0	-	-	-	836	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	Спр. цен у разд.IX п.3400	То же, 426х7	т	0,I45	-	-	-	407	-	-	-	59	-	-
I9.	-"- п.3377	То же, 325х6	т	0,252	-	-	-	370,0	-	-	-	93	-	-
20.	Спр. цен I 0I-I3 стр.74	Труба дм.I4х2 ГОСТ 8734-75	м	20	-	-	-	0,6I	-	-	-	I0	-	-
2I.	23-07 I-0370	Вентиль I5кч I8п.2 дм.I5 мм РуI6	шт.	I	-	-	-	I,48	-	-	-	2	-	-
22.	Доп.3I 23-07 К=I,098	То же, I4MI дм.I5 мм 0,68хI,098	"	I	-	-	-	0,75	-	-	-	I	-	-
23.	Спр. цен.I п.636	Электроды Э-42 А ГОСТ 9467-75	кг	20	-	-	-	480 р/т	-	-	-	I0	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2742	-	-
		Итого по П разд.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296I	-	-
		Всего по смете (I+П)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4632	I93	7I/28

Главный инженер проекта Ю.Л.Керцелли
Начальник отдела смет Н.А.Купцова
Составил вед.инженер Е.В.Егорова

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 I984 г.

Сметная стоимость	0,I4 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
в) монтажных работ	0,I4 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,048 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Монтажные работы									
I.	8-47I-3	Электроды заземления из круглой стали диам.I2 мм	I0 шт.	0,4	I0	3,I	0,4 / 0,I	4	I	0,I6 / 0,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	8-472-2	Шины заземления сеч. 40х4 кв.мм в готовой траншее	100м	1,4	27	6,8	0,9 / 0,1	38	10	1 / 0,14	
3.	8-91-4	Металлоконструкции для молниеотвода	т	0,15	337	33,3	4,7 / 1,41	57	5	1 / 0,21	
		Итого:						99	16	2 / 0,39	
4.		Накладные расходы - 87% руб.		16	0,87	-	-	14			
		Итого:						113			
5.		Плановые накопления - 8%	руб.	113	0,08	-	-	9			
		Итого по I разделу:	-	-	-	-	-	122	16	2 / 0,39	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Строительные работы									
6.	ЕРЕР 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-I6%	руб.	I6	0,I6	-	-	3	-	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	I9	-	-	
9.		Плановые накопления-8%	руб.	I9	0,08	-	-	2			
		Итого по П разделу:	-	-	-	-	-	2I	I6		
		Всего по смете (I+II р.р.)	-	-	-	-	-	I43	32		

Главный инженер проекта Ю.Л.Керцелли

Начальник отдела смет Н.А.Купцова

Составил: ст.инженер И.С.Филюшина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-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 № позиций прейскуранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, кг брутто (единицы)	Масса, кг нетто (общая)	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе осн. заработной платы	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе осн. заработной платы	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I7-04 5-0554 II-405-I	Сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	I	I0,6	I0,6	54	2,66	2,6I	- / -	54	3	3	- / -
2.	-"- 2-0I65 II-207-3	Датчик уровня МЭД(2236У)	"	I	2,0	2,0	I6,I	2,35	2,2	- / -	I6	2	2	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	8-I48-9	Кабель марки КВВГ 4хI,5	I00м	I,5	-	-	-	20,6	8,62	0,48 / 0,I9	-	3I	I3	- / -
4.	ССЦ-У п.I824	Стоимость кабеля	I00м	0,I5	-	-	-	2I8,0	-	-	-	33	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	I8	-
5.		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	7I	-	-	-
6.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-
7.		Транспортные расходы	%	4	72	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
8.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	75	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.		Комплектация от итого с запчастями	%	0,7	7I	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	77	36	-	-
I0.		Материалы, не учтенные ценником	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33,0)	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	77	69		
II.		Плановые накопления	%	8	69	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	-	-	-	77	75	-	-
		Всего по смете (гр.I2+гр.I3)	-	-	-	-	-	-	-	-	I52	-	-	-

Главный инженер проекта Ю.Л.Керцелли

Начальник отдела смет Н.А.Купцова

Составил вед.инженер Е.В.Егорова

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.I62.83

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I3,04 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	II,I7 тыс.руб.
б) монтажных работ	I,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	4,47 руб.
1м2 общей площади здания	- руб.
1м3	- руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейс-куранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса,Т брутто	Масса,Т нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								Всего	в том числе			Всего	в том числе	
					единицы	общая			осн. заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. з/пл.			осн. заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I.	23-03 ч.II 0I-00Ip I8-3-7	Резервуар стальной горизонтальный емк.50м3	шт.	I	4,I	4,I	575	45,3	I3,3	22 / 7,27	2II2	45	I3	22 / 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	05-02 I8-004	Герметизирующая жидкость АГ-4	т.	I0	-	I0,0	750	-	-	-	7500	-	-	-
3.	23-0I 07-089 7-28I-Iм	Насос Х 45/3Iа-Д производительностью 23-50 м3/час напор.23 м в.ст. с эл.двигателем 4А I32М2У2	шт.	I	0,25	0,25	520	25,6	I4,I	3,5I / I,59	520	26	I4	4 / 2
4.	24-02 03-I3	Огнетушитель ОХП-I0	шт.	5	-	-	-	3,47	-	- / -	-	I7	-	- / -
5.	I2-8I0-I	Устройство запорное указателя уровня I2Б2бк дм.20мм	шт.	2	-	-	-	0,89	0,74	- / -	-	2	I	- / -
6.	I2-790-8	Задвижка 30с 64 нж дм.200мм Ру 25	шт.	I	-	-	-	8,48	6,45	I,I5 / -	-	8	6	I / -
7.	I2-790-4	Вентиль I5нж 58бк дм.80 мм Ру I6	шт.	4	-	-	-	3,45	2,85	0,32 / -	-	I4	II	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	I2-790--3	То же, дм.50	шт.	I	-	-	-	2,II	I,72	-	-	2	2	-
9.	I2-790--2	То же, дм.32мм	"	2	-	-	-	I,87	I,62	-	-	4	3	-
		Трубопроводы для загрузки и выгрузки герметика												
I0.	I2-I62--7	Трубопровод из стальных труб дм.89х3	м т	33 0,2I	-	-	-	68,I	49,I	I4,8 I0,8	-	I4	I0	3 2
II.	I2-I62--6	То же, дм.57х3	м т	I5 0,06	-	-	-	8I,3	70,8	3,83 I,67	-	5	4	-
I2.	I2-I62--4	То же, дм.38х2	м т	I0 0,0I8	-	-	-	2I7	9I,3	II9 23,2	-	4	2	2 -
I3.	I2-I62--3	То же, дм.25х2	м т	7 0,008	-	-	-	246	I06	I34 25,6	-	2	I	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	I2-I62-9	То же, дм.2I9х6	м т	28 0,88	-	-	-	37,2	23,I	II,02 8,I9	-	33	20	-
		Детали фасонные												
I5.	I2-I62-9	Отвод дм.2I9х6	шт. т.	2 0,0I6	-	-	-	37,2	23,I	II,02 8,I9	-	I	-	-
I6.	I2-I62-8	То же, дм.50	т	0,00I2	-	-	-	55,8	38,8	I3,6 9,96	-	-	-	-
I7.	I2-I62-7	То же, дм.89х3	шт.	I2	-	-	-	68,I	49,I	I4,8 I0,8	-	I	I	-
I8.	I2-I862 К=I,05	Фланец дм.200мм Ру25	2 фл.	I	-	-	-	3,36	I,58	-	-	3	2	-
I9.	-"-	То же, дм.200 РуI6	2 фл.	3,5	-	-	-	3,36	I,58	-	-	I2	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20.	I2-I86I К=I,05	То же, дм.80 Ру16	2 фл.	8	-	-	-	I,90	0,9	-	-	I5	7	-
2I.	I2-I860 К=I,05	То же, дм.50 Ру16	"	I	-	-	-	I,2I	0,58	-	-	2	I	-
22.	-"-	То же, дм.20 Ру16	"	2	-	-	-	I,2I	0,58	-	-	2	2	-
23.	Спр.цен II 20I9 9-I53	Узлы опор (круг,швеллер)	т	0,0I3	-	-	-	38I,9	I4,8	4,98 / I,52	-	5	-	-
24.	-"- п.2020 9-I53	Листовые конструкции толщ. 5 мм	т	0,027	-	-	-	3I7,9	I4,8	4,98 / I,52	-	I0	-	-
25.	-"- 9-I53	То же, толщиной I2 мм	т	0,25	-	-	-	3I7,9	I4,8	4,98 / I,52	-	80	4	I / -
		Итого по I разделу	-	-	-	I4,35	-	-	-	-	I0I32	32I	-	33 / I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Материалы, не учтенные ценником												
26.	23-07 I-0I32 К=I,098 вып.I973г.	Устройство указателя уровня I2Б2бк дм.20 мм	шт.	2	-	-	-	5,4	-	-	-	II	-	-
27.	-"- I-II82 К=I,098 вып.I982г.	Задвижка 30с 64нж дм.200 мм Ру25	"	I	-	-	-	I80,07	-	-	-	I80	-	-
28.	I-0489 вып.I973г.	Вентиль I5нж 58бк дм.80мм Ру I6	"	4	-	-	-	I37,25	-	-	-	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	-	-
3I.	23-I0 стр.69	Отвод дм.2I9х6	шт. / т	2 / 0,0I6	-	-	-	372,0 р/т	-	-	-	6	-	-
32.	-"-	То же, дм.59х4,5	т	0,00I2	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33.	23-I0 стр.69	То же, дм.89х3	шт.	I2	-	-	-	725	-	-	-	I5	-	-
34.	Спр. цен I стр.48 п.636	Электроды Э-42 ГОСТ 9467-75	кг	2,0	-	-	-	480	-	-	-	I	-	-
35.	Спр. цен Ш п.I8I6	Фланец дм.200мм Ру 25 ГОСТ I2820-80	шт.	2	-	-	-	3,59	-	-	-	7	-	-
36.	-"- п.I8I2	То же, дм.80 мм Ру I6	"	I6	-	-	-	I,70	-	-	-	27	-	-
37.	-"- п.I8I0	То же,дм.50мм РуI6	"	2	-	-	-	I,2I	-	-	-	2	-	-
38.	-"- п.I808	То же, дм.20	"	4	-	-	-	0,65	-	-	-	3	-	-
39.	-"-	То же, дм.200мм РуI6	"	7	-	-	-	4,I3	-	-	-	29	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40.	Спр. цен I п.58 стр.I4	Крепеж	т.	0,037	-	-	-	573	-	-	-	2I	-	-
4I.	I7-06--48 5-I99 стр.I28	Стекло водомерное дм.20мм ℓ= II80	шт.	2	-	-	-	I,2	-	-	-	4	-	-
			кг	3,0										
42.	Спр. цен I стр.68	Труба дм.89х3 ГОСТ I0704-76	м	33	-	-	-	I,I4	-	-	-	38	-	-
43.	-"-	То же, дм.57х3	"	I5	-	-	-	0,72	-	-	-	II	-	-
44.	-"-	То же, дм.38х2	"	I0	-	-	-	0,36	-	-	-	4	-	-
45.	-"- стр.70	То же, дм.25х2	м	7,0	-	-	-	0,6	-	-	-	4	-	-
46.	-"- стр.68	То же, дм.2I9х6	м	28,0	-	-	-	5,35	-	-	-	I50	-	-
47.	05-I7 стр.8	Рукав Б(I)-I6-200-25-У	м	7,0	-	-	-	20,6	-	-	-	I44	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48.	05-I7 стр.8	То же, I6-80-94-У	м	4,0	-	-	-	5,7	-	-	-	23	-	-
		Итого по II разделу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4I7	-	-
		Итого по разделам (I +II)	-	-	-	-	-	-	-	-	I0I32	I738	-	-
49.		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	203	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	I0335	-	-	-
50.		Тара и упаковка III	%	2	I0335	-	-	-	-	-	207	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	I0542	-	-	-
5I.		Транспортные расходы	%	4	I0542	-	-	-	-	-	422	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	I0964	-	-	-
52.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	I0964	-	-	-	-	-	I32	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	II096	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
53.		Комплектация (от итога с запчастями)	%	0,7	I0335	-	-	-	-	-	72			
		Итого оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	III68	32I	-	-
		Материалы, не учтенные ценником	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4I7	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I738	-	-
		Плановые накопления	%	8	I738	-	-	-	-	-	-	I39	-	-
		Всего по смете (гр.I2+гр.I3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3045	-	-

Главный инженер проекта Ю.Л.Керцелли

Начальник отдела смет Н.А.Купцова

Составил вед.инженер Е.В.Егорова

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.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин в т.ч. з/пл	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		I. Металлоконструкции									
		А. Стоимость конструкций									
I.	ССРСЦ № I-П, п.1990	Металлоконструкции бака-аккумулятора рулонной заготовки из стали ВСт3пс6	т	25,06	265,0	-	-	6641	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	ССРСЦ № I-II п.I990	То же, из стали марки ВСтЗпс2	т	5,85	265,0	-	-	I550	-	-	-
3.	-"- табл.3 п.3	То же, из стали марки ВСтЗсп5 Цена: 265,0+I3,0xI,0I= = 278,I руб.	т	26,23	278,I	-	-	7295	-	-	-
4.	-"- п.I993	Щиты кровли из стали ВСтЗпс6	т	I0,84	297	-	-	3219	-	-	-
5.	-"- п.I	То же, из стали марки ВСтЗкп Цена: 297,0-8xI,0I= = 288,9 руб.	т	4,63	288,9	-	-	I338	-	-	-
6.	-"- п.I997 табл.3 п.I	Шахтная лестница из стали марки ВСтЗкп2 Цена: 423,0-8,0xI,0I= = 4I4,90 руб.	т	3,7	4I4,9	-	-	I535	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7.	ССРСЦ № I-II п.I979 табл.3 п.I	Площадки прямоугольные из стали ВСтЗкп Цена: 326-8хI,0I= = 3I7,92 руб.	т	0,75	3I7,92	-	-	238	-	-	-
8.	-"- п.I98I табл.3 п.I	Ограждения из стали ВСтЗкп2 Цена: 327-8хI,0I= =3I8,92 руб.	т	0,53	3I8,92	-	-	I69	-	-	-
9.	-"- п.752	Люки овальные	т	0,38	627,00	-	-	238	-	-	-
I0.	-"- п.749	Люки круглые	т	0,38	445,00	-	-	I69	-	-	-
II.	-"- п.753"а"	Патрубки	т	I,I2	424,00	-	-	424	-	-	-
I2.	-"- п.754	Каркас для наворачивания рулонов стенки и днища	т	2,58	297,00	-	-	766	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	228I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3.	Письмо института экономики № I6-4625 от 30.I0. I980 г.	Каркас для наворачивания рулонов - 25% стоимости катушек возврат 766х0,25	руб.	-	-	-	-	(-I92)	-	-	-
		Масса м/конструкций	т	79,47	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I массы м/конструкций	руб.	-	287,I	-	-	-	-	-	-
		Б. Монтаж металлоконструкций									
I4.	9-I36 2I-2	Монтаж м/конструкций резервуара емкостью 3 тыс.м3	т	79,47	47,70	-	-	379I	-	-	-
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	-	-	379I	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	26607	-	-	-
I5.		Накладные расходы 8,6%	руб.	-	-	-	-	2288	-	-	-
I6.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-				
I7.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	23I2	-	-	-
I8.		НУЧП плановых накоплений	руб.	-	-	-	-				
		Итого по разделу I (А+Б)	руб.	-	-	-	-	3I207	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Масса м/конструкций	т	79,47	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	392,68	-	-	-	-	-	-
		П. Окраска металлоконструкций									
I9.	I3-I68 I8-2I	Окраска лаком I70 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза люков, патрубков, лестниц, площадок и ограждений Цена: 7,I3x2 0,98x2 0,I5x9	I00м2	I,66	I4,26	-	-	24	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	24			
20.		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	-	-	4			
2I.		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-			
22.		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	2			
23.		НУЧП плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-			
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	31235	-	-	-
		Масса м/конструкций	т	79,47	-	-	-	-	-	-	-
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	393,04	-	-	-	-	-	-
		Возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	(-I92)	-	-	-

Главный инженер проекта З.Ю.Вышегородская

Зав.ОАП М.Г.Дмитриев

Рук.гр.авт.пр-я ОАП Л.А.Березняк

Составил техник А.И.Глазков

Проверила ст.инженер 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.Ш

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 0,72 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 0,25 руб.
1м2 общей площади здания - руб.
1м3 объема здания - руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	9-46 7-I	Монтаж металлической площадки	т	I,44	58	-	-	84	-	-	-
2.	ССРСЦ ч.II п.I979	Стоимость металлической площади из стали КП	т	I,22	3I8	-	-	388	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.	9-I53 24-4	Монтаж металлических опор под трубопроводы	т	0,22	25,9	-	-	6			
4.	ССРСЦ ч.П п.2019	Стоимость металлических опор Цена: 356+4xI,0I	т	0,22	360	-	-	79			
5.	I3-I53 I8-6	Окраска м/к эмалью ПФ133 за 3 слоя	м2	42	0,309	-	-	I3			
		Итого:	руб	-	-	-	-	570			
		Накладные расходы	руб.	570	I6,5%	-	-	94			
		Итого с накладными	руб.	-	-	-	-	664			
		Плановые накопления	руб.	664	8%	-	-	53			
		Всего по смете	-	-	-	-	-	7I7			

Главный инженер проекта Ю.Л.Керцелли

Начальник отдела смет Н.А.Купцова

Составил вед.инженер 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. IУ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,I0 руб.
Iм2 общей площади здания	- руб.
Iм3 объема здания	- руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость конструкций									
I.	Пр-нт № 27 Мин.тяж. энергетики трансп. Сборник смет.цен ч.II п.1975	Конструкция каретки с горизонтальными роликами Цена: 2000+(358-337) = = 202I руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Письмо Госстроя СССР № 63д от I5.08. 83 г.	Предельная цена конструкции каретки Цена: 800+(358-337)= = 82I руб.	т	0,084	82I,0	-	-	69	-	-	-
3.	-"-	Компенсация на разность между сметной и предельной ценой 202I-82I=I200 руб.	т	0,084	I200	-	-	(I0I)			
4.	ССРСЦ Сб.см.цен п.I975	Металлоконструкций передвижной стремянки из стали марки ВСтЗкп2 Цена: 358-8xI,0I= = 349,92 руб.	т	0,46	349,92	-	-	I62			
		Итого:	руб.					23I			
		Масса м/к	т	0,54							
		Стоимость I т м/к	руб.		427,77						
		Б. Монтаж металлоконструкций									
5.	9-I36 табл. 9-2I-2	Монтаж передвижной стремянки бака-аккумулятора емкостью 2000 м2	т	0,54	47,7	-	-	26			
		Итого:	руб.					26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы - 8,6%	руб.	-	-	-	-	22			
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	-	-	22			
		НУЧП накладных расходов	руб.	-	-	-	-	-			
		НУЧП плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-			
		Итого:	руб.	-	-	-	-	70			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	30I			
		Масса м/к	т	0,54	-	-	-	-			
		Стоимость I т м/к	руб.	-	557,4I	-	-	-			
		Компенсация	руб.					(I0I)			

Главный инженер проекта В.А.Булдаков

Зав.ОАП М.Г.Дмитриев

Рук.группы авт.пр-я Л.А.Березняк

Составил А.И.Глазков

Проверила Л.Н.Никишкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

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

На фундаменты из забивных железобетонных свай квадратного сечения

Основание: альб. У
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	- 34,0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	- II,67 руб.
I м2 общей площади здания	- - руб.
I м3 объема здания	- - руб.

№№ пп	№№ един. расценок, шифр.норм. ЭСН и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Общая стоимость, руб Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
I.	I-230 I-237 29-I 29-8 тех.ч. п.I.II	Срезка растительного слоя толщ.20 см бульдозером 80 л.с. с перемещением грунта I группы на расстояние 50 м Цена: (33,8+27,7)xI,I= =I59,06	I000м3	0,077	I59,06			I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-I74 22-I3 тех.ч. п.I.II	Погрузка грунта I группы экскаватором 0,5м3 в автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,I5= = I49,66	I000м3	0,077	I49,66	-	-	I2			
3.	СЦПГ ч.I К=I	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км вес: 77xI,2=92,4	т	92,40	0,29	-	-	27			
4.	I-I94 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 группы в котловане вручную	I00м3	0,06	62,30	-	-	4			
6.	I-967 8I-I	Обратная засыпка котлована с уплотнением	"	0,03	4I,50	-	-	I			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		2. Грунтовая подушка									
7.	I-I74 22-I3 тех.ч. п.I.II	Погрузка грунта I группы в карьере экскаватором 0,5 м3 в автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,I5= = I49,66	I000м3	0,245	I49,66	-	-	37			
8.	СЦПГ ч.I К=I	Подвозка грунта I группы автосамосвалами на расстояние I км Вес: 245xI,7 = 4I6,5	т	4I6,50	0,29	-	-	I2I			
9.	I-530 60-I	Разравнивание грунта бульдозером 80 л.с. при перемещении на I0м	I000м3	0,245	30,40	-	-	7			
I0.	I-II63 I-II66 II8-3,4 прим.	Уплотнение грунта 6-ю проходами кулачковых катков по одному следу при толщ. слоя 20 см Цена: 6,56+0,93x5=II,2I	I00м3	2,45	II,2I	-	-	27			
		Итого по 2 разделу	руб.	-	-	-	-	I92			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		3. Свайные работы									
II.	4-I 8-I т.ч. п.3.I	Бурение лидерных скважин диам.300 мм в грунтах II группы глубиной до I0м вращательным способом									
		Цена: I,59xI,3=2,07	м	980,00	2,07	-	-	2029			
I2.	СРСЦ ч.I стр. I46 п.48	Стоимость долот	шт.	I,70	236,00	-	-	40I			
		980x0,00I7=I,7									
I3.	5-9 2-5	Погружение дизель-молота на экскаваторе железобетонных свай длиной II м в грунты I группы	м^3 св.	I34,30	I6,40	-	-	2203			
I4.	Пр-нт 06-08 п.7-22 СЦМСМ прил.I	Стоимость железобетонных свай сеч.35x35см длиной II м по ГОСТ I9804.I-79									
		Цена:7,2+6,98x0,I2x2,4= = 9,2I									
		Объем: I078xI,0I=I089	м	I089,00	9,2I	-	-	I0030			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5.	5-32 9-2	Вырубка бетона из арматурного каркаса ж/бетонных свай сеч.свыше 0,Iм2	свая	98,00	I,73	-	-	I70			
		Итого: по 3 разделу	руб.					I4833			
		4. Бетонные работы									
I6.	8-II 3-2	Устройство щебеночной подготовки	м3	32,00	2,25	-	-	72			
I7.	СЦМСМ п.4-50	Стоимость щебня Объем: 32xI,I5=37	"	37,00	I0,50	-	-	389			
I8.	6-33 3-4	Устройство отдельно стоящих ж/бетонных фундаментов из бетона М200,Мрз I50,В-4 объемом до 5м3	м3	2,80	9,52	-	-	27			
I9.	СЦМСМ п.I-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз I50,В4 Цена: 27,4+I,02x2=29,44 Объем:2,8xI,0I5=2,84	м3	2,84	29,44	-	-	84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20.	СРСЦ ч.II стр.I92 п.3	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,30	270,00	-	-	8I			
2I.	6-I6 I-I6	Устройство плиты ростверка из монолитного железобетона М200 Мрз I50,В-4	м3	I26,00	2,27	-	-	286			
22.	СЦМСМ п.I-5 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз I50,В4 Цена: 27,4+I,02х2=29,44 Объем: I26хI,0I5=I28	"	I28,00	29,44	-	-	3768			
23.	СРСЦ ч.II стр.I94 п.40	Стоимость арматуры класса А-Ш преобладающим диам.25 мм	т	20,I05	224,00	-	-	4504			
24.	То же, п.29	То же, класса А-I диам.I0мм	"	0,806	223,00	-	-	I80			
25.	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	"	0,347	329,00	-	-	II4			
26.	6-80 9-4	Установка анкерных болтов при бетонировании	"	0,03	478,00	-	-	I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27.	6-75 6-76 8-4 8-5	Укладка бетона М200 средней толщ.до I50мм для создания уклона на плите ростверка Цена:22,9-I,26х5=29,2	I00м2	2,96	29,20	-	-	86			
28.	СЦМСМ п.I-29 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз I50, В4 на мелком заполнителе Объем: 4,23х(I0,2+I,02х х5)=64,7 Цена: 29,3-I,02х2=3I,34	м3	45,30	3I,34	-	-	I420			
29.	6-73 8-2	Устройство подливки из бетона М200 толщ. 20мм	I00м2	0,0I	40,40	-	-	-			
30.	СЦМСМ п.I-29 т.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200, Мрз I50, В4 на мелком заполнителе Объем: 0,0Iх2,04=0,02 Цена: 29,3+I,02х2=3I,34	м3	0,02	3I,34	-	-	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I.	27-222 27-226 5I-8 5I-9,I0	Устройство отмостки из бетона М200 толщ.I0 см Цена:64-I,I4x8=54,88	I00м2	I,40	54,88	-	-	77			
32.	СЦМСМ п.I-I7 тех.ч. т.3,4	Стоимость бетона М200 Мрз I50,В4 Объем: I,4x(I8,4-I,02x x8)=I4,4 Цена: 28,2+I,02x2=30,24	м3	I4,40	30,24	-	-	435			
		Итого: по 4 разделу	руб.					II538			
		5. Гидроизоляционные работы									
33.	4-I I-I	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом толщ. 20 мм	I00м2	2,90	I38,00	-	-	400			
		Итого по 5 разделу	руб.					400			
		Итого по 4 разделу	руб.					II538			
		Итого по 3 разделу	руб.					I4833			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по 2 разделу	руб.	-	-	-	-	I92			
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	57			
		Итого по I-5 разд.	"	-	-	-	-	27020			
		Накладные расходы на I6,50% общестроительные работы	-	-	-	-	-	4458			
		Итого:	руб.	-	-	-	-	3I478			
		Плановые накопления	8,00%	-	-	-	-	2518			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	33996			

Главный инженер проекта В.М.Казанцев

Гл.специалист Е.Д.Стреленко

Составила ст.инженер В.П.Воробьева

Проверила: гл.специалист Е.Д.Стреленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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

На фундамент под резервуар хранения герметизирующей жидкости емкостью 50 куб.м

Основание: альб.У
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I,88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,65 руб.
1м2 общей площади здания	- руб.
1м3 объема здания	- руб.

№№ пп	№ прейс-курантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	2	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
I.	I-I75 22-I4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы ковшом емкостью 0,5 м3	I000м3	I76	-	-	-	5	-	-	-
		Цена: I56+I48,09x0,I5									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	СЦПГ ч.I К=I	Отвозка грунта на расстояние I км Вес: 26xI,7	т	44	0,29	-	-	I3			
3.	I-I95 25-2 т.ч. п.I.II т.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы Цена: I3,2+II,34x0,I	I000м3	0,026	I4,33	-	-	-			
4.	I-I74 22-I3 т.ч. п.I.II т.3	Погрузка грунта для обработной засыпки Цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,0I8	I49,6	-	-	3			
5.	СЦПГ ч.I	Подвозка грунта на расстояние I км Вес: I8xI,7	т	30,6	0,29	-	-	9			
6.	I-259 3I-4 т.ч. п.I.II т.3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м Цена: II,3+3,63x0,I	I000м3	0,0I8	II,66	-	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	0,I8	9,69	-	-	2			
8.	I-I89 24-2	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта автосамосвалами на I км Цена: 5,I х 2	I000м3	0,044	I0,2	-	-	I			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	33			
		П. Фундаменты									
9.	6-I I-I	Бетонная подготовка из бетона М50	м3	I,46	27,4	-	-	40			
I0.	6-5 I-5 попр. на Мрз	Монолитные ж.б.фундаменты из бетона М200 Мрз I50 Цена: 38,9+I,02х2хI,0I5	м3	6,6	40,97	-	-	270			
II.	ССРСЦ ч.II п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,024	270	-	-	6			
I2.	ССРСЦ ч.II п.2	-"- А-II	т	0,I58	278	-	-	43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3.	6-84 9-8	Закладные детали в монолитные конструкции	т	0,II7	355	-	-	42			
I4.	6-79 9-3	Установка анкерных Болтов	т	0,0I8	563	-	-	I0			
I5.	6-30 3-I	Монолитный бетонный фундамент под насос из бетона М200Мрз-I50 Цена: 35,7+I,02x2xI,02	м3	0,4	37,78	-	-	I5			
I6.	6-85 9-9	Закладная деталь	т	0,025	329	-	-	8			
I7.	4I-30 4-7	Обмазка фундаментов горячей битумной мастикой	м2	I9,4	0,543	-	-	II			
I8.	I3-I53 I8-6	Окраска закладных деталей эмалью ПФ-I33 в 3 раза Цена: 0,I03x3	м2	I,0	0,309	-	-	-			
		Итого по разделу П:	руб.	-	-	-	-	445			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Металлоконструкции									
I9.	9-47 7-2	Монтаж площадок с настилом из рифленой стали	т	0,82	46,8	-	-	38			
20.	ССРСЦ ч.II	Стоимость м/к из стали Вст 3пс6	т	0,82	326	-	-	267			
2I.	9-46 7-I	Монтаж лестниц с ограждением	т	0,3	58,0	-	-	I7			
22.	ССРСЦ ч.II п.I975 т.3	Стоимость м/к из стали Вст 3кп2 Цена: 358-8xI,0I=350	т	0,3	350,0	-	-	I05			
23.	9-I53 24-4	Монтаж металлических опор под трубопроводы и бак хранения герметика	т	I,98	27,I	-	-	54			
24.	ССРСЦ ч.II п.2020	Стоимость м/к из стали Вст 3пс6	т	I,98	292	-	-	578			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
25.	I3-I53 К=3	Окраска огрунтованных металлических конструкций эмалями ПФ-I33 в три слоя Цена: 0,I03x3=0,309	м2	90	0,309	-	-	28			
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	-	-	I087			
		Итого по разделам I÷Ш	руб.	-	-	-	-	I565			
		Накладные расходы на строительные работы без пп.I9÷24	руб.	506	I6,5%	-	-	83			
		Накладные расходы на м/к по пп.I9÷24	руб.	I059	8,6%	-	-	9I			
		Итого:	руб.	-	-	-	-	I739			
		Плановые накопления	руб.	I739	8%	-	-	I39			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	I878			

Главный инженер проекта Ю.Л.Керцелли

Начальник отдела смет Н.А.Купцова

Составила А.Н.Сусленкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

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

На тепловую изоляцию крыши матами с покрытием алюминиевым листом.

Основание: альб. УI
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,9I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,99 руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

№№ пп	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимости един.,руб. Всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.		I. Изоляция плоских поверхностей									
	26-I9 ССРСЦ-I п.9I п.522 т.4-6	Изоляция крыши бака аккумулятора матами минераловатными прошивными марки I00 толщ.70 мм в обкладке из сетки проволочной сварной № I2,5/0,5 с									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		2 сторон с уплотнением K=I,2 Цена: 8,05+I,03 [I,2x x (I5,3-I,2) +I2,2x2)] = = 50,6I	м3	I7,2	50,I6	-	-	87I	-	-	-
2.	26-64 т.II-8 ССРСЦ-I п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 табл.I6	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа марки АДI-н толщиной I мм Цена: 77,2+I22x [(0,75+ +(I,05-0,97-0,02)] x x 2,7I = 345,0	I00м2	2,88	345,0	-	-	994	-	-	-
3.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты I22x(0,97-0,02-0,75)x 2,7I=66,I2	I00м2	2,88	66,I2	-	-	I90	-	-	-
4.	26-48 т.I0-3	Изготовление и установка проволочного каркаса	I00м2	2,55	2I,3	-	-	54	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	I9I9	-	-	-
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	(I90)	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	2I09	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Металлоконструкции									
5.	ССРСЦ-П п.2II4	Изготовление из ст.3 I,03x0,476=0,49	т	0,49	44I	-	-	2I6	-	-	-
6.		Изготовление м/к из алюминиевого листа марки АДI-н толщиной I мм I,03x0,0II=0,0II 750+I366,77-I249= = 867,77	т	0,0II	867,77	-	-	I0	-	-	-
7.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д	Прочие затраты I249-750=499	т	0,0II	499,0	-	-	6	-	-	-
		Расшифровка цены:									
	ССРСЦ-П п.2II4 ССРСЦ-У п.4I3 стр.238	а) сметная 44I + (970-I24) x x $\frac{44I}{403}$ = I366,77									
	Пр-т 0I-I0 стр.37	б) оптовая 403-I24+970=I249									
8.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,487	53,8	-	-	26	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9.	I8-I25 т.I5-I0	Окраска	I00м2	0,85	4,38	-	-	4	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	256	-	-	-
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	(6)	-	-	-
		Итого по П разделу	руб.	-	-	-	-	262	-	-	-
		Итого по разделам (I+П)	руб.	-	-	-	-	237I	-	-	-
I0.		Накладные расходы на строительные работы	%	I6,5	I9I9	-	-	3I7	-	-	-
II.		То же, на металлоконструкции	%	8,6	252	-	-	22	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	27I0	-	-	-
I2.		Плановые накопления	%	8	25I4	-	-	20I	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	29II	-	-	-

Главный инженер проекта В.В.Попова
Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст.инженер Л.А.Круглова
Проверил рук. группы Т.А.Юрченко

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. УI

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I3,88	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	4,76	руб.
I м2 общей площади здания	-	руб.
I м3 объема здания	-	руб.

№№ пп	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
I.	26-I8 т.4-5 Калькуляция № I Калининского комби-	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панелями КТПП Цена: I4+I,03xI49x$\frac{I04}{94}$ = = I83,80	м3	42,9	I83,80	-	-	7885	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ната теплоизол.конструкций ССРСЦ-I р.23I									
2.		-"- Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными прикарнизными КТПП-П Цена: I4+I,03xI49x$\frac{I04}{94}$ = = I83,80	м3	I3,6	I83,80	-	-	2500	-	-	-
3.	8-38 т.5-5	Изоляция нижней части бака аккумулятора кирпичом глиняным обыкновенным марки I00	м3	2	37,9	-	-	76	-	-	-
4.	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix6 =	I00м2	0,I9	300,8	-	-	57	-	-	-
5.	26-69 т.I3-5 ССРСЦ-I п.367	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РКП-350А Цена: 8I,I+II5x0,25 =	I00м2	0,I9	I09,85	-	-	2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	26-I9 ССРСЦ-I п.85 п.525	Изоляция матами марки I00 минераловатными прошивными толщиной I00 мм в обкладке из сетки проволочной № I2,5-0,5 с 2-х сторон с уплотнением К=I,2 Цена: 8,05+I,03х[(I,2х -(I3,2-I,2)+8,59х2] = = 40,58	м3	3,8	40,58	-	-	I54	-	-	-
7.	26-64 т.II-8 ССРСЦ-I п.4I3 стр.238 Пр-т 02-I0 табл.I6	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм марки АДI-Н Цена: 77,2+I22х[(0,75+(I,05- - 0,97-0,02)] х 2,7I = = 345,0	I00м2	0,47	345,0	-	-	I62	-	-	-
8.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты I22х(0,97-0,02-0,75)х х 2,7I = 66,I2	I00м2	0,47	66,I2	-	-	3I	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	I0855	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	(3I)	-	-	-
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	-	-	I0886	-	-	-
		П. Металлоконструкции									
9.	ССРСЦ-П п.2II4	Изготовление I,03x0,26=0,268	т	0,268	44I	-	-	II8	-	-	-
I0.	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,26	53,8	-	-	I4	-	-	-
II.	I3-I25 т.I5-I0	Окраска лаком БТ-577	I00м2	0,34	4,38	-	-	2	-	-	-
		Итого по П разделу	руб.	-	-	-	-	I34	-	-	-
		Итого по разделам (I+П)	руб.	-	-	-	-	II05I	-	-	-
I2.		Накладные расходы на строительные работы	%	I6,5	I0886	-	-	I796	-	-	-
I3.		То же, на металлокон-струкции	%	8,6	I32	-	-	II	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	I2858	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления	%	8	I2858	-	-	I028	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	I3886	-	-	-

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:
Гл.инженер треста
"Монтажтермоизделия"
М.А.Шейнблит

Гл.инженер ВНИПИТеплопроект
С.В.Большаков

Утверждаю
Начальник
Главтепломонтажа
А.М.Орлов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление I м3 панельных теплоизоляционных конструкций, размером 2850x1040x80 мм

Объем 0,228 м3
Кол-во штук в I м3 - 4,38

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	I0-44
Зарплата дополнительная 40%	4-I8
Начисление соцстраху I2%	I-75
Накладные расходы	
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы I28,2%	I3-38
Общезаводские расходы I88%	I9-63
Фабрично-заводская себестоимость	I29-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	I34-34
Плановые накопления II%	I4-78
Отпускная цена	I49-I2
Округлено	I49-00

И.О.директора Калининского комбината теплоизоляционных конструкций Н.П.Блохин

Начальник планового отдела 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. УI
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,97 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	0,38 руб.
Iм2 общей площади здания	- руб.
Iм3 объема здания	- руб.

№№ пп	Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ст.I. Изоляция трубопроводов									
I	26-I6 ЭСН 4-3 ССРСЦ ч.Iр.IУ п.97 п.59I	Изоляция матами марки I00 толщиной 40 мм минераловатными прошивными в стеклоткани с 2-х сторон с Купл.=I,2 согласно проекту Цена:20,4+I,03xI,2x x (I9,6-I,2+2Ix2) =	м3	0,4	95,05	-	-	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	26-I5 ЭСН 4-2 ССРСЦ ч.I р.Iу п.350	Изоляция шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в стеклянной сетчатой трубке ШТН-МБ-200 Цена: 22,7+I,03x60,I=	м3	0,5	84,60	-	-	42	-	-	-
3.	26-62 ЭСН II-6 Пр-т 02-I0 т.I6 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.4I0	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа АДIН толщиной 0,5 мм Цена: 80,I+I20x [(0,75+I,I5--I,07-0,02)] x 2,7Ix0,5=	I00м2	0,22	2II,8I	-	-	47	-	-	-
4.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты I20x(I,07-0,75-0,02)x2,7Ix x 0,5 =	I00м2	0,22	48,78	-	-	II	-	-	-
5.	26-62 ЭСН II-6 Пр-т 02-I0 т.I6 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.4I2	То же толщиной 0,8 мм Цена: 80,I + I20x [(0,75+ +I,07-0,99-0,02)] x x 2,7Ix0,8=	I00м2	0,07	290,98	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты I20х(0,99-075-0,02)х х 2,7Iх0,8	I00м2	0,07	57,24	-	-	4	-	-	-
7.	I3-I25 ЭСН I5-I0	Окраска внутренней поверхности алюминиевого покрытия лаком БТ-577 за I раз	I00м2	0,32	4,38	-	-	I	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	I48			
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	(I5)	-	-	-
		Итого по ст.I	руб.	-	-	-	-	I63	-	-	-
		Ст.II. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей									
8.	26-I9 ЭСН-4-6 ССРСЦ ч.I р.IУ п.95 п.5II п.493	Изоляция матами марки I00 толщиной 50 мм минераловатными прошивными в сетке № I2-I,4 с одной стороны и 20-0,5 с другой стороны с Купл.=I,2 согласно проекту Цена: 8,05+I,03хI,2х(I7,2-- I,2+I3,7+3,I7)=	м3	3,9	48,68	-	-	I90	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II,	I2
9.	26-64 ЭСН II-8 Пр-т 02-I0 т.I6 ССРСЦ ч.5 стр.238 п.4I3	Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа АДI-Н толщиной I мм Цена: 77,2+I22х [(0,75+ I,05-0,97-0,02)] х 2,7I =	I00м2	0,99	345,0	-	-	342	-	-	-
I0.	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от I5.08.83	Прочие затраты I22х(0,97-0,75-0,02)х х 2,7I =	I00м2	0,99	66,I2	-	-	65	-	-	-
II.	I3-I25 ЭСН I5-I0	Окраска внутренней поверхности алюминиевого покрытия лаком БТ-577 за I раз	I00м2	I,09	4,38	-	-	5	-	-	-
I2.	26-46 ЭСН I0-I	Изготовление и приварка штырей	I00м2	0,99	I7,3	-	-	I7	-	-	-
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	554	-	-	-
		Прочие затраты	-"-	-	-	-	-	(65)	-	-	-
		Итого по ст.II	руб.	-	-	-	-	6I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ст.Ш Металлоконструкции									
I3.	ССРСЦ ч.II п.2II4	Изготовление I,03x0,0053 =	т	0,0055	44I	-	-	2	-	-	-
I4.	9-202 ЭСН 32-5	Монтаж	т	0,0053	53,8	-	-	I	-	-	-
		Итого по ст.Ш	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделам (I+II+Ш)	руб.	-	-	-	-	785	-	-	-
		в т.ч. прочие затраты	руб.	-	-	-	-	(80)	-	-	-
I5.		Накладные расходы на строительные работы	%	I6,5	705	-	-	II6	-	-	-
I6.		То же, на металлокон-струкции	%	8,6	-	-	-	I	-	-	-
		Итого по смете:	-	-	-	-	-	902	-	-	-
I7.		Плановые накопления	%	8	822	-	-	66	-	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	968	-	-	-

Главный инженер проекта В.В.Попова
Начальник сметного отдела В.И.Запорожская
Составил ст.техник И.Н.Корнеева
Проверил ст.инженер 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	1870
электрического	140
КИП и Автоматика	80
Затраты труда, чел.-ч.	595
Заработная плата, руб.	615
Строительные машины, руб.	-

gost.e-ecolog.ru

ник отдела смет Н.А.Купцова

Составил вед.инженер Е.В.Егорова

Инд 4.12.86г Скорлыгина