ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-27.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБЪЕМОМ 200 куб.м.

АЛЬБОМ IO

СМЕТЫ

24155-07
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ПЕРЕВЕДЕН В МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА ПРИВЯЗКИ (ПИСЬМО ГОССТРОЯ РФ ОТ 29.04.97 № 9-1-1/43)

gost.e-ecolog.ru

24155-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-9-27.89
СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБЪЕМОМ 200 куб.м.

АЛЬБОМ IO

С М Е Т Ы

Стоимость:		изоляция полносборными конструкциями заводского изготовления	изоляция матрацами с покрытием из алюминиевого листа
о б щ а я	тыс.руб.	I7,23	I7,27
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	I4,66	I4,56
I куб.м. рабочего объема бака	руб.	I05,06	I05,30

РАЗРАБОТАН:

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
ФУНДАМЕНТПРОЕКТ
ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ
ГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

УТВЕРЖДЕН
приказом Минжилкомхоза РСФСР
от I8.07.I988 г. № 20I

Директор института С.С.Кошельков
Главный инженер проекта Г.И.Шеин
Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	№№ смет и сметн. расчетов	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	
2	I	Объектная смета на стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м (изоляция полносборными конструкциями заводского изготовления)	7
3	2	Объектная смета на стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м (изоляция матрацами)	I0
4	I-I	Основания и фундаменты бака-аккумулятора	I3
5	I-2	Металлоконструкции бака-аккумулятора	2I
6	I-3	Трубопроводы сетевой воды бака-аккумулятора	32
7	I-4	Фундаменты под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 5 куб.м	37

I	2	3	4
8	I-5	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емкостью 5 куб.м	4I
9	I-6	Тепловая изоляция полносборными конструкциями заводского изготовления	50
I0	I-7	Металлические конструкции защиты от лавинообразного разрушения	
II	I-8	Тепловая изоляция для мест обхода вертикальных стоек конструкции защиты от лавинообразного разрушения	78
I2	I-9	Узлы крепления молниеотвода и токопровода к стенкам резервуара	84
I3	I-I0	Приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов и автоматики	84

I	2	3	4
I4	2-II	Тепловая изоляция матрацами с покрытием из алюминиевого листа	92
I5		Ведомость потребности в производственных ресурсах	I20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на установку стальных баков-аккумуляторов для горячей воды объемом 200 куб.м составлена на основании рабочих чертежей в соответствии с инструкцией Госстроя СССР СН 227-82 по типовому проектированию.

Сметная 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.OI.84 г.

Базисные цены на местные строительные материалы приняты по сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января I983 года № 22р.

Стоимость монтажных работ определена по сборникам расценок на монтаж оборудования Госстроя СССР, действующим с I января I984 г.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, действующим с I января I982 года.

Накладные расходы в локальных сметах приняты в следующих размерах:

- строительные работы - I6,5%
- металлоконструкции - 8,6%
- монтажные работы - 80% от основной заработной платы

Плановые накопления - 8%.

Сметная стоимость теплоизоляционных работ определена в 2-х вариантах:

I) тепловая изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями;

2) тепловая изоляция цилиндрической стенки матрацами.

Смета № I-2 составлена на ЭВМ институтом ЦНИИпроектстальконструкция по программе АВС-ЗЕС (редакция 6,0); сметы №№ I-6, 2-7 составлены на ЭВМ институтом ВНИИТеплопроект по программе АВС-ЗЕС (редакция 6.I). Исходные данные для выше перечисленных смет находятся в архивах институтов разработчиков.

Полная сметная стоимость стальных баков-аккумуляторов для горячей воды объемом 200 куб.м определена объектной сметой при изоляции цилиндрической стенки полносборными конструкциями в сумме I7,23 т.руб.; в том числе строительно-монтажные работы I4,66 тыс.руб.

То же, при изоляции цилиндрической стенки матрацами в сумме I7,27 тыс.руб., в том числе строительно-монтажные работы I4,56 тыс.руб.

В ведомости потребности в производственных ресурсах в графе "затраты труда" в числителе указана нормативная трудоемкость работ, предусмотренных в прямых затратах, в знаменателе - нормативная трудоемкость с учетом работ, учтенных накладными расходами; в графе "заработная плата" в числителе указана основная заработная плата рабочих, занятых непосредственно на строительных и монтажных работах и заработная плата рабочих, занятых на управлении и обслуживании машин, в знаменателе - сметная заработная плата с учетом заработной платы рабочих, учтенной в сметных накладных расходах.

За расчетную единицу принята рабочая емкость I64 куб.м.

903-9-27.89 Альб.I0

24155-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м
(Изоляция полносборными конструкциями заводского изготовления)

Сметная стоимость - I7,23 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - I05,06 руб.
(куб.м рабочего объема бака)

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	Всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин	НУЧП	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Основания и фундаменты бака аккумулятора	I,62	-	-	-	I,62	-	-	-	м2	I0,5	I54,29
2	I-2	Металлоконструкции бака-аккумулятора	4,99	-	-	0,06	5,05	-	-	-	т	I0,7I	47I,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Трубопроводы сетевой воды бака-аккумулятора	-	0,4	-	-	0,4	-	-	-	т	0,67	597,0I
4	I-4	Фундамент под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 5 куб.м	0,26	-	-	-	0,26	-	-	-	м3	3,73	69,7
5	I-5	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емкостью 5 куб.м	-	3,3I	0,77	-	4,08	-	-	-	резервуар	I	4080
6	I-6	Тепловая изоляция бака-аккумулятора	-	3,26	-	0,06	3,32	-	-	-	м3	I5	22I,07
7	I-7	Металлические конструкции защиты от лавинообразного разрушения	0,53	-	-	-	0,53	-	-	-	т	0,93	570,97
8	I-8	Тепловая изоляция для мест обхода вертикальных стоек конструкции защиты от лавинообразного разрушения	-	0,26	-	0,0I	0,27	-	-	-	м3	2,5	I08

24155-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
9	I-9	Узлы крепления молниеотвода и токопровода к стенкам резервуара	-	0,0I	-	-	0,0I	-	-	-	шт	3	2,33
IO	I-IO	Приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов и автоматики	-	0,02	I,67	-	I,69	-	-	-	приб.	3	562,33
		Всего по смете	7,4	7,26	2,44	0,I3	I7,23	-	-	-	-	-	-

Директор института С.С.Кошельков

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составил зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м
(изоляция матрацами)

Сметная стоимость - I7,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - I05,3 руб.
(куб.м рабочего объема бака)

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Стоимость сметная, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе: основная заработная плата	в том числе: экспл. машин	НУЧП	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Основания под фундаменты бака-аккумулятора	I,62	-	-	-	I,62	-	-	-	м3	I0,5	I54,29
2	I-2	Металлоконструкции бака-аккумулятора	4,99	-	-	0,06	5,05	-	-	-	т	I0,7I	47I,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
3	I-3	Трубопроводы сетевой воды бака-аккумулятора	-	0,4	-	-	0,4	-	-	-	т	0,67	597,0I
4	I-4	Фундамент под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 5 куб.м	0,26	-	-	-	0,26	-	-	-	м3	3,73	69,7
5	I-5	Резервуар для хранения герметизирующей жидкости емкостью 5 куб.м	-	3,3I	0,77	-	4,08	-	-	-	резервуар	I	4080
6	I-7	Металлические конструкции защиты от лавинообразного разрушения	0,53	-	-	-	0,53	-	-	-	т	0,93	570,97
7	I-8	Тепловая изоляция для мест обхода вертикальных стоек конструкции защиты от лавинообразного разрушения	-	0,26	-	0,0I	0,27	-	-	-	м3	2,5	I08
8	I-9	Узлы крепления молниеотвода и токопровода к стенкам резервуара	-	0,0I	-	-	0,0I	-	-	-	шт	3	2,33
9	I-I0	Приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов и автоматики	-	0,02	I,67	-	I,69	-	-	-	приб.	3	562,33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
IO	2-II	Тепловая изоляция бака-аккумулятора	-	3,I6	-	0,02	3,36	-	-	-	м3	I5	224,27
		Всего по смете	7,4	7,I6	2,44	0,27	I7,27	-	-	-	-	-	-

Директор института С.С.Кошельков

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составил зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м на устройство основания фундаментов

Основание: альбом 4

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I,62 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - I95 чел.-ч
Сметная заработная плата - 0,I4 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 9,9 руб./куб.м

№№ пп	Шифр и № позиции, норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуживанием машин на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	
		I. Земляные работы									
I	I-I607 I-6I4 К=2 т.29-I т.29-8	Срезка растительного слоя толщиной 20 см с перемещением грунта I группы бульдозером на расстояние 80 м I000 м3	0,05	95,9 -	95,9 32,2	5	-	5 2	-	46,37	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	I-59I т.22-I8	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы экскаватором 0,5 м3 I000 м3	0,05	I44	I37,89	7	-	7	I8	I
		5I,5xI,I+0,2		6,4I	56,I			3	80,78	4
3	СЦПГ ч.I стр.28 к=I	Отвозка грунта на расстояние I км т	60	0,29	-	I7	-	-	-	-
		50xI,2 = 60								
4	I-I603 т.25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами I000 м3	0,05	II,5	I0,06	I	-	I	2,68	-
				I,8	8,I2			-	4,49	-
5	I-I86 т.23-7	Разработка грунта I группы в котловане экскаватором 0,I5 м3 с погрузкой в автосамосвалы I000 м3	0,08	285	262,2	23	2	2I	46,8	4
				22,8	90,0			7	I29,6	I0
6	СЦПГ ч.I стр.28 к=I	Отвозка грунта на расстояние I км в отвал т	I28	0,29	-	37	-	-	-	-
		80xI,6 = I28								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-I603 т.25-I	Работа на отвале I000 м3	0,08	II,5 / I,3	I0,06 / 3,I2	I	-	I / -	2,68 / 4,49	- / -
8	I-I608 I-I6I5 т.29-2 т.29-9	Устройство подушки из песчаного грунта бульдозером 80 л.с. с перемещением до 20 м I000 м3	0,2I5	78,6 / -	78,6 / 26,3	I7	-	I7 / 6	- / 38,72	- / 8
9	I-II63 I-II66 т.II8	Уплотнение насыпи 8-ю проходами пневматического катка массой 5 т при толщине слоя 20 см I00 м3 6,56+0,98x7 = I3,07	2,I5	I3,07 / -	I3,07 / 4,I5	28	-	28 / 9	- / 5,98	- / I3
I0	I-II86 т.II8-I2	Полив водой уплотняемой насыпи I00 м3	2,I5	9,9 / 0,56	8,34 / I,2	2I	I	I8 / 3	I,27 / I,78	3 / 4
II	I-959 т.80-I	Ручная разработка грунта I группы I00 м3	0,26	62,3 / 62,3	- / -	I6	I6	- / -	I3I / -	34 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-967 т.8I-I	Обратная засыпка траншей вручную I00 м3	0,I68	4I,5 4I,5	- -	7	7	- -	89,6 -	I5 -
I3	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение грунта пневмотрамбовками I00 м3	0,I68	9,69 6,2	3,49 2,29	2	I	I -	II,2 3,3	2 I
		Итого по I разделу руб.				I82	27	I09 30	-	I0I
		II. Бетонные работы								
I4	6-I т.I-I	Устройство бетонной подготовки м3	3,0	I,6 0,7	0,28 0,08	5	2	I -	I,37 0,I	4 -
I5	ССЦММ р.I п.I-I5	Стоимость бетона В 7,5 м3 Объем: 3,0xI,02 = 3,06	3,06	26,3	-	80	-	-	-	-
I6	6-22 т.I-22	Устройство монолитного ленточного железобетонного фундамента шириной до I000 мм м3	6,2	6,67 2,I2	0,92 0,28	4I	I3	6 2	3,78 0,36	23 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I7	ССЦММ р.I п.I-I7 таб.2.4 таб.3.4	Стоимость бетона BI5 F I00 W 4 м3 Цена: 28,2+0,92х2= 30,04 Объем: 6,2хI,OI5 = 6,29	6,29	30,04	-	I89	-	-	-	-
I8	ССРСЦ ч.II р.IУ п.3	Стоимость арматуры класса A-III т	0,8	270	-	8I	-	-	-	-
I9	-"- п.I	То же, класса A-I т	0,058	270	-	I4	-	-	-	-
20	6-84 т.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,089	355 38	I,8 0,89	I4	I	- -	2I,I 0,5	I -
2I	6-I6 т.I-I6	Устройство монолитного железобетонного фундамента под лестницу м3	I,8	2,27 I,0	0,77 0,28	8	I	I -	I,87 0,8	2 -
22	ССЦММ разд.I п.I-I7 таб.2.4 таб.3.4	Стоимость бетона BI5 F I00 W 4 м3 Цена: 28,2+0,92х2 = 30,04 Объем: I,3хI,OI5 = I,32	I,32	30,04	-	40	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
23	ССРСЦ ч.II р.IУ п.3	Стоимость арматуры класса А-Ш т	0,0I97	270	-	5	-	-	-	-
24	-"- п.I	То же, класса А-I т	0,0I72	270	-	5	-	-	-	-
25	6-79 т.9-3	Установка анкерных болтов т	0,0I44	563 73	2 0,66	8	I	- -	206 0,85	3 -
26	6-I т.I-I	Устройство отмостки толщиной I00 мм м3	20,0	I,6 0,7	0,28 0,08	32	I4	6 2	I,37 0,I	27 2
27	ССЦММ разд.I п.I-I5	Стоимость бетона В 7,5 м3 Объем: 20,0xI,02 = 20,4	20,4	26,8	-	587	-	-	-	-
		Итого по разделу II руб.				I054	32	I4 4	-	64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ш. Гидроизоляционные работы								
28	27-I т.I-I	Устройство гидроизолирующего слоя по грунту толщиной I00 мм из смеси песка и битумного вяжущего I00 м2	0,35	22,2 I,45	20,75 4,3I	8	I	7 2	2,6 5,56	I 2
29	СЦМ ч.I п.48 стр.I4	Стоимость битума БН 90/I0 т	0,455	50,3	-	23	-	-	-	-
30	УЕРЕР п.2,22	Стоимость воды м3 Объем: I,28х35 = 44,8	44,8	0,I	-	4	-	-	-	-
3I	8-27 т.4-7	Обмазка горячим битумом за 2 раза I00 м2	0,22	90 I9,5	I,5 0,45	20	4	- -	33,6 0,58	7 -
		Итого по Ш разделу руб.				55	5	7 2	-	I0
		Итого по I-Ш разделам руб.				I29I	64	I30 36	-	I75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы - I6,5% руб.	-	-	-	2I8	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч 2I8x0,092	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная зарплата 2I8x0,I8	-	-	-	-	38	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				I504	I02	I30 / 36	-	I95
		Плановые накопления - 8% руб.	-	-	-	I20	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.				I624	I02	I30 / 36	-	I95
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I95
		Сметная зарплата руб.	-	-	-	-	I38	-	-	-

Главный инженер проекта Г.Л.Левашов

Начальник сметного отдела Е.Д.Стреленко

Составил инженер М.В.Семина

Проверил зам.начальника отдела Г.И.Жирнова

903-9-27.89 Альб.I0

24155-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м

На металлоконструкции

Основание: альбом 3

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 5,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 356 чел.-ч
Сметная заработная плата - 0,29 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 30,82 руб./куб.м

№№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основная зарплата	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основная зарплата	экспл. машин	Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		Раздел I Стоимость конструкций										
I	С I2I- - I990 табл.8.I2	Стенка и днище, поставляемые в рулонах из стали марки ВСТ3ПС2 т	5,36	284,I9	-	I523	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	С I2I--I998 табл.I2	Щиты покрытия т	I,65	302,76 / -	- / -	500	-	- / -	- / -	- / -
3	С I2I-I977 табл.3П.I	Шахтная лестница из стали марки ВСТ3КП2 т	2,06	4I4,92 / -	- / -	855	-	- / -	- / -	- / -
4	С I2I--I980 табл.3П.I	Площадки кольцевые из стали марки ВСТ3КП2 т	0,4I	362,92 / -	- / -	I49	-	- / -	- / -	- / -
5	С I2I--753А таб.I2	Патрубки т	0,72	429,76 / -	- / -	309	-	- / -	- / -	- / -
6	С I2I--752 табл.I2	Люки овальные т	0,3I	632,76 / -	- / -	I96	-	- / -	- / -	- / -
7	С I2I--749 таб.I2	Люки лазы круглые т	0,2I	450,76 / -	- / -	95	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб. руб.				3627				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	3627	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	33I8	-	-	-	-
		Накладные расходы, руб.	-	-	-	3I3	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	29
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	56	-	-	-
		Плановые накопления, руб.	-	-	-	3I4	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	4254	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	29
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	56	-	-	-
		Итого по разделу I руб.				4254				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	29
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	56	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 2									
		Монтаж конструкций									
8	Е 9-I35 таб.I ЭСН 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3	т	IO,7I	54,28 II,28	25,95 8,66	58I	I20	278 93	I6,99 II,I7	I82 I20
		Итого прямые затраты,	руб.				58I	I20	278		I82
			руб.						93		I20
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	58I	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	I83	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	-	-	I85	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	-	-	-	93	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I20	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	2I3	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	50	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	9	-	-	-
		Плановые накопления руб.	-	-	-	5I	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				682				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	307
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	222	-	-	-	-
		Итого по разделу 2, руб.				682				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	307
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	222	-	-	-
		Раздел 3								
		Окраска конструкций								
9	Е I3-I2I тех.ч. п.3.9.3.5 ЭСН I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I из решетчатых конструкций I00 м2	I,30	8,7I / 2,48	0,22 / 0,07	II	8	-	3,75 / 0,09	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IO	Е-I3-I68 тех.ч. п.3.9.3.5 ЭСН I82I	Окраска поверхностей краской БТ-I77 из решетчатых конструкций за 2 раза I00 м2	I,3	I5,90 2,37	0,33 0,09	2I	3	- -	3,5I 0,I2	5 -
II	Е I3-388 Доп.2 ЭСН 52-3	Подмости для окраски конструкций т	2,47	5,08 I,8I	I,6I 0,49	I3	4	4 I	3,I7 0,63	8
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб. руб.				45	I0	4 I	-	I8 2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Материалы руб.	-	-	-	29	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб.	-	-	-	-	-	3	-	-
		Заработная плата машинистов руб.	-	-	-	-	-	I	-	-
		Основная заработная плата руб.	-	-	-	-	I0	-	-	-
		Всего заработная плата руб.					II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы, руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые накопления руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ руб.				56				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	I2	-	-	-
		Итого по разделу 3 руб.				56				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4 Контроль гамма-лучами								
I2	Е Доп.2 Ц.М.О. вып.2 стр.I63 п.485 стр.I45 к=I,25 Накладн. расходы 80% на зарплату	Контроль швов гамма лучами м.шва	9,40	6,62 -	- -	62	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб.	-	-	-	62	-	- -	- -	- -
		в том числе:								
		Стоимость прочих работ руб.	-	-	-	62	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ руб.				62				
		Итого по разделу 4,руб.				62				
		Итого прямые затраты по смете руб.	-	-	-	4315	I30	282 94	-	200 I22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Материалы руб.	-	-	-	29	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб.	-	-	-	-	-	3	-	-
		Заработная плата машинистов руб.	-	-	-	-	-	I	-	-
		Основная заработная плата руб.	-	-	-	-	IO	-	-	-
		Всего заработная плата руб.					II			
		Накладные расходы руб.	-	-	-	7	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые накопления руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ руб.				56				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	4208	-	-	-	-
		Материалы руб.	-	-	-	I83	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб.	-	-	-	-	-	I85	-	-
		Заработная плата машинистов руб.	-	-	-	-	-	93	-	-
		Основная заработная плата руб.	-	-	-	-	I20	-	-	-
		Всего заработная плата руб.					2I3			
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	33I8	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.	-	-	-	363	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	34
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	65	-	-	-
		Плановые накопления руб.	-	-	-	365	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.	-	-		4936				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	336
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	278	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	62	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ	руб.				62				
		Итого по смете	руб.				5054				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	356
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	290	-	-	-

Главный инженер проекта Р.Н.Андреева

Зав.отделом автоматизированного проектирования М.Г.Дмитриев

Составил инженер Н.Б.Тюрина

Проверил инженер А.И.Глазков

903-9-27.89 Альб.I0

24155-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м

На приобретение и монтаж трубопроводов сетевой воды бака-аккумулятора

Основание: альбом I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 0,4 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,4 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 56 чел.-ч
Сметная заработная плата - 0,04 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 2,44 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования т брутто
				оборудования	монтаж.работ нетто	монтаж.работ экспл. машин	оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной заработной платы	монтажных работ экспл. машин	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего	нетто
					основной заработной платы	в т.ч. зарплаты				в т.ч. зарплаты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Монтажные работы											
I	I2-I62--8	Трубопровод из стальных труб Д I33х3,5 т	0,09I	-	55,8 / 38,8	I3,6 / 9,96	-	5	4	I / I	72	7	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
2	I2-I62-2	То же, Д 2I9х6	т	0,479	-	37,2 23,I	II,02 8,I9	-	I8	II	5 4	4I	20	-
3	Сб.СРСЦ ч.II п.20I9 9-I53	Опоры	т	0,I	-	38I,9 I4,8	4,98 I,52	-	38	2	I -	25,2	8	-
4	-"- п.753а 9-I52	Вентиляционный патрубок Ду 200	шт	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			т	0,02	-	486,8 2I,4	36,2 I2,2	-	I0	I	I -	32	I	-
5	I2-630-5	Компенсатор сальниковый Ду 200	шт	I	-	I6,2 6,6I	I,33 0,I9	-	I6	7	I -	I0	I0	-
6	I2-630-2	Компенсатор сальниковый Ду I25	шт	I	-	6,6 4,2	0,4I 0,03	-	7	4	I -	7	7	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	94	29	I0 5	-	48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		Затраты труда рабочих, обслуживающих машины чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		5xI,29											
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	94	29	IO/5	-	54	-
		НУЧП руб.	-	-	-	-	-	-	(39)	-	-	-	-
7		Накладные расходы на металлоконструкции %	8,6	48	-	-	-	4	-	-	-	-	-
		НУЧП %	4I	5	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-
8		Накладные расходы от основной заработной платы %	80	26	-	-	-	2I	-	-	-	-	-
		НУЧП %	82	26	-	-	-	-	(8)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		25x0,092											
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
		25x0,I8											
		Итого: руб.	-	-	-	-	-	II9	34	IO/5	-	56	-

24155-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
9		Плановые накопления %	8	II9	-	-	-	IO	-	-	-	-	-
		НУЧП %	44	89	-	-	-	-	(I7)	-	-	-	-
		Итого по I разделу	-	-	-	-	-	I29	84	IO/5	-	56	-
		НУЧП руб.	-	-	-	-	-	-	(66)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-
		П. Материалы, не учтенные ценником											
IO	Сб.СРСЦ ч.У р.IX п.3340; 3341 к=0,75	Узлы трубопроводов из стальных труб Д I33х3,5 т Цена: /455+(455-428)х0,5/х0,75	0,09I	-	35I,38	-	-	32	-	-	-	-	-
II	-"- п.3358	То же, Д 2I9х6 т Цена: 385х0,75	0,479	-	288,75	-	-	I38	-	-	-	-	-
I2	Сб.СРСЦ ч.Ш п.908	Компенсатор сальниковый Ду 200 шт	I	-	55,5	-	-	56	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
I3	Сб.СРСЦ ч.Ш п.906	Компенсатор сальниковый Ду I25	шт	I	-	24,6	-	-	25	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	25I	-	-	-	-	-
I4		Плановые накопления	%	8	25I	-	-	-	20	-	-	-	-	-
		Итого по П разделу	руб.	-	-	-	-	-	27I	-	-	-	-	-
		Всего по смете (I+П)	руб.	-	-	-	-	-	400	34	I0 5	-	56	-
		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	(66)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Начальник отдела организации строительства и смет И.Б.Куперман

Составил ведущий инженер Л.П.Майборода

Проверила зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

903-9-27.89 Альб.I0

24155-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м
На фундамент под резервуар гереметизирующей жидкости емкостью 5 куб.м

Основание: альбом 4

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 0,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 43 чел.-ч
Сметная заработная плата - 0,03 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - I,59 руб.

№№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего / основная зарплата	эксплуатация машин / в т.ч. зарплата	всего	основная зарплата	эксплуатация машин / в т.ч. зарплата	не занятых обслуживанием машин: на единицу	не занятых обслуживанием машин: всего
									обслуживающих машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-960 80-2	Разработка сухого грунта II группы в траншеях I00 м3	0,I0	74,5 / 74,5	- / -	7	7	-	I54 / -	I5
2	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную I00 м3	0,I0	46 / 46	- / -	5	5	-	99,3 / -	I0

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
3	I-59I 22-I3	Погрузка излишков грунта в автомашины экскаватором емкостью ковша 0,5 м3	I000 м3	0,007	I44,0 6,4I	I37,39 56,I	I	-	I -	I8 80,78	-
4	Цен.№ 3 часть I	Транспорт грунта до I км	т	I2,80	0,29	-	4	-	-	-	-
5	I-I603 25-I	Работа на отвале	I000 м3	0,007	II,5 I,3	I0,06 3,I2	-	-	-	2,63 4,49	-
6	7-400 36-I	Монтаж сборных бетонных блоков весом до 0,5	т шт	4	I,27 0,22	0,79 0,29	5	I	3 I	0,39 0,37	2 I
7	7-40I 36-3	То же, весом до I,5	т шт	4	2,36 0,47	I,63 0,06	9	2	7 -	0,82 0,08	3 -
8	ССЦ том № I п.3-20	Стоимость бетонных блоков типа ФБс I2.5.3-Т IOCT I3579-78 MI50B-4 Цена: 44,9+0,92x2	м3	0,64	46,74	-	80	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
9	ССЦ том № I п.3-I2	То же, типа ФБс24-4.6-Т сер.I3579-78 МI50В-4 м3 Цена: 43,2+0,92х2	2,I7	45,04	-	98	-	-	-	-
IO	6-30 3-I	Монолитный бетонный оголовок из бетона М I50 В-4 м3 Цена: 35,7+(26,6-25,8) х х I,02+0,92х2	0,92	38,36 2,34	I,2 0,36	35	2	I -	4,35 0,46	4 -
II	8-27 4-7	Обмазка наружных поверхностей фундаментов находящихся в земле горячим битумом за 2 раза I00 м2	0,I2	90 I9,5	I,5 0,45	II	2	- -	33,6 0,58	4 -
I2	6-73 8-2	Подливка из цементного раствора I00 м2	0,02	90,2 25,8	0,9 0,27	2	I	-	44,6 0,34	I -
		Итого по смете руб.				207	20	I2 I	-	39 I
		Накладные расходы руб.	207	I6,50%		34				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	34	0,092	-	-	-	-	-	3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата	руб.	34	0,I8	-	-	6	-	-	-
		Итого с накладными расходами	руб.				24I	26	I2 / I	-	48
		Плановые накопления	руб.	24I	8,00%	-	I9	-	-	-	-
		Всего по смете					260				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	43
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	27	-	-	-

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составил руководитель группы З.Д.Романова

Проверил зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

903-9-27.89 Альб.I0 24155-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м

На приобретение и монтаж резервуара для хранения герметизирующей жидкости емкостью 5 куб.м.

Основание: альбом 2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 4,08 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования - 0,77 тыс.руб.
б) монтажные работы - 3,3I тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - I95 чел.-ч
Сметная заработная плата - 0,I3 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 24,87 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуживанием машин / обслуживающих машины		Общая масса оборудования т брутто / нетто
				оборудования	монтаж. работ: нетто / основной заработной платы	монтаж. работ: экспл. машин / в т.ч. зарплаты	оборудования	монтажных работ: всего	монтажных работ: основной заработной платы	монтажных работ: экспл. машин / в т.ч. зарплаты	на единицу	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Оборудование и монтаж											
I	23-03 ч.П п.0I-00I "М"	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический емк. 5 м3 шт	I	-	I8,6 / 6,I	5,86 / 2,38	-	I9	6	6 / 2	II	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	I8-3-3	т	0,78	955	-	-	697	-	-	-	-	-	-
2	05-02 I8-004	Герметизирующая жидкость АГ-4 т	I,4	-	750	-	-	I050	-	-	-	-	-
3	24-02 п.03-0I3 К = 1,1	Огнетушитель ОХП-I0 шт Цена: 3,I5xI,I	5	-	3,47	-	-	I7	-	-	-	-	-
4	I2-8I0-I	Запорное устройство указателя уровня Ру I6 Ду 20 типа I2Б26к шт	2	-	0,89 0,74	0,02 0,0I	-	2	2	- -	I	2	-
5	I2-790-2	Вентиль Ру I6 Ду 32 типа I5нж58бк	2	-	I,87 I,62	0,03 0,0I	-	4	3	- -	3	6	-
6	I2-790-4	То же, Ру I6 Ду80 шт	4	-	3,45 2,85	0,32 0,04	-	I4	II	I I	5	20	-
7	I2-790-8	Задвижка Ру 25 Ду200 типа 30с64нж шт	I	-	8,48 6,45	I,I5 0,26	-	9	7	I -	I0	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
8	I2-807-I	Вентиль Ру I6 Ду I5 типа I5кчI8п шт	I	-	0,75 0,73	-	-	I	I	-	I	I	-
9	I2-698-I4	Установка штуцера М 20хI,5-50 шт	I	-	I,0I 0,73	0,I	-	I	I	-	I	I	-
IO	I7-04 п.2-0I42 II-93-I	Манометр МТИ-I2-I8--0,06 МПа-0,6 шт	I	8,4	0,8 0,77	-	8	I	I	-	I	I	-
II	Сб.СРСЦ ч.II п.20I9 9-I53	Опоры т	0,006	-	38I,9 I4,8	4,98 I,52	-	2	-	- -	25,2	I	-
I2	-"- п.2022 -"-	Металлоконструкции (швеллер) т	0,35	-	290,9 I4,8	4,98 I,52	-	I02	5	2 I	25,2	9	-
I3	-"- п.2020 -"-	Листовые конструкции т	0,2	-	3I7,9 I4,8	4,98 I,52	-	64	3	I	25,2	5	-
I4	I2-I62-3	Трубопроводы для загрузки и выгрузки герметика Д 25х2 т	0,008	-	246 I06	I84 25,6	-	2	I	I -	237	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
I5	I2-I62-4	То же, Д 38х2 т	0,0I8	-	2I7 9I,3	II9 28,2	-	4	2	2 I	220	4	-
I6	I2-I62-7	То же, Д 89х3 т	0,209	-	68,I 49,I	I4,8 IO,8	-	I4	IO	3 2	87	I8	-
I7	I2-I62-8	То же, Д I59х4,5 т	0,564	-	55,8 38,8	I8,6 9,96	-	32	22	8 6	72	4I	-
I8	I2-I62-9	То же, Д 2I9х6 т	0,768	-	37,2 28,I	II,02 8,I9	-	28	I8	8 6	4I	3I	-
		Итого по разделу I: руб.	-	-	-	-	705	I366	93	83 I8	-	I63	-
		II. Материалы, не учтенные ценником											
I9	24-07-02 п.7	Запорное устройство указателя уровня Ру I6 Ду 20 типа I2Б2бк шт Цена: 5,8хI,098	2	-	6,37	-	-	I3	-	-	-	-	-
20	28-07/73г. п.I-0486	Вентиль Ру I6 Ду 32 типа I5нж53бк шт Цена: 45хI,I2хI,098	2	-	55,34	-	-	III	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2I	-"- п.I-0489	То же, Ру I6 Ду 80 шт	4	-	I53,72	-	-	6I5	-	-	-	-	-
		Цена: I25xI,I2xI,098											
22	Сб.СРСЦ ч.Ш доп.вып.I п.2228	Задвижка Ру 25 Ду 200 типа 30с64нж шт	I	-	I8I	-	-	I8I	-	-	-	-	-
23	-"- п.9I	Вентиль Ру I6 Ду I5 типа I5кчI8п шт	I	-	I,2	-	-	I	-	-	-	-	-
24	24-05 п.8-I88	Штуцер М 20xI,5-50 шт	I	-	0,I5	-	-	-	-	-	-	-	-
		Цена: 0,I37xI,098											
25	05-I7 п.I-0I6 I2-427-I	Рукав Б (I)-I6-200 - -2I5-У м	7	-	22,I2	-	-	I55	-	-	-	-	-
		Цена: 20,6xI,074 к-т	I	-	I,33 I,I6	0,I5 0,06	-	I	I	-	0,97	I	-
26	-"- п.I-009 -"-	То же, I6-80-94-У м	4	-	6,I2	-	-	25	-	-	-	-	-
		Цена: 5,7xI,074 к-т	I	-	I,33 I,I6	0,I5 0,06	-	I	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
27	Сб.СРСЦ ч.У р.IX доп.вып. I п.4226 к=0,75	Узлы трубопроводов из стальных труб Д 25х2 т Цена: I350х0,75	0,008	-	IOI2,5	-	-	8	-	-	-	-	-
28	-"- п.4234	То же, Д 38х2 т Цена: I020х0,75	0,0I8	-	765,0	-	-	I4	-	-	-	-	-
29	Сб.СРСЦ ч.У р.IX п.3826, 3827	То же, Д 89х3 т Цена: /530+(530-508)/х0,75	0,209	-	4I4,0	-	-	87	-	-	-	-	-
30	-"- п.3848	То же, Д I59х4,5 т Цена: 428х0,75	0,564	-	32I,0	-	-	I8I	-	-	-	-	-
3I	-"-	То же, Д 2I9х6 т Цена: 385х0,75	0,763	-	288,75	-	-	220	-	-	-	-	-
32	I7-06-48/ 78 г. п.5-I99 стр.I28	Стекло водомерное Д 20 ℓ = 900 шт	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Цена: I,2х0,9 м	I,8	-	I,08	-	-	2	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II: руб.	-	-	-	-	-	I6I5	2	-	-	I	-
		Итого по разделам (I+II) руб.	-	-	-	-	705	298I	95	33 I8	-	I64	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	(I28)	-	-	-	-
		Запчасти	%	2	705	-	-	I4	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	7I9	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка	%	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка	%	0,5	7II	-	-	4	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	723	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы	%	4	723	-	-	29	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	752	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	752	-	-	9	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	76I	-	-	-	-	-	-
		Комплектация	%	0,6	7I9	-	-	4	-	-	-	-	-	-
		Наценка снаба	%	0,5	705	-	-	4	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.	-	-	-	-	769						
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	769	298I	95	33 I8	-	I64	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		НУЧП руб.	-	-	-	-	-	-	(I28)	-	-	-	-
		Затраты труда рабочих, обслуживающих машины чел.-ч I8xI,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
33		Накладные расходы на металлоконструкции %	8,6	I68	-	-	-	I4	-	-	-	-	-
34		Накладные расходы от основной заработной платы %	80	87	-	-	-	70	-	-	-	-	-
		То же, в НУЧП на металлоконструкции, %	4I	II	-	-	-	-	(5)	-	-	-	-
		То же, в НУЧП на монтажные работы %	32	II7	-	-	-	-	(37)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч 84x0,092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Сметная заработная плата руб. 84x0,I8	-	-	-	-	-	-	I5	-	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	769	2630	95	33/I8	-	I95	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Плановые накопления	%	8	3065	-	-	-	245	-	-	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	769	33I0	-	-	-	-	-
		То же, в НУЧП	%	44	I28	-	-	-	-	(56)	-	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	769	33I0	95	38 / I8	-	I95	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	4079		-	-	-	-	-
		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	(226)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I95	-
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	-	-	I28	-	-	-	-

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составил ведущий инженер Л.П.Майборода

Проверил зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м
На тепловую изоляцию полносборными конструкциями

Основание: альбом 5

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 3,32 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб
Нормативная трудоемкость - 3I2 чел.-ч
Сметная заработная плата - 0,25I тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 20,22 руб./куб.м

№№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего / основной зарплаты	Стоимость единицы, руб. эксплуатация машин / в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основная зарплата	Общая стоимость, руб. эксплуатация машин / в т.ч. зарплата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживающих машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
		Раздел I Изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями									
I	Е Калькуляция I	Изоляция полносборными конструкциями м3	I0,I0	II,0I 3,70	6,78 2,II	III	37	68 2I	5,I5 2,72		52 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	
2	С Доп. 5I К06I 50I п. II9I с трансп. расх. СII4-28I	Стоимость полносборных конструкций КТПП-I040--3020-80	м3	5,36	I62,64 -	- -	872	-	- -	- -	- -
3	С Доп. 5I К06I 50I п. II93 с трансп. расх. СII4-28I	То же, КТППК-I040-2850-80	м3	5,05	I64,85 -	- -	832	-	- -	- -	- -
4	Е 26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,80	8,05 4,73	0,I5 0,05	6	4	-	7,90 0,06	6 -
5	СII4-85	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880--76 толщиной I00 мм М-75, I00	м3	0,99	I2,46 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
6	С II4-525	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. I2xI,2									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00 мм м3 матов	0,99	I7,I8 / -	- / -	I7	-	- / -	- / -	- / -
7	Е 26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия, I00 м2	0,08	77,20 / 70,80	I,24 / 0,37	6	6	-	II8,0 / 0,48	9 / -
8	С I58-4I3 02I ОТ I6	Стоимость защитного покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной I мм м2	9,76	2,25 / -	- / -	22	-	- / -	- / -	- / -
9	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты м2	9,76	0,54 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу I: руб. / руб.				I883	47	68 / 2I	-	67 / 27

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I878	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	8	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.					68			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	I755	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	3IO	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	--	-	-	-	56	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	I76	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.				2364				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I22
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I24	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ	руб.				5				
		Итого по разделу I	руб.				2369				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I22
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I24	-	-	-
		Раздел 2									
		Строительные работы									
I0	Е 8-38 5-5	Стены приямков и каналов из керамического кирпича	м3	0,7	37,90 / 3,75	0,62 / 0,I9	27	3	- / -	6,86 / 0,25	5 / -
II	Е 6-73 8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм	I00 м2	0,25	90,20 / 25,30	0,90 / 0,27	23	6	- / -	44,80 / 0,35	II / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I2	Е 26-69 I3-5	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00 м2	0,08	8I,IO 28,40	I,33 0,40	6	2	- -	47,20 0,52	4 -
I8	С III-367	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РК-350 м2	9,20	0,25 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб.				58	II	-	-	20
		руб.								
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	58	-	-	-	-
		Материалы руб.	-	-	-	48	-	--	-	-
		Всего заработная плата руб.					II			
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.	--	-	-	9	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	2	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления,	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.				72				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I3	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.				72				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I3	-	-	-
		Раздел 3 Металлоконструкции									
I4	Е 9-I22 I7-5	Монтаж м/к	т	0,06	50,20 / 28,I0	4,I0 / I,22	3	I	- / -	34,90 / I,57	2 / -
I5	С I2I--2II4	Стоимость м/к	т	0,06	44I,0 / -	- / -	26	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I6	Е I3-I25 I5-IO	Окраска м/к лаком БТ-577 за 2 раза I00 м2	0,08	8,76 / 3,22	0,50 / 0,I6	I	-	- / -	4,76 / 0,2I	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб. / руб.				30	I	- / -	- / -	2 / -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ руб.				I				
		Стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	29	-	--	-	-
		Материалы руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего заработная плата					I			
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
		Плановые накопления, руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				33				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб.				34				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Раздел 4 К р ы ш а									
I7	Е 26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	м3	2,80	8,05 4,73	0,I5 0,05	I9	II	- -	7,90 0,06	I8 -
I8	С II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-75, I00	м3	2,84	I5,82 -	- -	45	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I9	С II4-52I	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. I2xI,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	2,84	28,80 -	- -	82	-	- -	- -	- -
20	Е 26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,40	77,20 70,80	I,24 0,37	3I	28	- -	II8,0 0,48	47 -
2I	С I58-4I8 02I ОТ.I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной I мм м2	48,80	2,25 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
22	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты м2	48,80	0,54 -	- -	26	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб. руб.				3I3	39	- -	- -	65 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	287	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	9	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	39	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	237	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	46	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	27	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	360	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	69
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость прочих работ руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Итого по разделу 4 руб.				386				
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	69
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	47	-	-	-
		Раздел 5 Металлоконструкции								
23	С I2I-2II4	Стоимость м/к т	0,I3	44I,0	-	57	-	-	-	-
24	Е 9-I22 I7-5	Монтаж м/к т	0,I2	50,20 23,I0	4,I0 I,22	6	3	- -	34,90 I,57	4 -
25	Е I3-I25 I5-I0	Окраска м/к лаком БТ-577 за 2 раза I00м2	0,09	8,76 3,22	0,50 0,I6	I	-	- -	4,76 0,2I	- -
		Итого прямые затраты по разделу 5 руб. руб.				64	3	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	63	-	-	-	-
		Материалы руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Всего заработная плата руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	57	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые накопления руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	75	--	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 6 Система противокоррозийной защиты								
26	Е 26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,90	8,05 4,73	0,I5 0,05	7	4	- -	7,90 0,06	7 -
27	С II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50 мм М-75, I00 м3	I,II	I6,92 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
28	С II4-520	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. I2xI,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50 мм м3 матов	I,II	84,40 -	- -	88	-	- -	- -	- -
29	Е 26-I6 4-8	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,40	20,40 8,37	0,I7 0,05	8	3	- -	I3,80 0,06	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
30	С II4-97	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-75, I00 м3	0,49	I9,63	-	I0	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
3I	С II4-59I	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей /ГОСТ I9I70-73/ на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I3 толщиной 40 мм м3 матов	0,49	42,0	-	2I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
32	Е 26-I5 4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3	0,50	22,70	0,33	II	II	-	4I,0	20
				2I,80	0,I0			-	0,I3	-
33	С II4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити крученой ТУ-36-I695-79 м3	0,5I	60,I0	-	3I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
34	Е 26-46 I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00 м2	0,I8	I7,30	3,60	3	2	-	I4,80	3
				9,30	I,08			-	I,39	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	Е 26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,I8	77,20 70,80	I,24 0,37	I4	I8	- -	II8,0 0,48	2I -
36	С I58-4I8 02I 0Т.I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной I мм с учетом предельной цены м2	2I,96	2,25 -	- -	49	-	- -	- -	- -
37	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты м2	2I,96	0,52 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
38	Е 26-62 II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,28	80,I0 78,30	I,2I 0,36	22	22	- -	I28,0 0,46	36 -
39	С I58-4I2 02I 0Т.I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной 0,8 мм с учетом предельной цены м2	7,20	I,80 -	- -	I3	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
40	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83г	Прочие затраты	м2	7,20	0,48 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
4I	С I58-4IO 02I ОТ.I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной 5 мм	м2	26,40	I,I2 / -	- / -	30	-	- / -	- / -	- / -
42	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты	м2	26,84	0,4I / -	- / -	II	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб. / руб.				302	55	- / -	- / -	93 / -
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	276	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	IO	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	2II	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Плановые накопления руб.	-	-	-	27	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	348	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость руб.	-	-	-	-	-	-	-	95
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	62	-	-	-
		Стоимость прочих работ руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Итого по разделу 6 руб.				374				
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	95
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	62	-	-	-

24155-07

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 7 Металлоконструкции									
43	С I2I- -2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,0 -	- -	4	-	- -	- -	- -
44	Е 9-I22 I7-5	Монтаж м/к	т	0,0I	50,20 28,IO	4,IO I,22	I	-	- -	34,90 I,57	- -
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.				5	-	- -	- -	- -
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Всего по разделу 7	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	2655	I56	68 2I	- -	25I 27

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	250I	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	70	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	I73	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	2205	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	4IO	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	34
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	73	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	285	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	3I46	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	306
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	246	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	97	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Материалы	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	87	-	-	-	-
		Накладные работы	руб.	-	-	-	8	-	-	-	-
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	8	-	-	-	-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	II8	-	-	-	-
		Нормативная трудоем-кость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	6
		Сметная заработная плат-а	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	57	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	57	-	-	-	-
		Итого по смете	руб.				3316				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3I2
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	25I	-	-	-

Главный инженер проекта В.В.Попова

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил старший техник И.Н.Корнеева

Проверил старший инженер Л.А.Круглова

24155-07

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ № I-6

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями			I883	2369	-	-	7I,44
2	Строительные работы			58	72	-	-	2,I7
3	Металлоконструкции			30	34	-	-	I,03
4	К р ы ш а			3I3	386	-	-	II.64
5	Металлоконструкции			64	76	-	-	2,29
6	Система противокоррозионной защиты			302	374	-	-	II,28
7	Металлоконструкции			5	5	-	-	0,I5
	Итого:			2655	33I6	-	-	I00.00

К А Л Ь К У Л Я Ц И Я № I

на монтаж полносборных теплоизоляционных конструкций

Основание ШПР и ЭСН 26-4-5 Измеритель I м3

№№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы руб.	Сметная стоимость руб.
		Площадь I м3 панелей I:0,08 =	м2	I2,5	-	-
I	НИС № I4 № I-I-2	Изолировщик 5 разр. 0,4x0,5x0,I47xI2,5xI,03=	ч-д	0,38	5,I6	I,96
2	-"-	Изолировщик 4 разр. 0,4x0,5x0,I47xI2,5xI,03=	ч-д	0,38	4,59	I,74
3	ССЦ ЭСМ 0470	Работа монтажного крана К-I24	м-ч	I,69	4,0I I,25	6,78 2,II
4	ЭСН 26-4-5	Прочие материалы	руб	-	-	0,53
		Всего по калькуляции	руб	-	-	II,0I
		в том числе:				
		основная з/п	руб	-	-	(3,7)
		эксплуатация машин в том числе з/п машинистов	руб	-	-	(6,78) 2,II
		материальные ресурсы	руб	-	-	(0,53)
		Составил	Корнеева			
		Проверил	Круглова			

 24155-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м

На металлические конструкции защиты от лавинообразного разрушения

Основание: чертежи альбома II

Сметная стоимость - 0,53I тыс.руб.

Нормативная трудоемкость - 28 чел.-ч.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная заработная плата - 0,024 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
				всего основной зарплаты	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	всего	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I Стоимость конструкций								
I	CI2I-2II4 таб.3,п.8	Конструкция защиты резервуара емкостью 200 м3 из стали марки ВСт3сп5-I т	0,63	456,I5	-	287	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	CI2I-2I05 таб.3,п.8	То же,из угловой стали марки ВСт3сп5-I т	0,03	457,I5	-	I4	-	-	-	-
3	CI2I-2096 таб.3,п.8	То же, из двутавра стали марки ВСт3сп5--I т	0,26	362,I5	-	94	-	-	-	-
4	Пр-нт 0I--2I т.2.4 стр.45 тр-т CIII-58	Шпильки диаметром 20 мм длиной 500 мм т	0,02	439,00	-	9	-	-	-	-
5	Е 9-I35 ЭСН-2I-I	Монтаж конструкций защиты т	0,93	52,70 I0,90	25,20 8,4I	49	I0	24 8	I6,50 I0,85	I5 I0
		Итого по разделу I руб.				453	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.				-	-	-	-	28
		Сметная заработная плата руб.				-	24	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете руб.				453	I0	24		I5
		руб.						8		I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:								
		Стоимость металло-монтажных работ руб.				453	-	-		-
		Материалы руб.				I5	-	-		-
		Эксплуатация машин руб.				-	-	I6		-
		Заработная плата машинистов руб.				-	-	8	-	-
		Основная заработная плата руб.				-	IO	-		-
		Всего заработная плата руб.				-	I8	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб.				395	-	-		-
		Накладные расходы руб.				39	-	-		-
		Нормативная трудоем-кость в н.р. чел.-ч.				-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	6	-		-
		Плановые накопления руб.				39	-	-		-
		Всего стоимость метал-ломонтажных работ руб.				53I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.				-	-	-		28
		Сметная заработная плата руб.				-	24	-		-
		Итого по смете руб.				53I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.				-	-	-		28
		Сметная заработная плата руб.				-	24	-		-

Главный инженер проекта Р.Н.Андреева

Зав.отделом автоматизированного проектирования М.Г.Дмитриев

Составил: инженер А.И.Глазков

Проверил: ст.техник С.В.Михайлова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м на тепловую изоляцию для мест обхода вертикальных стоек конструкции защиты от лавинообразного разрушения

Основание: Альбом 5

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 54 чел.-ч.
Сметная заработная плата - 0,04 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
				всего основной зарплаты	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	всего	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	E-26-I9 4-5	Тепловая изоляция поверхностей бака в местах обхода вертикальных стоек конструкции защиты бака изделиями минераловатными								
		м3	2,5	8,05	0,I5	20	I2	-	7,9	20
				4,73	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	CII4-85	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщ. I00 мм М-75, М-I00 м3	3,09	I2,46	=	39	-	=	=	=
		Цена: I3,2+0,46-I,2								
3	CII4-525	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения № I2xI,2, из оцинкованной проволоки при толщине матов I00 мм м3 матов	3,09	I7,8	=	55	-	=	=	=
		Цена: 8,59x2								
4	E-26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,I95	77,2 70,8	I,24 0,37	I5	I4	- -	II8 0,48	23 -
5	CI58-4I3 02I0 т.I6	Стоимость защитного покрытия из алюминиевого листа АДI.Н толщ.I мм м2	23,79	2,25	=	54	-	=	=	=
		Цена: (0,75+I,05-0,97)x2,7I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
6	Письмо Госстроя СССР от I5.08.83 № 63-Д	Прочие затраты м2 Цена: (0,97-0,02-0,75)x2,7I	23,79	0,54 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
7	E 26-69 I3-5	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00м2	0,I0	8I,I0 28,40	I,33 0,40	8	3	- -	47,20 0,52	5 -
8	CIII-367	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой м2	II,5	0,25 -	- -	3	-	- -	- -	- -
9	E 8-38 5-5	Стены приямков и каналов из керамического кирпича м3	0,25	37,9 3,75	0,62 0,I9	9	I	- -	6,86 0,25	2 -
IO	E-I5-20I 5I-I	Оштукатуривание кирпичной кладки цементно-песчаным раствором толщ. 20 мм I00м2	0,0I	40,5 35,6	4,90 2,33	I	-	- -	57,4 3,0I	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
II	Е 9-I22 I7-5	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления тепловой изоляции	т	0,0052	53,20 23,I0	4,I0 I,22	-	-	- -	34,90 I,57	- -
I2	СI2I-2II4	Стоимость металлоконструкций	т	0,0052	44I,00 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I3	I3-I25 I5-I0	Окраска лаком БТ-577 за 2 раза	I00м2	0,00I5	8,76 3,22	0,50 0,I6	-	-	- -	4,76 0,2I	- -
		Итого	руб.	-	-	-	2I7	30	- -	- -	5I -
		в том числе: строительные работы	руб.	-	-	-	204	30	- -	- -	5I -
		металлоконструкции	руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	I3	-	-	-	-
		Накладные расходы I6,5% на общестроительные работы	руб.	-	-	-	34	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092x34	чел.-.ч	-	-	-	-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8x34	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	-	238	36	-	-	54
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	I9	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	257	36	-	-	54
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	I3	-	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	270	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч.-	-	-	-	-	-	-	-	54
		Сметная заработная плата руб. -	-	-	-	-	36	-	-	-

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составила зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

Проверил начальник отдела М.Б.Куперман

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м
На узлы крепления молниеотвода и токопровода к стенкам резервуара

Сметная стоимость - 0,0I тыс.руб.

Основание: Альбом I

в том числе: а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,0I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - чел.-ч.
Составлена в ценах I984г. Сметная заработная плата - тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования т
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			обслуживающих машины		брутто
					нетто основной зарплаты	эксп. машин в т.ч. зарплата		всего	основной зарплаты	эксп. машин в т.ч. зарплата	на единицу	всего	нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Строительные работы											
I	34-637	Устройство молниеотвода к бакам-аккумуляторам шт.	3	-	0,76 0,39	-	-	2	I	- -	- -	- -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого руб.	-	-	-	-	-	2	I	=	=	=	=
		Накладные расходы %	I6,5	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,092xI											
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,I8xI											
		Итого руб.	-	-	-	-	-	3	I	=	=	=	=
		Плановые накопления %	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу I руб.	-	-	-	-	-	3	I	=	=	=	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		II. Монтажные работы												
2	8-9I-4	Узлы крепления молниеотвода и токопровода	т	0,0I	-	377,00 33,00	4,70 I,4I	-	4	I	- -	6I,00 I,82	I -	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	4	I	-	-	I	-
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	5	I	-	-	I	-
		Нормативная трудоемкость 0,092xI	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата 0,I8xI	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	5	I	-	-	I	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	5	I	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего по смете (I+II разд.) руб.	-	-	-	-	-	7	2	-	-	I	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составила ведущий инженер Э.Г.Толмачева

Проверил зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

К типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м на приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов и автоматики

Основание: альбом I

Сметная стоимость - I,69 тыс.руб.
в том числе: а) оборудования - I,67 тыс.руб.
б) монтажные работы 0,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - I6 чел.-ч.
Составлена в ценах I984 г. Сметная заработная плата - 0,0I тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования т
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			обслуживающих машины		
					нетто	эксплуатация машин		всего	основной зарплаты	эксплуатация машин	на единицу	всего	брутто нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Оборудование и монтажные работы											
I	I7-I4 доп. пр-нт I98I/25 4-526 прим. II-4I-6	Прибор регистрирующий, сигнализирующий. Входной сигнал 0-5ма. Скорость перемещения диаграммной ленты 60 мм/ч. Быстродействие прибора 2,5 с. шт.	I	700	4,I0 4,0I	0,0I -	700	4	4	- -	6 -	6 -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Верхний предел измерений 0,I6 МПа типа РП-I60-09-ТУ-25-052I.II3-85											
2	I7-04 Доп. пр-нт I980/35 п.2-II90 прим. п.I.2 II-9I-3	Преобразователь измерительный избыточного давления Входной сигнал - 0-5 Ма. Верхний предел измерений 0,I6 МПа типа Сапфир-22ДИ-2I50--0IУХЛ* -3,I-0,5/0,I6 МПа-0,5 ТУ 25-02.720I36--83 шт.	I	6I3	2,68 / 2,55	0,08 / -	6I3	3	3	- / -	5 / -	5 / -	-
		Цена: 585+I3+I5											
3	З-д "Тепло-прибор" г.Рязань II-405-I	Датчик-реле уровня РОС-30I шт.	I	200	2,66 / 2,6I	- / -	200	3	3	- / -	4 / -	4 / -	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I5I3	I0	I0	- / -	- / -	I5 / -	-
4		Запасные части %	2	I5I3	-	-	30	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I543	-	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5		Тара и упаковка	%	2	I543	-	-	3I	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I574	-	-	-	-	-	-
6		Транспорт	%	4	I574	-	-	63	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I637	-	-	-	-	-	-
7		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	I637	-	-	20	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I657	-	-	-	-	-	-
8		Комплектация	%	0,7	I5I3	-	-	II	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I668	I0	I0	-	-	I5	-
9		Накладные расходы	%	80	-	I0	-	-	8	-	-	-	-	-
I0		Нормативная трудоемкость 0,092x8	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
II		Сметная заработная плата 0,I8x8	руб.	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		Итого руб.	-	-	-	-	-	I8	II	-	-	I6	-
I2		Плановые накопления %	8	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-
		Итого по смете руб.	-	-	-	-	I668	I9	II	-	-	I6	-
		Всего по смете руб.	-	-	-	-	-	I687	II	-	-	I6	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I6	-
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	-	-	II	-	-	-	-

Главный инженер проекта Г.И.Шеин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составил ведущий инженер Э.С.Толмачева

Проверил зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-II

к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: альбом 5

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 3,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - - тыс.руб
Нормативная трудоемкость - II80 чел.-ч
Сметная заработная плата - 0,747 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - руб./куб.м

№№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основная зарплата	экспл. машин. в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		IO		II
		Раздел I Изоляция цилиндрической стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа										
I	E 26-I8 4-5	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей матрацами с теплоизоляционным наполнителем м3	9,70	I4,0 II,80	0,24 0,07		I36	II4	3 I	20,9 0,09		203 I

24155-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	С Калькуляция I	Стоимость матрацев толщиной 80 мм м3	9,99	4I,92 -	- -	4I9	-	- -	- -	- -
3	Е 26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	I,20	8,05 4,73	0,I5 0,05	IO	6	- -	7,90 0,06	9 -
4	С II4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок. ГОСТ 2I880-76 толщ.60 мм М-75, I00 м3	I,48	I5,82 -	- -	23	-	- -	- -	- -
5	С II4-52I	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. I2xI,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	I,48	28,80 -	- -	48	-	- -	- -	- -
6	Е 26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	I,27	77,20 70.80	I,24 0,87	98	90	I -	II8,0 0,48	I50 I

24155-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	С 02I0 таб.I стр.88	Стоимость защитного покрытия из профиля алюминиевого м2	I54,94	2,27 / -	- / -	352	-	- / -	- / -	- / -
8	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты м2	I54,94	0,84 / -	- / -	I30	-	- / -	- / -	- / -
9	Е 26-64 II-8-	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,I9	77,20 / 70,80	I,24 / 0,34	I5	I8	- / -	II8,0 / 0,48	22 / -
I0	С I58-4I8 02I ОТ.I6	Стоимость защитного покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной I мм м2	23,I8	2,25 / -	- / -	52	-	- / -	- / -	- / -
II	С Письмо Госстроя СССР 63-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты м2	23,I8	0,54 / -	- / -	I3	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб. / руб.				I29I	228	4 / I	-	384 / 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	II54	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	3I	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	224	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	889	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	I89	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I6
		Сметная заработная плата в нр.	руб.	-	-	-	-	33	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	I07	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I444	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	402
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	257	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	I43	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего стоимость прочих работ руб.	-	-	-	I43	-	-	-	-
		Итого по разделу I руб.				I587				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	402
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	257	-	-	-
		Раздел 2 Строительные работы								
I2	Е 8-38 5-5	Стены приямков и каналов из керамического кирпича м3	0,70	37,90 3,75	0,62 0,I9	27	8	- -	6,86 0,25	5 -
I3	Е 6-73 8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00 м2	0,25	90,20 25,30	0,90 0,27	23	6	- -	44,80 0,35	II -
I4	Е 26-69 I3-5	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00 м2	0,08	8I,I0 28,40	I,33 0,40	6	2	- -	47,20 0,52	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
I5	С III-367	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой, РК-350	м2	9,20	0,25	-	2	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				58	II	-	-	20
			руб.						-	-	-
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	58	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	43	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	II	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	9	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	5	-	--	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	72	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I8	-	-	-
		Раздел 8 Металлоконструкции									
I6	Е 9-I22 I7-5	Монтаж м/к	т	0,I0	50,20 / 23,I0	4,I0 / I,22	5	2	- / -	34,90 / I,57	8 / -
I7	С I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I0	44I,0 / -	- / -	44	-	- / -	- / -	- / -
I8	Е I8-I25 I5-I0	Окраска м/к лаком БТ-577 за 2 раза	I00 м2	0,24	8,76 / 3,22	0,50 / 0,I6	2	I	- / -	4,76 / 0,2I	I / -
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб.	-	-	-	5I	8	-- / -	- / -	4 / -
			руб.								
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	2	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Материалы	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	2	-	-	-	--
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	49	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	2	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	44	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	4	-	--	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	57	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	-	59	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Раздел 4									
		Инвентарные л е с а									
I9	Е 9-I88 29-6	Монтаж металлических лесов	т	4,65	49,70 I9,50	I6,80 5,88	28I	9I	78 25	30,80 6,94	I43 32
20	С I2I-I9I8	Стоимость м/к лесов при 20 кратной оборачиваемости	т	4,65	I7,I0 -	- -	80	-	- -	- -	- -
2I	Е I0-50 9-I	Укладка щитов настила	м2	I66,0	0,64 0,50	0,I4 0,04	I06	88	24 7	0,94 0,05	I56 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
22	С I22-405	Стоимость щитов настила при 20 кратной оборачиваемости м2	I66,0	0,I7 -	- -	28	-	- -	- -	- -
23	Е 9-I88 29-6 техн.ч. п.2 В	Демонтаж м/к лесов т	4,65	35,37 II,70	II,76 3,77	I64	54	55 I8	I8,48 4,86	86 23
24	Е IO-50 9-I	Демонтаж щитов настила м2	I66,0	0,64 0,40	0,II 0,04	I06	66	I9 7	0,75 0,05	I25 8
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб.	-	-	-	7I5	294	I76	-	5IO
		руб.						57	-	7I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	240	-	-	-	-
		Всего заработная плата руб.	-	-	-	-	I63	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	28	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.	-	-	-	23	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	I3	-	-	-	--
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	276	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	299
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I67	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	475	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	62	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	I88	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	80	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	27	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	27	-	--	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	529	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	287
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I93	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	-	805	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	586
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	360	-	-	-
		Раздел 5									
		К р ы ш а									
25	Е 26-I9 4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	м3	2,80	8,05 4,73	0,I5 0,05	I9	II	- -	7,90 0,06	I8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
26	С II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-75, I00 м3	2,84	I5,82 -	- -	45	-	- -	- -	- -
27	С II4-52I	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. I2xI,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	2,84	28,80 -	- -	82	-	- -	- -	- -
28	Е 26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,40	77,20 70,80	I,24 0,37	3I	28	- -	II8,0 0,48	47 -
29	С I58-4I3 02I0 табл. I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной I мм м2	48,80	2,25 -	- -	II0	-	- -	- -	- -

24155-07

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
30	С Письмо Госстроя СССР 68-Д от I5.08.88г.	Прочие затраты	м2	48,80	0,54 / -	- / -	26	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. / руб.	-	-	-	3I3	39	- / -	- / -	- / -
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	287	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	9	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	39	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	287	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	46	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	27	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	360	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	69
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	47	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	-	386	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	69
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	47	-	-	-
		Раздел 6 Металлоконструкции									
3I	С I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I3	44I,0	-	57	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
32	Е 9-I22 I7-5	Монтаж м/к	т	0,I2	50,20	4,I0	6	3	-	34,90	4
					23,I0	I,22				I,57	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
33	Е I8-I25 I5-I0	Окраска м/к лаком БТ-577 за 2 раза I00 м2	0,09	8,76 3,22	0,50 0,I6	I	-	- -	4,76 0,2I	- -
		Итого прямые затраты по разделу 6 руб.	-	-	-	64	3	-	-	4
		руб.						-	-	-
		в том числе :								
		Стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	63	-	-	-	-
		Материалы руб.	-	-	-	3	-	-	-	-
		Всего заработная плата руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	57	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	75	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого по разделу 6 руб.	-	-	-	76	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Раздел 7 Система противокоррозийной защиты								
84	E 26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,90	8,05 4,73	0,I5 0,05	7	4	- -	7,90 0,06	7 -
85	C II4-95	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50 мм М-75, I00 м3	I,II	I6,92 -	- -	I9	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
36	С II4-520	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками общего назначения ном. I2xI,2 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50 мм м3 матов	I,II	34,40 -	- -	38	-	- -	- -	- -
37	Е 26-I6 4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,40	20,40 8,37	0,I7 0,05	8	3	- -	I3,80 0,06	6 -
38	С II4-97	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-75, I00 м3	0,49	I9,69 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
39	С II4-59I	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей /ГОСТ I9I70-73/ на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I8 толщиной 40 мм м3 матов	0,49	42,0 -	- -	2I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	Е 26-I5 4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3	0,50	22,70 2I,80	0,33 0,I0	II	II	- -	4I,0 0,I3	20 -
4I	С II4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити крученой ТУ-36-I695-79 м3	0,5I	60,I0 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
42	Е 26-46 I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00 м2	0,I8	I7,30 9,30	3,60 I,08	3	2	- -	I4,80 I,39	3 -
43	Е 26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,I8	77,20 70,80	I,24 0,37	I4	I3	- -	II8,0 0,48	2I -
44	С I58-4I8 02I0 т.I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной с учетом предельной цены м2	2I,96	2,25 -	- -	49	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	С Письмо Госстроя СССР 68-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты м2	2I,96	0,54 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
46	Е 26-62 II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,28	80,I0 78.30	I,2I 0,36	22	22	- -	I28,0 0,46	36 -
47	С I58-4I2 02I0 т.I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной 8 мм с учетом предельной цены м2	7,20	I,80 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
48	С Письмо Госстроя СССР 68-Д от I5.08.83г.	Прочие затраты м2	7,20	0,48 -	- -	3	-	- -	- -	- -
49	С I58-4I0 02I0 т.I6	Стоимость покрытия из алюминиевого листа АД I-Н толщиной 5 мм м2	26,40	I,I2 -	- -	30	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
50	С Письмо Госстроя СССР 68-Д от I5.08.88г.	Прочие затраты	м2	26,40	0,4I -	- -	II	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.	-	-	-	302	55	- -	- -	93 -
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	276	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	IO	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	55	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	2II	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	45	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	27	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	348	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	95
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	62	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Итого по разделу 7	руб.	-	-	-	374	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	95
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	62	-	-	-
		Раздел 8 Металлоконструкции									
5I	С I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,0 -	- -	4	-	- -	- -	- -
52	Е 9-I22 I7-5	Монтаж м/к	т	0,0I	50,20 28,I0	4,I0 I,22	I	-	- -	34,90 I,57	- -
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб. РУБ.	-	-	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Итого по разделу 8 руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете руб.	-	-	-	2799	628	I80	-	I080
		руб.						58	-	73
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.	-	-	-	20I2	-	-	-	-
		Материалы руб.	-	-	-	94	-	-	-	-
		Всего заработная плата руб.	-	-	-	-	493	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	I367	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.	-	-	-	3I2	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	24

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	54	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	I79	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	2508	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	886
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	547	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	592	-	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	-	67	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	I93	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	I85	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	37	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	7	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	37	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	666	-	-	-	-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	294
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	200	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	I95	-	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	I95	-	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	3364	-	-	-	-
		Нормативная трудоем-кость	чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	II80
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	747	-	-	-

Главный инженер проекта В.В.Попова

Начальник сметного отдела В.И.Запорожская

Составил старший техник И.Н.Корнеева

Проверил старший инженер Л.А.Круглова

24155-07

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ № 2-II

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Изоляция цилиндрической стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа			I29I	I587	-	-	47,I8
2	Строительные работы			58	72	-	-	2,I4
3	Металлоконструкции			5I	59	-	-	I,75
4	Инвентарные леса			7I5	805	-	-	23.98
5	К р ы ш а			3I3	386	-	-	II.47
6	Металлоконструкции			64	76	-	-	2,26
7	Система противокоррозионной защиты			302	374	-	-	II,I2
8	Металлоконструкции			5	5	-	-	0,I5
		Итого:		2799	3364	-	-	I00.00

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
на изготовление матрацев толщиной 80 мм

Основание ЕНиР-79 г. Измеритель I м3

№№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единицы руб.	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п.Iа	Площадь матраца I:0,08 =	м2	I2,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,65хI,08х0,I47хI2,5	ч-д	I,28	3,62	4,45
		Материалы по проекту				
2	С II4-85 С II4-525	Маты минераловатные марки I00 толщ. I00 мм с обкладками из сетки I2,5-0,5 с 2-х сторон Цена: I3,2-I,2+0,46+8,59х2 =	м3	I,24	29,64	36,75
3	Пр-т 0I-08 табл.I7 С II4-50I	Лента стальная горячекатаная Цена: 0,I32 х $\frac{0,I37}{0,I2I}$ =	кг	0,8	0,I5	0,I2
4	С III-35I	Проволока стальная 5-0-I	кг	0,9	0,I9	0,I7
5	С III-349	Проволока I,2-0-ч	кг	I,0	0,245	0,25

I	2	3	4	5	6	7
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,I27	-	-
		Зарплата 0,I27 x 0,3	руб.	-	-	0,04
		Эксплуатация машин 0,I27 x I,09	руб.	-	-	0,I4
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	4I,92

Составил Круглова

Проверил Корнеева

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту стальной бак-аккумулятор для горячей воды объемом 200 куб.м.

	Изоляция цилиндрической стенки полносборными конструкциями заводского изготовления	Изоляция цилиндрической стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа
I	I	2
Общестроительные работы		
Затраты труда, чел.ч.	562	562
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	622	622
Заработная плата, руб.	363	363
Сметная зарплата, руб.	479	479
Строительные машины	440	440
Монтажные работы технологического оборудования:		
Затраты труда, чел.ч.	586	I46I
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	634	I502
Заработная плата, руб.	366	875
Сметная зарплата, руб.	467	964

24155-07

	I	2
Строительные машины, руб.	II3	225
Всего		
Затраты труда, чел.ч.	II48	2023
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	I256	2I24
Заработная плата, руб.	729	I238
Сметная зарплата, руб.	946	I443
Строительные машины	553	665

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составила: зам.начальника отдела И.Д.Чудновская

Проверил начальник отдела М.Б.Куперман

gost.e-ecolog.ru