ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-268.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I2

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ
ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

23800-10
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-268.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I2

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса
общая I95,49 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ I6I,03 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
общая I55,93 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ I33,84 тыс.руб.

На I м3 64,32 руб.

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Утвержден и введен в действие
Главоргпроектом Госстроя СССР,
протокол от 4 апреля I989г. № I3

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2	Сводка затрат	Строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел". Топливо - газ. Здание из легких металлических конструкций.	5
3	Объектная смета № I	Строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел". Топливо - газ. Здание из легких металлических конструкций.	6
4	Объектная смета № 2	Строительство баков аккумуляторов емкостью 2х75 м3	10
5	Локальная смета № 2-I	Фундаменты под баки-аккумуляторы	12
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	18
7	Локальная смета № 2-3	Изоляционные работы и антикоррозийное покрытие	24
8		Ведомость потребности в производственных ресурсах	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 23800-10

Сметы к типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" (топливо - газ) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82 для варианта из легких металлических конструкций.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30°С, а для районов с расчетной температурой минус 20°С и минус 40°С даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сводку затрат включены затраты по строительству дымовой трубы по типовому проекту 907-2-262-86 и резервуаров воды для нужд пожаротушения по типовому проекту 90I-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в пять альбомов:

- альбом I2. Сметы. Сводка затрат. Объектная смета, ведомость потребности в производственных ресурсах.
- альбом I3. Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом I4. Сметы локальные. Тепломеханические решения, отопление, вентиляция. Водоподготовка. Газоснабжение.
- альбом I5. Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети.
- альбом I6. Сметы локальные. Водопровод и канализация. Электротехническая часть.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах I984 года (ЕРЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый, Московской области)

б) сборников расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с I января I982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%
Накладные расходы на санитарно-технические работы - I3,3%
Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

23800-10

Нормативная трудлемкость (затрат труда) - 9,2%, сметная заработная плата - I8% определены с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.I2.85г.

Плановые накопления - 8%

Начисления на оборудование (тара,упаковка,транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняется при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами. Заготовительно складские расходы - I,2%.

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью I,75 т/м3, грунтовые воды отсутствуют.

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс АВС-ЗЕС (редакция 6.I).

Сведения об исходных данных хранятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

23800-10

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту на строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из легких металлических конструкций.

Сметная стоимость I95,49 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб. строительн. работ	монтажн. работ	обор. мебели инвент.	прочих затрат	всего	Технико-экономические показатели ед. изм.	кол-во единиц измер.	ст-ть единиц измер. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Объектная смета №I	Котельная	I20,35	I3,49	22,09		I55,93	м3 здания	2080,8	64,32
2	Объектная смета № 2	Аккумуляторные баки	8,02	0,82	I2,I8		2I,02	м3	2х75	I40,I3
3	т.п.907-2-262.86 Объектная смета №4	Дымовая труба Н=44,23м, Д=800мм с наземным примыканием газоходов	9,96	0,77	0,I9		I0,92	п.м.	44,23	247
4	т.п.90I-4-57.83 Объектная смета № 2	Резервуары противопожарного запаса воды 2х50 м3	7,46	0,I6			7,62	м3 емк.	2х50	76,2
		Итого	I45,79	I5,24	34,46		I95,49	м3	2080,8	77,39

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I 23800-10

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из легких металлических конструкций

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I55,93	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I8,86	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	I2,82	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу производительность МВт	25988,3	руб.
I м2 общей площади здания	379,69	руб.
I м3 объема здания	64,32	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив трудоемкость тыс. чел.-ч	Сметная зарпл. тыс. руб.	Технико-экономические показат. ед. изм.	кол-во единиц измер.	ст-ть единиц изм.
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвент.	прочих затрат	всего					
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	54,93	-	-	-	54,93	7,79	5,45	м3	2080,8	26,40
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	I,85	-	-	-	I,85	0,28	0,20	м3	2080,8	0,89
3	I-3	Фундаменты под оборудование вне здания	2,0I	-	-	-	2,0I	0,28	0,20	м3	2080,8	0,96

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
4	I-4	Охладительный колодец и канал к нему	I,I2	-	-	-	I,I2	0,I6	0,II	м3	2080,8	0,54
5	I-5	Бункер мокрого хранения соли	3,4I	-	-	-	3,4I	0,39	0,32	м3	2080,8	I,64
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,65		0,65	-	-	-	-	-
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК-I	0,06				0,06	0,0I	0,0I	м3	2080,8	0,03
8	I-8	Отопление	0,44				0,44	0,I4	0,09	м3	2080,8	0,2I
9	I-9	Теплоснабжение	0,84	0,04	0,05	-	0,93	0,I5	0,I	м3	2080,8	0,42
I0	I-I0	Узел управления	0,45	0,05			0,05	0,08	0,05	м3	2080,8	0,24
II	I-II	Вентиляция	2,0I				2,0I	0,27	0,I9	м3	2080,8	0,97
I2	I-I2	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный	I,42	-	0,05		I,47	0,I5	0,II	м3	2080,8	0,68
I3	I-I3	Водопровод горячей воды	0,I				0,I	0,02	0,02	м3	2080,8	0,05
I4	I-I4	Бытовая канализация	0,29				0,29	0,04	0,03	м3	2080,8	0,I4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I5	I-I5	Дождевая канализация	0,I5				0,I5	0,02	0,02	м3	2080,8	0,07
I6	I-I6	Производственный водопровод	0,29				0,29	0,03	0,02	м3	2080,8	0,I4
I7	I-I7	Производственная канализация	0,0I				0,0I	0,004	0,002	м3	2080,8	0,005
I8	I-I8	Тепломеханическое оборудование	40,29	2,I7	I0,3I		52,77	3,04	2,0I	м3	2080,8	20,4I
I9	I-I9	Трубопроводы и арматура	5,83	0,I7	0,I		6,I	I,I4	0,79	м3	2080,8	2,88
20	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	3,76				3,76	I,I5	0,73	м3	2080,8	I,8I
2I	I-2I	Антикоррозийное покрытие	0,95				0,95	0,009	0,08	м3	2080,8	0,46
22	I-22	Газооборудование	0,I4	I,44	0,46		2,04	0,29	0,2	м3	2080,8	0,76
23	I-23	Электроосвещение аварийно-эвакуационное		0,4I	0,24		0,65	0,27	0,I7	м3	2080,8	0,2
24	I-24	Электроосвещение		2,07	0,2I		2,28	0,27	0,I8	м3	2080,8	0,99

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
25	I-25	Силовое электрооборудование		2,85	3,66		6,5I	I,04	0,65	м3	2080,8	I,37
26	I-26	Автоматическая пожарная сигнализация		0,I5	0,28		0,43	0,I	0,07	м3	2080,8	0,07
27	I-27	Электрочасификация			0,04		0,04	-	-	м3	2080,8	-
28	I-28	Радиофикация		0,05	0,0I		0,06	0,03	0,02	м3	2080,8	0,02
29	I-29	Телефонизация		0,06	0,08		0,I4	0,04	0,03	м3	2080,8	0,03
30	I-30	КИП и автоматика котлоагрегатов		2,26	0,98		3,24	0,89	0,54	м3	2080,8	I,09
3I	I-3I	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, водоподготовки, приточной системы, узла управления		I,45	3,6I		5,06	0,59	0,36	м3	2080,8	0,7
32	I-32	КИП и автоматика газоснабжения и ГРУ		0,32	I,36		I,68	0,II	0,07	м3	2080,8	0,I5
		Итого	I20,35	I3,49	22,09		I55,93	I8,86	I2,82	м3	2080,8	64,32

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Составил руководитель группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

23800-10

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из легких металлических конструкций
На строительство баков-аккумуляторов 2х75 м3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2I,02	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,37	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	I,00	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу емкость 2х75 м3	I40,I3	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат трудо-емк. тыс. чел.-ч	Сметн зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных ра-бот	мон-тажных работ	обор. мебели инвен-таря	прочих затрат	Всего			ед. изм	кол-во единиц измер.	ст-ть едини-цы изм
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	2-I	Фундаменты под баки-аккумуляторы	I,3I	-	-	-	I,3I	0,I6	0,I2	м3 емк.2х75		8,73
2	2-2	Оборудование и трубопроводы		0,82	I2,I8		I3,00	0,3	0,I9	м3 емк.2х75		86,67

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II :I2	:I3
3	2-3	Изоляционные работы и антикоррозийное покрытие	6,7I				6,7I	0,9I	0,69	м3 емк.2х75	44,73
		Итого	8,02	0,82	I2,I8		2I,02	I,37	I,00	м3 емк.2х75	I40,I3

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы Г.П.Есина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-I 23800-10

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел".
Здание из легких металлических конструкций
На фундаменты под баки-аккумуляторы

Основание: чертежи КЖ I9,20,24

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,307	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I59	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,II9	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 2х75 м3	8,73	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим.единицы руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	в т.ч. обслуживающие машины на един.	в т.ч. обслуживающие машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II		
I	I-I75 т.ч. пI.II т3	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы I000м3	0,068	I78,2I 7,64	I70,3 70,6I	I2	I	I2 5	I7,82 I0I,68	I 7		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	I-948 т.ч. п3.67	Доработка грунта вручную в грунте II группы I00м3	0,05	I44 I44	- -	7	7	- -	273,6 -	I4 -
3	3I0-I	Транспорт грунта т	II9	0,29 0,06	- -	35	7	- -	0,09 -	II -
4	I-I95 т.ч. пI.II т3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт II группы I000м3	0,068	I4,33 I,59	I2,47 3,99	I	-	I -	3,55 5,75	- -
5	EI-I75 т.ч. пI.II т3	Разработка грунта II группы для обратной засыпки экскаваторами с ковшом емкостью 0,5м3 I000м3	0,05	I78,2I 7,64	I70,3 70,6I	9	-	9 4	I7,82 I0I,68	I 5
6	ССЦП стр28	Транспорт грунта на I км т 50xI,75=87,5	87,5	0,29 0,06	- -	25	5	- -	0,09 -	8 -
7	I-257 т.ч. пI.II т3	Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта до I0м грунт II группы I000м3	0,038	20,79 -	20,79 7,25	I	-	I -	- I0,44	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8	I-268 т.ч. пI.II	Добавление на каждые последующие I0м при перемещении грунта	0,038	II,88	II,88	-	-	-	-	-
		I00м3		-	4,I6			-	5,99	-
9	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт П группы	0,I3	46	-	6	6	-	99,3	I3
		I00м3		46	-			-	-	-
I0	I-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт П группы	0,38	9,69	3,49	4	2	I	II,2	4
		I00м3		6,2	2,29			I	3,3	I
II	II-3	Устройство песчаной подготовки толщиной I00мм под сборные плиты фундамента								
		ФОМ2	I,87	I0,4	-	I9	3	-	3	6
		м3		I,62	-			-	-	-
I2	7-3	Укладка плит фундаментных ФЛI6.24-I массой конструкций до 3,5т	4	2,99	2,23	I2	3	9	I,29	5
		шт		0,76	0,79			3	I,02	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I3	ССЦММ том 3 п47	Стоимость фундаментных плит ФЛ16.24-I м3	3,44	58,8 -	- -	202				
I4	ССЦММ тех.ч. т3-I	Стоимость арматуры класса А-3 кг	45	0,25		II				
I5	ССЦММ тех.ч. т3-I	Арматура класса ВрI кг	5,2	0,32		2				
I6	7-403	Установка блоков стен подвалов массой более I,5т шт	I2	3,75 0,6I	2,03 0,74	45	7	24 9	I,04 0,95	I2 II
I7	ССЦММ том 2 пI2-4	Стоимость фундаментных блоков ФБС24.6 6-Т м3	9,78	40,9 -	- -	400				
I8	ССЦММ тех.ч. т3-I	Стоимость закладных деталей кг	28	0,4I -	- -	II				
I9	6-20 ССЦММ пI-3 I-4	Заполнение бетоном между блоками из бетона МI50 цена: 3I,7+(26,6--25,8)xI,02=32,5 м3	0,5	32,52 I,55	0,76 0,23	I6	I	- -	2,86 0,3	I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
20	6-I69 ССЦММ томI пI-I7 пI-I6	Монолитные фундаменты ФОМ2 из бетона МI50 цена: 33,9-(28,2--27,2)хI,02=32,8 м3	2,4	32,88 2,62	0,99 0,3	79	6	3 I	4,34 0,39	I0 I
2I	6-84	Установка закладных деталей весом до 20кг т	0,35	355 38	I,3 0,39	I24	I3	- -	64 0,5	22 -
22	8-27	Обмазка фундаментов ФОМ2 горячим битумом I00м2	0,20	90,00 I9,5	I,5 0,45	I8	4	- -	33,6 0,58	7 -
		Итого	руб. руб.			I039	65	60 23		II4 29
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I039				
		Накладные расходы I6,5%	руб.			I7I				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч							I6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				3I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления 8%	руб.			97				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I307				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч							I59
		Сметная заработная плата	руб.				II9			
		Итого по смете	руб.			I307				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч							I59
		Сметная заработная плата	руб.				II9			

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил инженер I категории Т.В.Чапырина
Проверил руководитель группы Е.П.Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из легких металлических конструкций.
На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 2х75 м3

Основание: Альбом 4 л.ТМ

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	I3,003	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	296	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,I93	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу 2х75м3	86,67	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин: обслуживающих машины на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	ЦI8-2-8	Монтаж бака деаэраторного с коническим днищем объемом 75 м3 шт	2,00	I27,00 54,40	22,40 9,08	254	II5	45 I8	I03,00 II,7I	206 23
2	23-03 ч2 п0200Iт	Стоимость т	25,94	469,39 -	- -	I2I76	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
3	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм	0,I4	87,0I	I4,63	I2	I0	2	II0,00	I5
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I
4	СI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I000мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм	0,I4	467,40	-	65	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
5	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм	0,06	I07,58	I5,95	6	5	I	I34,00	8
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	CI59-332I	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65мм, наружным диаметром 76мм, толщиной стенки 3,5мм	0,06	549,I0	-	33	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
7	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм	0,02	I37,50	4,I3	3	3	-	200,00	4
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
8	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм	0,02 т	655,50 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
9	CIII-635	Электроды типа Э-42, 2мм ОМА-2	0,02 т	I290,00 -	- -	26	-	- -	- -	- -
I0	E9-209	Люк дополнительный	0,44 т	70,70 34,30	20,00 5,97	3I	I5	9 3	53,80 7,70	24 3
II	CI2I-749	Стоимость	0,44 т	445,00 -	- -	I96	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I28I5	I48	57 23		257 28
		Стоимость оборудования	руб.			I2I76	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I2I76	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4I2	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I06	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.		-	-	I9	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			560	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		267
		Сметная заработная плата	руб.			-	I72	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			227	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.- ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			20	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		работ	руб.			267	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Итого по смете	руб.			I3003	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		296
		Сметная заработная плата	руб.			-	I93	-		-

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил ведущий инженер — Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы — Г.П.Есина
Перфорация
Подготовил техник I категории — Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер — М.В.Волкова

23800-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из легких металлических конструкций.
На изоляционные работы и антикоррозийные покрытия баков-аккумуляторов 2х75 м3

Основание: Альбом 4 л.ТМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6,706	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	912	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,686	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу 2х75 м3	44,73	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	в т.ч. обслужив. машины на един.	в т.ч. обслужив. машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II		
I	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	23,33	8,05 4,73	0,I5 0,05	I88	II0	3 I	7,90 0,06	I84 I		
2	CII4-86	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		толщиной I00мм MI25 м3	23,33	I8,42 -	- -	430	-	- -	- -	- -
3	CII4-534	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I0 толщиной: I00мм м3	23,33	25,20 -	- -	588	-	- -	- -	- -
4	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00м2	2,56	77,20 70,80	I,24 0,37	I97	I8I	3 I	II8,00 0,48	302 I
5	CI59-425	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I00, I200, I500мм длиной от 2000 до 4000мм толщиной 0,8, 0,9мм т	0,66	I870,00 -	- -	I234	-	- -	- -	- -
6	EI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500мм со								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		снятием окалины объемом до 50 процентов м2	255,40	3,07 0,27	0,95 0,29	784	69	243 74	0,46 0,37	II7 94
7	EI3-265	Обеспыливание м2	255,40	0,07 0,06	0,0I -	I8	I5	3 -	0,I0 -	26 -
8	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500мм этиловым спиртом I00м2	2,55	25,80 2,40	3,40 2,I0	66	6	8 5	4,40 2,7I	II 7
9	EI3-II8 EI3-I5I	Окраска внутренней поверхности краской ВЖС-4I в 3 слоя I00м2	2,55	692,I0 20,82	I,I4 0,36	I768	53	3 I	27,75 0,46	7I I
I0	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00м2	2,56	7,7I 2,05	0,20 0,06	20	5	- -	3,I0 0,08	8 -
II	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00м2	2,56	I4,26 I,96	0,30 0,08	36	5	I -	2,90 0,I0	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			5329	444	264 82		726 I04
		Стоимость общестроительных работ	руб.			5329	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			880	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I60	-		-
		Плановые накопления	руб.			497	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			6706	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	686	-		-
		Итого по смете	руб.			6706	-	-		-
		Нормативная трудо-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		емкость	чел.-ч			-	-	-		912
		Сметная заработная плата	руб.			-	686	-		-

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер — Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы — Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории — Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер — М.В.Волкова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах.
К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел".
Здание из легких металлических конструкций

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20^{0}	-30^{0}	-40^{0}
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	7739,04	7790	78I8,7I
Заработная плата, руб.	5420,95	5450	5466,36
Строительные машины, руб.	544,57	562,36	568,48
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I279	I279	I279
Заработная плата, руб.	959	959	959
Строительные машины, руб.	II9	II9	II9

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	898	900	907
Заработная плата, руб.	630	632	638
Строительные машины	24,43	24,58	25,03
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	57I0	57I0	57I0
Заработная плата, руб.	3808	3808	3808
Строительные машины	526,22	526,22	526,22
Монтажные работы Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	I580	I580	I580
Заработная плата, руб.	I000	I000	I000
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	I590	I590	I590
Заработная плата, руб.	970	970	970
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел.-ч	I70	I70	I70

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	I20	I20	I20
Всего:			
Затраты труда, чел.-ч	I8966,04	I90I9	I9054,7I
Заработная плата, руб.	I2907,95	I2939	I296I,36
Строительные машины, руб.	I2I4,22	I232,I6	I238,73

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Составил руководитель группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист — Т.Г.Кутузова

gost.e-ecolog.ru