ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I2

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ
ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

23801-13
ЦЕНА 1-37

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать I 1990 года.

Заказ № 668 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 23801-13

903-I-269.89

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

АЛЬБОМ 12
СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса
Общая I80,93 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ I46,47 тыс.руб.
Сметная стоимость котельной
Общая I4I,37 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ II9,28 тыс.руб.
На I м3 63,40 руб.

Утвержден и введен в действие Главоргпроектом Госстроя СССР протокол от 4 апреля 1989г. № I3

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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат	Строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел". Топливо-газ. Здание из сборных железобетонных конструкций	6
3	Объектная смета № I	Строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел". Топливо-газ. Здание из сборных железобетонных конструкций	7
4	Объектная смета №2	Строительство баков-аккумуляторов емкостью 2х75 м3	12
5	Локальная смета № 2-I	Фундаменты под баки-аккумуляторы	14
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	20
7	Локальная смета № 2-3	Изоляционные работы и антикоррозийное покрытие	27

I	:2	: 3	:4
8		Ведомость потребности в производственных ресурсах	32

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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 сборных железобетонных 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. Объектные сметы, 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 1 января I982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%
Накладные расходы на санитарно-технические работы - I3,3%
Нормативная трудоемкость (затрат труда) - 9,2%
Сметная заработная плата - I8% определена с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.I2.85г.

Плановые накопления - 8%.

Начисления на оборудование (тара, упаковка, транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняются 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

СВОДКА ЗАТРАТ

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

Сметная стоимость I80,93 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. мебели инв.	прочих затрат	всего	ед. изм.	кол-во един. измер.	ст-ть единицы измер. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Объектная смета № I	Котельная	I05,79	I3,49	22,09	-	I4I,37	м3 здания	I88I,5	63,40
2	Объектная смета №2	Баки-аккумуляторы	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 2х50м3	7,46	0,I6	-	-	7,62	м3 емк.	2х50	76,2
		Итого:	I3I,23	I5,24	34,46	-	I80,93	м3	I88I,5	77,85

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

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных конструкций

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I4I,37	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I7,6I	тыс.чел.-
Сметная заработная плата	II,90	тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу производительность МВт	2356I,67	руб.
I м2 общей площади здания	338,38	руб.
I м3 объема здания	63,40	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел.-ч	Сметн: з/пл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельн. работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	Всего			ед. изм.	к-во ед. измер.	ст-ть един. изм.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	4I,II	-	-	-	4I,II	6,6	4,59	м3	I88I,5	2I,85
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	I,8I	-	-	-	I,8I	0,28	0,I9	м3	I83I,5	0,96
3	I-3	Фундаменты под оборудование вне										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		здания	I,67	-	-	-	I,67	0,25	0,I7	м3	I88I,5	0,89
4	I-4	Охладительный колодец и канал к нему	I,I2	-	-	-	I,I2	0,I6	0,II	м3	I88I,5	0,6
5	I-5	Бункер мокрого хранения соли	3,4I	-	-	-	3,4I	0,39	0,32	м3	I88I,5	I,8I
6	I-6	Гардеробное оборудование	-	-	0,65	-	0,65	-	-		-	-
7	I-7	Противопожарные шкафы ПКI	0,04	-	-	-	0,04	-	-	м3	I88I,5	0,02
8	I-8	Отопление	0,44	-	-	-	0,44	0,I4	0,09	м3	I88I,5	0,23
9	I-9	Теплоснабжение	0,84	0,04	0,05	-	0,93	0,I5	0,I	м3	I88I,5	0,47
I0	I-I0	Узел управления	0,45	0,05	-	-	0,5	0,08	0,05	м3	I88I,5	0,27
II	I-II	Вентиляция	2,0I	-	-	-	2,0I	0,27	0,I9	м3	I88I,5	I,07
I2	I-I2	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный	I,I	-	0,05	-	I,I5	0,I3	0,09	м3	I88I,5	0,58
I3	I-I3	Водопровод горячей воды	0,I	-	-	-	0,I	0,02	0,02	м3	I88I,5	0,05
I4	I-I4	Бытовая канализация	0,27	-	-	-	0,27	0,04	0,03	м3	I88I,5	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	I88I,5	0,08
I6	I-I6	Производственный водопровод	0,29	-	-	-	0,29	0,03	0,02	м3	I88I,5	0,I5
I7	I-I7	Производственная канализация	0,0I	-	-	-	0,0I	0,004	0,002	м3	I88I,5	0,0I
I8	I-I8	Тепломеханическое оборудование	40,29	2,I7	I0,3I	-	52,77	3,04	32,0I	м3	I88I,5	22,57
I9	I-I9	Трубопроводы и арматура	5,83	0,I7	0,I	-	6,I	I,I4	0,79	м3	I88I,5	3,I9
20	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	3,76	-	-	-	3,76	I,I5	0,73	м3	I88I,5	2,0
2I	I-2I	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,95	-	-	-	0,95	0,09	0,08	м3	I88I,5	0,5I
22	I-22	Газооборудование	0,I4	I,44	0,46	-	2,04	0,29	0,2	м3	I88I,5	0,84
23	I-23	Электроосвещение аварийно-эвакуационное	-	0,4I	0,24	-	0,65	0,27	0,I7	м3	I88I,5	0,22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
24	I-24	Электроосвещение	-	2,I	0,2I	-	2,3I	0,28	0,I9	м3	I88I,5	I,II
25	I-25	Силовое электрооборудование	-	2,82	3,66	-	6,48	I,03	0,65	м3	I88I,5	I,5
26	I-26	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,I5	0,28	-	0;43	0,I	0,07	м3	I88I,5	0,08
27	I-27	Электрочасификация	-	-	0,04	-	0,04	-	-		I88I,5	-
28	I-28	Радиофикация	-	0,05	0,0I	-	0,06	0,03	0,02	м3	I88I,5	0,03
29	I-29	Телефонизация	-	0,06	0,08	-	0,I4	0,4	0,03	м3	I88I,5	0,03
30	I-30	КИП и автоматика котлоагрегатов	-	2,26	0,98	-	3,24	0,89	0,54	М3	I88I,5	I,2
3I	I-3I	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, водоподготовки, приточной системы, узла уп-										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		равления	-	I,45	3,6I	-	5,06	0,59	0,36	м3	I88I,5	0,77
32	I-32	КИП и автоматика газоснабжения и ГРУ	-	0,32	I,36	-	I,68	0,II	0,07	м3	I88I,5	0,I7
		Итого	I05,79	I3,49	22,09	-	I4I,37	I7,6I	II,90	м3	I88I,5	63,40

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил руководитель группы Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел".
Здание из сборных железобетонных 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		
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	Всего			ед. изм.	кол во единиц измер.	ст-ть единицы 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

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных 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	Количество	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 обслуживающих машины на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
I	I-I75 т.ч. пI.II т3	Разработка грунта П 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 0,5 м3 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 BpI 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 том2 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 MI50 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 сборных железобетонных конструкций
На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 2х75 м3

Основание: Альбом 4 л.ТМ

Составлена в ценах I984г.

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 2х75 м3	86,67	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим. единицы руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины 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	2,00	I27,00	22,40	254	II5	45	I03,00	206	
		шт		57,40	9,08			I8	II,7I	23	
2	23-03 ч2 п0200IT	Стоимость тп	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 2,5МПа, 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 I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм	0,I4	467,40	-	65	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
5	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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
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, монтируе-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		мые 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, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм	0,02	655,50	-	I3	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
9	CIII-635	Электроды типа Э-42, 2мм ОМА-2	0,02	I290,00	-	26	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I0	E9-209	Люк дополнительный	0,44	70,70	20,00	3I	I5	9	53,80	24
		т		34,30	5,97			3	7,70	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	CI2I-749	Стоимость т	0,44	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	-	-		-
		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	-	-		-

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб.			-	I9[illegible]	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных конструкций
На изоляционные работы и антикоррозийное покрытие 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	Е26-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		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	CII4-86	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ2I880-76 толщиной I00мм MI25 м3	23,33	I8,42 -	2- -	430	-	- -	- -	- -
3	CII4-534	Ткань конструкционная из стекленных 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	CI58-425	Листы алюминиевого сплава АI, шириной I000, I200, I500мм длиной от 2000 до 4000мм толщиной 0,8 0,9мм т	0,66	I870,00 -	- -	-I234	-	- -	- -	- -
6	EI3-259	Очистка металличес-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 процентов м2	255,40	3,07 0,27	0,95	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 I00 м2	2,56	7,7I 2,05	0,20 0,06	20	5	- -	3,I0 0,08	8 -
II	EI3-I68	Окраска поверхностей								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		краской БТ-I77 I00м2	2,56	I4,26 I,96	0,30 0,08	36	5	I -	2,90 0,I0	7 -
		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	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	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 сборных железобетонных конструкций

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	- 20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел-ч	6578,72	6600	6659,85
Заработная плата, руб.	4577,87	4590	4624,II
Строительные машины, руб.	485,24	487,42	503,09
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	I239	I239	I239
Заработная плата, руб.	909	909	909
Строительные машины, руб.	II2,58	II2,58	II2,58

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-ч	882	884	89I
Заработная плата, руб	6I0	6I2	6I8
Строительные машины	23,I	23,25	23,7
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.ч	57I0	57I0	57I0
Заработная плата, руб	3808	3808	3808
Строительные машины, руб.	526,22	526,22	526,22
Монтажные работы Электротехническая часть			
Затраты труда, чел-ч	I580	I580	I580
Заработная плата, руб.	I0I0	I0I0	I0I0
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел-ч	I590	I590	I590
Заработная плата, руб.	970	970	970

I	2	3	4
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел-ч	I70	I70	I70
Заработная плата, руб.	I20	I20	I20
Итого:			
Затраты труда чел-ч	I7749,72	I7773	I7839,85
Заработная плата руб.	I2004,87	I2019	I2059,II
Строительные машины, руб	II47,I4	II49,47	II65,59

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

gost.e-ecolog.ru