ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 287.91

Котельная отопительная с 4 котлами "Факел-Г"

Система теплоснабжения - закрытая.

Топливо - газ. Здание из сборных железо-

бетонных конструкций.

А Л Ь Б О М I3

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.

24861-14
ЦЕНА 1-41
Новая цена
УКАЗАНА В
,ной

gost.e-ecolog.ru

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года

Заказ № 9758 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 24861-14

903-I- 287 .91

Котельная отопительная с 4 котлами "Факел-Г"
Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

А Л Ь Б О М I3

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.

Сметная стоимость комплекса общая I52,75 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ I27,9I тыс.руб.
Сметная стоимость котельной общая I20,77 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ I06,08 тыс.руб.
На I м3 69,75 руб.

Утвержден и введен в действие ГПКНИИ СантехНИИпроект протокол от 26 февраля 1991 г.№20

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

© АПП ЦИТП, 1991

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат	Строительство котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	6
3	Объектная смета № I	Строительство котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Топливо газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	8
4	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов емкостью 2х50м3	I2
5	Локальная смета № 2-I	Фундаменты под баки-аккумуляторы	I4
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов V=50 м³	2I

I	:2	:3	:4
7	Локальная смета № 2-3	Изоляционные и антикоррозийные работы баков-аккумуляторов У=50 м3	27
8		Ведомость потребности в производственных ресурсах	33

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г" (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 I3. Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы, ведомость потребности в производственных ресурсах.
- альбом I4. Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом I5, ч.1,2. Сметы локальные. Тепломеханические решения. Газоснабжение. Отопление и вентиляция.
- альбом I6. Сметы локальные. Автоматизация.
- альбом I7. 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 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 РАСА СМ-I420. 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 4 котлами "Факел-Г"
Здание из сборных железобетонных конструкций

Составлена в ценах I984г. Сметная стоимость I52,75 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели инвентаря	прочих затрат	всего	Технико - экономические показатели единица измерения	количество	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	Объектная смета № I	Котельная	94,26	II,82	I4,6I	0,08	I20,77	м3 здания	I520,77	69,75
2.	Объектн. смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,42	0,75	9,96	-	I5,I3	м3 емкости	2х50	I5I,28
3.	т.п. 907-2-262.86 объектн. смета № 2	Дымовая труба Н=44,23 м Д=600мм	8,27	0,77	0,I9	-	9,23	п.м.	44,23	208,68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	т.п. 90I-4-57.83 объектн. смета №	Резервуары противопожарного запаса 2х50 м3	7,46	0,I6	-	-	7,62	м3 емкости	2х50	76,2
		Итого:	II4,4I	I3,50	24,76	0,08	I52,75	м3	I520,77	84,I0

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 4 котлами "Факел-Г".
Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Сметная стоимость	I20,77 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I4,93 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	I0,47 тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу	
Производительность МВт	26520 руб.
I м2 общей площади здания	365,59 руб.
I м3 объема здания	69,75 руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудо-емкость тыс. чел-ч.	Смет-ная зарпл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудования, мебел. инвентаря	прочих затрат	всего			Един. измер.	Количество	стоимость
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	37,35	-	-	-	37,35	5,57	3,9I	м3	I520,77	24,56
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	I,47	-	-	-	I,47	0,23	0,I6	м3	I520,77	0,97

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	I-3	Фундаменты под оборудование и каналы вне здания	2,76	-	-	-	2,76	0,37	0,27	м3	I520,77	I,8I
4	I-4	Бункер мокрого хранения соли	2,52	-	-	-	2,52	0,40	0,28	м3	I520,77	I,66
5	I-5	Охладительный колодец	0,73	-	-	-	0,73	0,I3	0,09	м3	I520,77	0,48
6	I-6	Противопожарные шкафы ПК-I	0,04	-	-	-	0,04	0,0I	0,006	м3	I520,77	0,02
7	I-7	Гардеробное оборудование	-	-	0,95	-	0,95	0,0I	0,02	-	-	-
8	I-8	Отопление	2,34	-	-	-	2,34	0,37	0,26	м3	I520,77	I,54
9	I-9	Теплоснабжение	0,24	0,04	0,05	-	0,33	0,08	0,05	м3	I520,77	0,I8
I0	I-I0	Узел управления	0,I8	0,05	-	-	0,23	0,05	0,04	м3	I520,77	0,I5
II	I-II	Вентиляция	2,I0	-	-	-	2,I0	0,29	0,I9	м3	I520,77	I,38
I2	I-I2	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,97	-	0,04	-	I,0I	0,II	0,08	м3	I520,77	0,64
I3	I-I3	Горячий водопровод	0,08	-	-	-	0,08	0,03	0,02	м3	I520,77	0,05

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I4	I-I4	Бытовая канализация	0,28	-	-	-	0,28	0,03	0,02	м3	I520,77	0,I8
I5	I-I5	Дождевая канализация	0,I5	-	-	-	0,I5	0,02	0,02	м3	I520,77	0,I0
I6	I-I6	Производственная канализация	0,0I	-	-	-	0,0I	-		м3	I520,77	
I7	I-I7	Тепломеханическое оборудование	34,I3	I,45	6,63	0,08	42,29	2,37	I,90	м3	I520,77	23,4
I8	I-I8	Трубопроводы котельной	555	0,I5	0,2I	-	5,9I	I,05	0,72	м3	I520,77	3,75
I9	I-I9	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	2,98	-	-	-	2,98	0,94	0,6	м3	I520,77	I,96
20	I-20	Антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов	0,28	-	-	-	0,28	0,06	0,04	м3	I520,77	0,I9
2I	I-2I	Газооборудование	0,I0	I,99	0,8I	-	2,90	0,37	0,24	м3	I520,77	I,37
22	I-22	Электроосвещение	-	I,7	-	-	I,7	0,26	0,I7	м3	I520,77	I,I2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
23	I-23	Силовое электро-оборудование	-	3,73	I,00	-	4,73	I,00	0,6I	м3	I520,77	2,45
24	I-24	Телефонизация	-	0,07	0,I2	-	0,I9	0,05	0,03	м3	I520,77	0,05
25	I-25	Радиофикация	-	0,05	0,0I	-	0,06	0,04	0,03	м3	I520,77	0,03
26	I-26	Часификация	-	0,0I	0,04	-	0,05	-	-	м3	I520,77	0,003
27	I-27	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,2I	0,I9	-	0,4	0,I4	0,09	м3	I520,77	0,I3
28	I-28	КИП и автоматика котлоагрегатов Факел-Г №I+4	-	I,I2	0,56	-	I,68	0,43	0,3	м3	I520,77	0,73
29	I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	-	I,02	3,I2	-	4,I4	0,46	0,28	м3	I520,77	0,67
30	I-30	КИП и автоматика газооборудования	-	0,23	0,88	-	I,II	0,07	0,05	м3	I520,77	0,I5
		Итого	94,26	II,82	I4,6I	0,08	I20,77	I4,93	I0,47	м3	I520,77	69,75

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 № 2

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-I".
Здание из сборных железобетонных конструкций
На строительство баков-аккумуляторов 2х50 м3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость: I5,I3 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость: I,23 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата: 0,83 тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу:
2х50 I5I,28 руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудо-емкость тыс. чел.-ч	Смет-ная зараб. плата тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудования, мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	II	I3
I. 2-I		Фундаменты под баки-аккумуляторы	I,34	-	-	-	I,34	0,23	0,I6	м3	2х50	I3,38
2.2-2		Оборудование и трубопроводы бака-аккумулятора У=50 м3	-	0,75	9,96	-	I0,7I	0,28	0,I7 0,02	м3 емк.	2х50	I07,I0

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	:I2	: I3
3. 2-3	Изоляционные и антикоррозийные работы бака-аккумулятора У=50м3	3,08	-	-	-	3,08	0,72	0,493 0,06	м3 емк.	2х50	30,80
	Итого	4,42	0,75	9,96	-	I5,I3	I,23	0,83	м3 емк.	2х50	I5I,28

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".
Топливо - газ
Здание из сборных железобетонных конструкций
На фундаменты под баки-аккумуляторы

Основание: чертежи №: КЖ-23

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость: I,338 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость: 230 чел.-ч
Сметная заработная плата: 0,I6I тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу:
2х50 м3 I3,38 руб.

№№ пп	Шифр и №: позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб. всего	Ст-ть единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин всего	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
I.	EI-I592	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 0,5 м3, грунт 2 группы	0,I4I	I72,00	I64,09	24	I	23	I5,50	2	
		I000 м3		7,54	66,90			9	86,30	I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	EI-960 К2=I,200	Зачистка дна котлованов вручную I00 м3	0,030	89,40 89,40	-	3	3	-	I84,80	6
3.	C3I0-I	Перевозка до I км т	246,750	0,29	-	72	-	-	-	-
4.	EI-I604	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами: грунт 2-3 группы I000 м3	0,I4I	I4,20 I,59	I2,34 3,8I	2	-	2 I	3,23 4,9I	- I
5.	EI-I592	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 0,5 м3, грунт 2 группы I000 м3	0,I28	I72,00 7,64	I64,09 66,90	22	I	2I 9	I5,50 86,30	2 II
6.	C3I0-I	Перевозка до I км т	224,000	0,29	-	65	-	-	-	-
7.	EI-I634	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами: мощностью до 59 квт,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		грунт 2 группы I000 м3	0,096	20,30 6,82	20,30	2	-	2 I	- 8,80	- I
8.	EI-I645	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценкам I634 I000 м3	0,096	II,60 3,90	II,60	I	-	I	- 5,03	-
9.	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,320	46,00 46,00	-	I5	I5	-	99,30	32
I0.	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 групп I00 м3	0,960	9,69 6,20	3,49 2,29	9	6	3 2	II,20 3,30	II 3
II.	E8-I0	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	I,900	9,32 0,40	0,32 0,I0	I8	I	I	0,80 0,I3	2
I2.	E7-3	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 3,5 т шт	4,000	2,99 0,76	2,23 0,79	I2	3	9 3	I,29 I,02	5 4

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
I3. ССЦММ п.9-II0	Плиты фундаментные трапециальные из бетона МI00 объемом до I м3 ФЛI6.24-I м3 цена=54,7-0,82х2	3,440	53,06	-	I83	-	-	-	-
I4. CI47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,220	24,50	-	5	-	-	-	-
I5. CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,030	3I,60	-	I	-	-	-	-
I6. CI47-25	Монтажные петли I00 кг	0,040	57,I0	-	2	-	-	-	-
I7. E7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	2,000	I,27	0,79	3	-	2	0,39	I
	шт		0,22	0,29			I	0,37	I
I8. E7-40I	Установка блоков стен подвалов массой до I т	2,000	I,65	I,09	3	I	2	0,53	I
	шт		0,30	0,40			I	0,52	I
I9. E7-402	Установка блоков стен подвалов массой до I,5 т	I0,000	2,36	I,63	24	5	I6	0,82	8
	шт		0,47	0,60			6	0,77	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	ССЦММ п.3-I9	Блоки бетонные для стен подвалов из бетона М100 объемом до 0,3 м3 м3	0,920	44,20	-	4I	-	-	-	-
2I.	ССЦММ п.3-3	Блоки бетонные для стен подвалов из бетона М100 объемом более 0,5 м3 м3	5,430	40,90	-	222	-	-	-	-
22.	СI47-24	Закладные детали I00 кг	0,200	40,80	-	8	-	-	-	-
23.	СI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00 кг	0,200	I7,30	-	3	-	-	-	-
24.	Е6-20	Заполнение пустот из бетона М100 между блоками м3	0,320	3I,70 I,55	0,76 0,23	I0	I	-	2,86 0,30	I
25.	Е6-30	Фундаменты под оборудование из бетона М150 объемом до 5м3 м3	0,940	36,5I 2,34	I,20 0,36	34	2	I	4,35 0,46	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,372	441,00 124,00	1,40 0,42	164	46	I	210,00 0,54	78
27.	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	3,720	17,30	-	64	-	-	-	-
28.	E8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная 100 м2	0,565	90,00 19,50	1,50 0,45	51	II	I	33,60 0,58	I9
		Итого прямые затраты				I063	96	85 33	-	I72 42
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам I-28				I75	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		расходах				-	-	-	-	I6
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	32	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				99	-	-	-	-
		Всего по разделу фундаменты под аккумуляторные баки				I337	96	85 33	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	230
		Сметная заработная плата				-	I6I	-	-	-
		Всего по смете:				I338	96	85 33	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	230
		Сметная заработная плата				-	I6I	-	-	-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил ведущий инженер Л.Ф.Пронькина
Проверил начальник группы Е.П.Кочергина
Перфорация
Подготовил техник I категории Е.С.Клязова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".
Здание из сборных железобетонных конструкций.
На оборудование и трубопроводы бака-аккумулятора У=50 м3 - I9I

Основание: альбом 4 ТМ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I0,706	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	276	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,I72	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу 2х50 м3	5,353	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един.руб. всего	Стоим.един.руб. экспл. машин в т.ч.	Стоим.един.руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. экспл. машин в т.ч.	Общая стоимость руб. зарпл.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машины на един.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II	
		Технологическое оборудование										
I	23-03 ч2 п02-00IC КI=I,092	Стоимость бака деаэраторного У=50м3 т	9,I20	546,00	-		4980	-	-	-	-	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	ЦI8-I-9	Монтаж бака шт	I,000	I22,00 5I,40	23,50 9,67	I22	5I	24 I0	95,00 I2,47	95 I2
3	Е9-209	Монтаж дополнительного люка т	0,2I7	70,70 34,30	20,00 5,97	I5	7	4 I	53,80 7,70	I2 2
4	СI2I-749	Стоимость люка т	0,2I7	445,00	-	97	-	-	-	-
5	СIII-635	Электроды типа Э-42, 2 мм ОМА-2 т	0,005	I290,00	-	6	-	-	-	-
6	СI59-3333 КI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00 мм, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм т	0,053	467,40	-	25	-	-	-	-
7	ЦI2-2-8 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монти-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		руемые из готовых узлов, диаметр наружный II4-I59 мм	0,053	87,0I	I4,63	5	4	I	I2I,00	6
		т		68,64	7,83				I0,I0	I
8	CI59-332I KI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	0,024	549,I0	-	I3	-	-	-	-
		т								
9	ЦI2-2-7 KI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,024	I07,58	I5,95	3	2	-	I47,40	4
		т		87,0I	8,5I				I0,98	
I0	CI59-33I7 KI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диа-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		метром 57 мм, толщиной стенки 3 мм т	0,004	655,50	-	3	-	-	-	-
II	ЦI2-2-6 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм т	0,004	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I	I	-	220,00 I,69	I
		Итого прямые затраты				5270	65	29 II		II8 I5
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по пунктам 3-4				I0				
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 2,7,9,II				46				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		расходах								5
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					I0			
		Плановые накопления 8,0%				28				
		Всего по разделу технологическое оборудование				5354	65	29 II		
		Нормативная трудоемкость								I38
		Сметная заработная плата					86			
		Всего по смете				5353	65	29 II		
		Нормативная трудоемкость								I38
		Сметная заработная плата					86			
		Монтаж металлокон-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		струкций				I3I	7	4	-	I5
		Сметная заработная плата					(I0)			
		Монтажных работ				242	58	25	-	I23
		Сметная зарплата					(76)			
		Стоимость оборудования				4980				
		Всего по смете с коэффициентом: 2,000				I0706	I30	58 22		

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные:
Составил инженер I категории Н.А.Борисова
Проверил нач.группы Г.П.Есина
Перфорация
Подготовил техник I категории
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".
Здание из сборных железобетонных конструкций
На изоляционные и антикоррозийные работы
бака-аккумулятора У=50 м3

Основание: альбом 4, ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,076	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	713	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,493	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу производительность МВт	769	руб.
I м2 общей площади здания	I0,6	руб.
I м3 объема здания	2,02	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим.един.руб. всего	Стоим.един.руб. эксплн. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн. зарпл.	Общая стоимость,руб. эксплн. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч обслужив.машины На един.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч обслужив.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Строительные работы								
I	E26-I9	Изоляция баков аккумуляторов У=50м3								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		матами минераловатными прошивными в обкладке из стальной сетки м3	I8,260	8,05 4,73	0,I5 0,06	I47	86	3 I	7,90 0,06	I44 I
2	СII4-86 КI=I,236	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ2I880-76 толщиной I00мм М I25 м3	I8,260	I8,42	-	336	-	-	-	-
3	СII4-507 КI=2,000	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00мм	I8,260	3,80	-	69	-	-	-	-
4	Е26-64	Покровный слой из листов алюминия АДI при толщине δ=0,8 мм I00м2	2,209	77,20 70,80	I,24 0,37	I7I	I56	3 I	II8,00 0,48	26I I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5	Письмо № 63Д от I5.08.83	Стоимость алюминия по предельной цене т цена=750+80	0,700	830,00	-	58I	-	-	-	-
6	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой алюминия толщиной 0,8мм т цена=990-750	0,700	240,00	-	I68	-	-	-	-
7	EI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины или старой краски площадью до 50% очищаемой поверхности м2	I95,620	3,07 0,27	0,95 0,29	60I	53	I86 57	0,46 0,37	90 72
8	EI3-265	Обеспыливание м2	I95,620	0,07 0,06	0,0I	I4	I2	2	0,I0	20
9	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		свыше 50 мм этиловым спиртом I00м2	I,956	25,80 2,40	3,40 2,I0	50	5	7 4	4,40 2,7I	9 5
I0	EI3-II8 K2=3,000	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной в 3 слоя краски ВЖС-4I I00м2	I,956	55,42 I4,88	0,06 0,02	I08	29	-	23,37 0,03	46
II	EI3-I5I K2=6,000	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 для краски ВЖС-4I I00м2	I,956	97,55 5,94	0,I6 0,0[illegible]	I9I	I2	-	8,76 0,06	I7
I2	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00м2	I,958	7,7I 2,05	0,20 0,06	I5	4	-	3,I0 0,08	6
I3	EI3-I68 K1=2,000	Окраска поверхностей краской БТ-I77 за 2 раза I00м2	I,958	I4,26 I,96	0,30 0,08	29	4	I	2,90 0,I0	6
		Итого прямые затраты				2479	36I	202 63		599 79

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам I-5,7-I3				38I				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								35
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					69			
		Плановые накопления 8,0%				2I5				
		Всего по разделу строительные работы				3075	36I	202 63		
		Нормативная трудоемкость								7I3
		Сметная заработная плата					493			
		Всего по смете				3076	36I	202 63		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость								7I3
		Сметная заработная плата					493			
		в т.ч. общестроительных работ				2908	36I	202		7I3
		Сметная заработная плата					(493)			
		Прочих затрат				I68				

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил инженер I категории Н.А.Борисова
Проверил начальник группы Г.П.Есина
Перфорация:
Подготовил техник I категории
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-I". Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Ресурсы	Количество. Варианты		
	-20^0	-30^0	-40^0
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	5090	5I20	5I73
Заработная плата, руб.	3870	3905	3982
Строительные машины, руб.	4I0	4I5	433
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I247	I247	I247
Заработная плата, руб.	985	985	985
Строительные машины, руб.	I22	I22	I22

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	860	88I	883
Заработная плата, руб.	670	673	675
Строительные машины	I6,29	I6,29	I6,29
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	5I53	5I53	5I53
Заработная плата	4I72	4I72	4I72
Строительные машины	350,8I	350,8I	350,8I
Монтажные работы Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	I209	I209	I209
Заработная плата, руб.	777	777	777
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	92I	92I	92I
Заработная плата, руб.	626	626	626

I	2	3	4
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел.-ч	224	224	224
Заработная плата, руб.	I50	I50	I50
Итого:			
Затраты труда, чел.-ч	I4704	I4755	I48I0
Заработная плата, руб.	II250	II288	II367
Строительные машины, руб.	899,I	904,I	922,I

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Составил начальник группы — Е.П.Кочергина

gost.e-ecolog.ru