ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М I8

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ
ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ
СТР. 2-15

22191-13
ЦЕНА 0-32

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать IV 1989 года

Заказ № 4974 Тираж 530 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

22191-13

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М I8

СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса
Общая 805,83 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ
560,46 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
Общая 542,25 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ
32I,65 тыс.руб.
На I м3 33,04 руб.

Утвержден
Госстроем СССР
Протокол № от 17.04.87г N ДЧ-43

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"
Главстройпроекта Госстроя СССР

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

С О Д Е Р Ж А Н И Е :

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2		Сводка затрат	5
3	Об. см. № I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Система теплоснабжения закрытая. Топливо – газ, резерв – мазут. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	7
4	Об. см. № 2	Строительство баков-аккумуляторов емкостью 2х200 м3.	12
5	Об. см. № 3	Строительство дымовой трубы Д=I000 мм, Н=45 м.	14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Сметная стоимость котельной определена для районов с расчетной температурой минус 30°С, грунты второй группы, сухие, непучинистые, непросадочные, плотностью I,8 т/м3, грунтовые воды отсутствуют.

Топливо - газ, резерв - мазут.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной включены стоимости на строительство дымовой трубы по типовому проекту 907-2-247, высотой 45 м, Ду=I000 мм; баков-аккумуляторов по типовому проекту 70I-I-50, установка мазутоснабжения по типовому проекту 903-2-25.86 с железнодорожным сливом и железобетонными резервуарами мазута 2х500 м3.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

а) сборников Единых районных единичных расценок в ценах и нормах I984г. (ЕРЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый) Московской области;

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

В сметах приняты следующие начисления:

- транспортные расходы - 3%;
- заготовительно-складские расходы - I,2%;
- наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%;
- комплектация оборудования кабельных и других изделий - 0,7%;
- комплектация арматуры, приборов и средств автоматизации - I%.

Нормативная условно-чистая продукция определяется при привязке проекта к местным условиям строительства.

Сметная документация общестроительных работ выпущена с помощью ЭВМ-ЕС-I045 по программе АВС-ЗЕС с автоматической привязкой местных материалов.

Листинги исходных данных находятся в сметном отделе института разработчика (ПИ-2)

Составил гл. специалист Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

Составлана в ценах I984 г.

Сметная стоимость 805,83 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				всего	в т.числе		Норм. условно-чист. прод.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	Оборудования, инвентаря, обор.	прочих затрат		осн. зар. плат	эксплуат. машин		ед. изм.	количество	стоим. единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	об.см. № I	Котельная	2I4,I6	I07,49	220,38	0,22	542,25				м3	9735,6	28,I2
2	об.см. № 2	Баки-аккумуляторы емкостью 2х200 м3	I0,44	I,I4	2,87		I4,45				шт	2	7225
3	об.см. № 3	Дымовая труба Д=45 м Д=I000 мм	9,07	0,73	0,25		I0,05				шт	I	I0050

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4 т.п. 903-2 -25.86		Установка мазутоснабжения с железобетонными резервуарами 2х500 м3											
		Железнодорожный слив.	I86,I3	3I,30	2I,65							239,08	
		Итого	4I9,80	I40,66	245,I5	0,22						805,83	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 542,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительность МВт 20872 руб.
I м2 общей площади здания 224,95 руб.
I м3 объема здания 33,04 руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин	нормативная условно-чистая продукция	Технико-экономические показатели единица измерения	количество	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы котельной	II3,57				II3,57				м3	9735,6	II,67
2	I-2	Особостроительные работы подземного хозяйства	I4,46				I4,46				м3	9735,6	1,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Общестроительные работы газоходов	6,43				6,43			м3	9735,6	0,66	
4	I-4	Общестроительные работы бункера мокрого хранения соли	7,5I				7,5I			м3	9735,6	0,77	
5	I-5	Отопление	I,7				I,7			м3	9735,6	0,I7	
6	I-6	Вентиляция	2,I5				2,I5			м3	9735,6	0,22	
7	I-7	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	2,24			0,22	2,46			м3	9735,6	0,23	
8	I-8	Бытовая канализация	0,43				0,43			м3	9735,6	0,04	
9	I-9	Трубопровод горячего водоснабжения	0,I5				0,I5			м3	9735,6	0,02	
I0	I-I0	Дождевая канализация	0,59				0,59			м3	9735,6	0,06	
II	I-II	Оборудование котельной		43,I6	98,I8		I4I,34			м3	9735,6	4,43	
I2	I-I2	Трубопроводы котлоагрегатов		6,24	0,34		6,58			м3	9735,6	0,64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы		I2,4I	0,I9		I2,6				м3	9735,6	I,28
I4	I-I4	Обмеровочные работы котлоагрегатов	6,24				6,24				м3	9735,6	0,64
I5	I-I5	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	5,65				5,65				м3	9735,6	0,58
I6	I-I6	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	3,73				3,73				м3	9735,6	0,38
I7	I-I7	Оборудование водоподготовки		3,78	I0,I6		I3,94				м3	9735,6	0,39
I8	I-I8	Трубопроводы водоподготовки		2,0I			2,0I				м3	9735,6	0,2I
I9	I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	I,38				I,38				м3	9735,6	0,I4
20	I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли		0,43			0,43				м3	9735,6	0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2I	I-2I	Паромазутопроводы		2,56	0,69		3,25				м3	9735,6	0,26
22	I-22	Трубопроводы газа котлоагрегатов		2,92	0,7		3,62				м3	9735,6	0,30
23	I-23	Общекотельные трубопроводы газа		0,54			0,54				м3	9735,6	0,06
24	I-24	Лабораторное оборудование		0,58	2,45		3,03				м3	9735,6	0,06
25	I-25	Оборудование мастерской		0,26	2,3		2,56				м3	9735,6	0,03
26	I-26	Приборы и посуда для организации химического контроля за водохимическим режимом котельной		0,05	I,96		2,0I				м3	9735,6	0,0I
27	I-27	Электроосвещение		6,33	0,I8		6,5I				м3	9735,6	0,65
28	I-28	Аварийно-эвакуационное освещение		0,7	0,27		0,97				м3	9735,6	0,07
29	I-29	Силовое электрооборудование	0,0I	8,99	I8,93		27,93				м3	9735,6	0,93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
30	I-30	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-I0-I4ГМ		I2,I4	69,II		8I,25			м3	9735,6		I,25
3I	I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования		3,56	I2,47		I6,03			м3	9735,6		0,36
32	I-32	КИП и А газорегуляторной установки		0,I8	I,3		I,48			м3	9735,6		0,02
33	I-33	КИП и А узла управления		0,02	0,03		0,05			м3	9735,6		0,0I
34	I-34	Телефонизация		0,II	0,25		0,36			м3	9735,6		0,0I
35	I-35	Радиофикация		0,07	0,02		0,09			м3	9735,6		0,0I
36	I-36	Электрочасификация		0,08	0,06		0,I4			м3	9735,6		0,0I
37	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация		0,37	0,79		I,I6			м3	9735,6		0,04
38	I-38	Металлоконструкции	47,92				47,92						
		Итого	2I4;I6	I07,49	220,38	0,22	542,25			м3	9735,6		33,04

Главный инженер проектного института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил руководитель группы Г.П.Есина

22191-13

903-I-144.87
Ал. I8

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

На строительство баков-аккумуляторов емк. 2х200 м3. к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I4,45 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на I емкость 7225 руб.

№№ пп	№№ смет (сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего	в т.числе основная зарабочая плата	эксплуатация машин	Технико-экономические показатели нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	т.п. 704-I-50 см.I К=I,I8	Основание и фундаменты	I,0I				I,0I				шт	I	505
		0,43хI,I8х2=I,0I											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	т.п. 704-I--50 см.3 К=I,I8 Постан. Госстроя СССР № 94 от II.05.83г.	Конструкции резервуара	6,73				6,73				шт	I	3365
3	т.п. 704-I--50 см. № I5 К=I,I8	Грозозащита и защита от статического электричества		0,I2			0,I2						
4	2-I	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов		I,02	2,87		3,89				шт	I	I945
5	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	2,7				2,7				шт	I	I350
		Итого:	I0,44	I,I4	2,87		I4,45						

Главный инженер проектного института — Ю.П. Фалалеев
Главный инженер проекта — Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П. Калашникова
Составил руководитель группы — Г.П. Есина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

На строительство дымовой трубы Д=I000 мм Н=45 м к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I0,05 тыс.руб.
Нормативная-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на I шт I0050 руб.

№№ пп	№№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в т.числе осн. зар. пл.	экспл. машин	нормат. услов. чист. продукц.	Технико-экономические показатели единица измерения	количество	стоим. един. измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I 3-I		Фундаменты под дымовую трубу	2,06				2,06				шт	I	2060
2 т.п.907-2-247 см.8-СТ К=I,I8 Постан. Госстроя СССР от II.05.83г. № 94		Стальные конструкции	7,00				7,00				шт	I	7000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	т.п.907-2-247 см.№ 3с К=I,I8 Постан. Госстроя СССР № 94 от II.05. 86г. К=I,06 на оборуд. письмо № 36 д.	Светоограждение 0,0IxI,I8=0,0I2 0,62xI,I8=0,73 0,24xI,06=0,25	0,0I	0,73	0,25		0,99						
		Итого	9,07	0,73	0,25		I0,05						

Главный инженер проектного института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
о отдела Т.П.Калашникова
составил руководитель группы Г.П.Есина

gost.e-ecolog.ru