ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

ТОПЛИВО- ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ

МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.

А Л Ь Б О М I9

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ

ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

стр. 2-17

gost.e-ecolog.ru

РАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 5166 Тираж 530 экз

22193-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-I6-I4ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М I9

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ.
ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса
Общая 888,3I тыс.руб.
Строительно-монтажных работ
605,89 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
Общая 604,53 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ
347,76 тыс.руб.
На I м3 35,72 тыс.руб.

Утвержден
Госстроем СССР
Протокол № АЧ-43 от I7.04.87г.

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

СОДЕРЖАНИЕ

№№	№№ сводок, объектных 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-I6-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 2х300 м3	I3
5.	Об.см.№3	Строительство дымовой трубы д=I800 мм, Н=45м	I6

903-I-246.87
Ал. I9

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-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 907-2-252.84 высотой 45м, Ду=I800мм; баков-аккумуляторов по типовому проекту 704-I-5I; 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 котельных и других изделий - 0,7%,
- комплектация арматуры, приборов и средств автоматизации - I%.

Нормативная условно-чистая продукция определена 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 руководитель группы Г.П.Есина

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4 ГМ

Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 888,3I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин	норм. изм.	единица измерения	количество единиц измерения	стоим. единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Об.см.№I	Котельная	222,28	I25,48	256,38	0,39	604,53				м3	9735,6	35,72
2	Об.см.№2	Баки-аккумуляторы емкостью 2х300 м3	I7,2I	I,88	4,00		23,09				шт	2	II545
3	Об.см.№3	Дымовая труба Н=45 м, д=I800 мм	2I,6I				2I,6I				шт	I	2I6I0

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,3	2I,65		239,08						
		Итого	447,23	I58,66	282,03	0,39	888,3I						

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4 ГМ.

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	604,53	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		руб.
Стоимость на: расчетную единицу МВт	I4566,99	руб.
I м2 общей площади здания	240,I8	руб.
I м3 объема здания	35,72	руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основ. зарп.	в том числе эксплуат. машин	норм. усл. чист. прод	елин. измерения	коли-чество елин. измерения	стоимость елин. измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	II6,63				II6,63				м3	9735,6	II,98

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
2.	I-2	Особостроительные работы, подземное хозяйство	I3,85				I3,85				м3	9735,6	I,42
3.	I-3	Газоходы	4,56				4,56				м3	9735,6	0,46
4.	I-4	Общестроительные работы бункера мокрого хранения соли	7,5				7,5				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	I,96			0,39	2,35				м3	9735,6	0,20
8.	I-8	Бытовая канализация	0,44				0,44				м3	9735,6	0,05
9.	I-9	Трубопровод горячего водоснабжения	0,I5				0,I5				м3	9735,6	0,02

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
I0.	I-I0	Дождевая канализация	0,62				0,62				м3	9735,6	0,06
II.	I-II	Оборудование котельной		60;6I	I23,37		I83,98				м3	9735,6	6,23
I2.	I-I2	Трубопроводы котлоагрегатов		6,7	0,34		7,04				м3	9735,6	0,69
I3.	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы		I5,2I	0,67		I5,88				м3	9735,6	I,56
I4.	I-I4	Обмуровочные работы котлоагрегатов	I2,8I				I2,8I				м3	9735,6	I,32
I5.	I-I5	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,33				8,33				м3	9735,6	0,86
I6.	I-I6	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,95				0,95				м3	9735,6	0,I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
I7.	I-I7	Оборудование водоподготовки		4,33	I2,08		I6,4I				м3	9735,6	0,44
I8.	I-I8	Трубопроводы водоподготовки		2,I			2,I				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
2I.	I-2I	Паромазутопроводы		2,6I	I,05		3,66				м3	9735,6	0,27
22.	I-22	Трубопроводы газа котлоагрегатов		2,96	0,7		3,66				м3	9735,6	0,30
23.	I-23	Общекотельные трубопроводы газа		0,6			0,6				м3	9735,6	0,06

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
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,I2	0,I2		6,24				м3	9735,6	0,63
28.	I-28	Аварийно-эвакуационное освещение		0,52	0,27		0,79				м3	9735,6	0,05
29.	I-29	Силовое электрооборудование	0,0I	9,43	20,87		30,3I				м3	9735,6	0,97
30.	I-30	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-I6-I4ГМ		9,53	69,I7		78,7				м3	9735,6	0,98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3I	I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования		2,5I	I3,64		I6,I5			м3	9735,6		0,26
32	I-32	КИП и А газорегуляторной установки		0,28	I,24		I,52			м3	9735,6		0,03
33	I-33	КИП и А узла управления		0,02	0,03		0,05			м3	9735,6		0,002
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		0,007
36	I-36	Электрочасификация		0,08	0,06		0,I4			м3	9735,6		0,008
37	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация		0,37	0,79		I,I6			м3	9735,6		0,04
38	I-38	Металлоконструкции	49,24				49,24				9735,6		5,06
		Итого	222,28	I25,48	256,38	0,39	604,53			м3	9735,6		35,72

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На строительство баков-аккумуляторов 2х300 м3.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	23,09	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на I емкость	II545	руб.

№№ пп	№№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит работ	монтаж. работ	обор. присп произ инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл машин	норм. услов чист. продукция	наимен. едини измерения	количество едини измерений	стоим. единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	т.п. 704-I--5I	Основание и фундаменты	I,23				I,23				шт	I	5I5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
	смета № I К=I,I8 Постан. Госстроя СССР № 94 от II.05. I983г.	0,52xI,I8x2=I,23											
2	т.п. 704-I--5I смета № 3 К=I,I8 Постан. Госстроя СССР от II.05. I983г.	Конструкции резервуара	8,59				8,59				шт	I	4295
3	т.п.704-I-5I смета №I5 К=I,I8 Постан. Госстроя СССР от I[illegible].05.83	Грозозащита и защита от статического электричества 0,05xI,I8x2=0,I2		0,I2			0,I2				шт	I	60

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
4	2-I	Приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 2х300 м3		I,76	4,00		5,76				шт	I	2930
5	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х300 м3	3,34				3,34				шт	I	I670
6	2-3	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов 2х300 м3	4,05				4,05				шт	I	2025
		Итого	I7,2I	I,88	4,00		23,09				шт	I	II545

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На строительство дымовой трубы Д=I800 мм, Н=45 м

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2I,6I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость I шт	2I6I0	руб.

№№ пп	№№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит работ	монтаж. работ	обор. присп. произ. инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл машин	норм. услов чист. продукция	наимен. един измерения	количество един измерения	стоим. единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	т.п. 907-2 252.84 смета № I	Сооружение фундамента	5,06				5,06				шт	I	5060

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
2	т.п. 907-2 252.84	Сооружение стального газоотводящего ствола	I6,55				I6,55				шт	I	I6550
		Итого	2I,6I				2I,6I						

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

gost.e-ecolog.ru