

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М 18

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ
ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

СТР. 2-15

22191-13
ЦЕНА 0-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смотьная ул 22

Сдано в печать  1988 года

Заказ № 4924 Тираж 530 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

22191-13

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Б О М 18

СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса
Общая 805,83 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ
560,46 тыс.руб.

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

Сметная стоимость котельной
Общая 542,25 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ
321,65 тыс.руб.
На 1 м3 33,04 руб.

Разработан
ГИИ "Горьковский Сантехпроект"
Главстройпроекта Госстроя СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

А. П. Фалалеев
Х. Колосов -

Ю. П. Фалалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ :

		НА И М Е Н О В А Н И Е	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2		Сводка затрат	5
3	Об. см. № 1	Строительство котельной с 4 котлами ДК-10-14ГМ. 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 2x200 м ³ .	12
5	Об. см. № 3	Строительство дымовой трубы Д=1000 мм, Н=45 м.	14

903-I-244.87
Ал.18

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ 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, непрессадочные, плотностью 1,8 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=1000 мм; баков-аккумуляторов по типовому проекту 701-1-50, 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 1984г. (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 1 января 1982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

- транспортные расходы - 3%;
- заготовительно-складские расходы - 1,2%;
- надценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%;
- комплектация оборудования кабельных и других изделий - 0,7%;
- комплектация арматуры, приборов и средств автоматизации - 1%.

903-I-244.17
Лл. I8

- 4 -

22191-13

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

Сметная документация общестроительных работ выпущена с помощью ЭВМ-ЕС-1045 по программе АВС-ЗЕС с автоматической привязкой местных материалов.

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

Составил гл. специалист

Куз —

Т. Г. Кутузова

С В О Д К А З А Т Р А Т

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-10-14ГМ.
Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

Составлена в ценах 1984 г.

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

№№ смет и расчетов	№№ работ и затрат	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в т. числе	Норм.	Технико-экономические показатели		
			Стройт. работ	Монтаж работ	Мебели, инвентаря, обор.	Прочих затрат	Всего			б.с.н.	экспл.	услов.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I об. см. № I		Котельная	214,16	107,49	220,38	0,22	542,25				м3	9735,6	28,12
2 об. см. № 2		Баки-аккумуляторы емкостью 2x200 м3	10,44	1,14	2,87		14,45				шт	2	7225
3 об. см. № 3		Дымовая труба Д=45 м Д=1000 мм	9,07	0,79	0,25		10,05				шт	1	10050

903-I-244.87
Л.18

- 6 -

22191-13

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14

4 т.п. 903-2 -25.86	Установка мазутоснаб- жения с железобетон- ными резервуарами 2x500 м3 Железнодорожный слив.	186,13	31,30	21,65		239,08								
	Итого	419,80	140,66	245,15	0,22	805,83								

Главный инженер проектной организации
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил главный специалист

Ю. П. Фалалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Т. П. Кутузова

Ю. П. Фалалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Т. П. Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. 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.

№№: № смет пп: (сметных и затрат расчетов)	: Наименование работ	: Сметная стоимость тыс. руб.					: Техничко-экономиче- ские показатели						
		: строй- : работ	: монтаж : работ	: обору- : дован. : мебели: : инвен.:	: прочих : затрат:	: всего	: в том числе:	: нор- : матив. : машин: : услов. : чистая: : про- : дукц.	: еди- : ница : изме: : ре- : ния	: коли- : во : во : ре- : ния	: стоим. : единицы : изме- : рения	: : : : : : : : : : : :	

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14

1 I-1	Общестроительные работы котельной	113,57				113,57					м3	9735,6	11,67
2 I-2	Особостроительные работы подземного хозяйства	14,46				14,46					м3	9735,6	1,48

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
3 I-3	Общестроительные работы газопроводов	6,43					6,43			м3	9735,6	0,66	
4 I-4	Общестроительные работы бункера мокрого хранения соли	7,51					7,51			м3	9735,6	0,77	
5 I-5	Отопление	1,7					1,7			м3	9735,6	0,17	
6 I-6	Вентиляция	2,15					2,15			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	0,15					0,15			м3	9735,6	0,02	
10 I-10	Дождевая канализация	0,59					0,59			м3	9735,6	0,06	
11 I-11	Оборудование котельной		43,16	98,18			141,34			м3	9735,6	4,43	
12 I-12	Трубопроводы котлоагрегатов		6,24	0,34			6,58			м3	9735,6	0,64	

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
I3 I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы		12,41	0,19			12,6				м3	9735,6	1,28
I4 I-I4	Обмерочные 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	10,16			13,94				м3	9735,6	0,39
I8 I-I8	Трубопроводы водоподготовки		2,01				2,01				м3	9735,6	0,21
I9 I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	1,38					1,38				м3	9735,6	0,14
20 I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли		0,43				0,43				м3	9735,6	0,04

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
21	I-21	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	1,96		2,01				м3	9735,6	0,01
27	I-27	Электроосвещение		6,33	0,18		6,51				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	0,01	8,99	18,93		27,93				м3	9735,6	0,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	I-30	КИП и А котлоагрегатов ДК-10-14ГМ		12,14	69,11		81,25			м3	9735,6	1,25	
31	I-31	КИП и А вспомогательного оборудования		3,56	12,47		16,03			м3	9735,6	0,36	
32	I-32	КИП и А газорегуляторной установки		0,18	1,3		1,48			м3	9735,6	0,02	
33	I-33	КИП и А узла управления		0,02	0,03		0,05			м3	9735,6	0,01	
34	I-34	Телефонизация		0,11	0,25		0,36			м3	9735,6	0,01	
35	I-35	Радиофикация		0,07	0,02		0,09			м3	9735,6	0,01	
36	I-36	Электрочасификация		0,08	0,06		0,14			м3	9735,6	0,01	
37	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация		0,37	0,79		1,16			м3	9735,6	0,04	
38	I-38	Металлоконструкции	47,92				47,92						
		Итого	214;16	107,49	220,38	0,22	542,25			м3	9735,6	33,04	

Главный инженер проектного института
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил руководитель группы

А. П. Фалалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Г. П. Есина

Ю. П. Фалалеев
 Т. Г. Гусева
 Т. П. Калашникова
 Г. П. Есина

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	т.п. 704-I-50 см. 3 К=I,18 Постан. Госстроя СССР № 94 от II.05.83г.	Конструкции резервуара	6,73				6,73				шт	I	3365
3	т.п. 704-I-50 см. № 15 К=I,18	Грозозащита и защита от статического электричества		0,12			0,12						
4	2-I	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов		1,02	2,87		3,89				шт	I	1945
5	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	2,7				2,7				шт	I	1350
		Итого:	10,44	1,14	2,87		14,45						

Главный инженер проектного института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы

Ю. П. Фалалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Г. П. Есина

Ю. П. Фалалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Г. П. Есина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

На строительство дымовой трубы Д=1000 мм Н=45 м к типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 10,05 тыс.руб.
 Нормативная-условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете стоимости на 1 шт 10050 руб.

№№ пп	№№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			строит. работ	монтаж. работ	оборудован. мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. пл.	числ. экспл. машин	норматив. услов. единица	колич. личе. единиц	стоим. измер.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1	3-1	Фундаменты под дымовую трубу	2,06			2,06					шт	1	2060
2	т.п. 907-2-247 см. 8-СТ К=1,18 Постан. Госстроя СССР от 11.05.83г. № 94	Стальные конструкции	7,00			7,00					шт	1	7000

I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13: 14

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	0,01	0,73	0,25		0,99
--	-----------------	------	------	------	--	------

Итого 9,07 0,73 0,25 10,05

Главный инженер проектного института
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил руководитель группы

Линия
Рис.
Всина

Ю.П. Фалалеев
 Т.Г. Гусева
 Т.П. Калашникова
 Г.П. Есина