

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-16-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО- ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ
МИНЕРАЛОБАТНЫХ ПЛИТ.

А Л Б О М 19

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ

ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

СТР. 2-17

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 5166 - Тираж 530 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-246.87

22193-13

КОТЕЛЫНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕЛИТЕЛЕМ ИЗ
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М 19
СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ.
СБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса
Общая 888,31 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 мЗ 35,72 тыс.руб.

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

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"
Главстройпроекта Госстроя СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

С. П. Балалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова

Ю. П. Балалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№	№	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	3
2.		Сводка затрат	5
3.	Об. см. №1	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. 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 2х300 м ³	13
5.	Об. см. №3	Строительство дымовой трубы д=1800 мм, Н=45м	16

903-1-246.87
Лл. 19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

Сметная стоимость котельной определена для районов с расчетной температурой минус 30°C, грунты второй группы, сухие, непучинистые, непросадочные, 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 907-2-252.84 высотой 45м, Ду=1800мм; баков-аккумуляторов по типовому проекту 704-1-51; установка мазутоснабжения по типовому проекту 903-2-25.86 с железнодорожным сливом и железобетонными резервуарами мазута 2x500 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; преysкурантов 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%,
- наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%,
- комплектация оборудования котельных и других изделий - 0,7%,
- комплектация арматуры, приборов и средств автоматизации - 1%.

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

903-I-276.83
Лл. 19

- 4 -

22193-13

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 руководитель группы *Есенина* Г.П.Есенина

903-I-246.87
Ал. I9

- 5 -

22193-13

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14 ГМ

Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 888,31 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

№п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономич. показатели					
			строи. работ	монтаж. работ	обор. мебе-ли и инвен-таря	прочих затрат	всего	в том числе: основ. зараб. плата	экспл. машин	норм. един. ния	един. во един. изме-рения	колич. во един. изме-рения	стоим. едини-цы из-мерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Об.см.№1	Котельная	222,28	125,48	256,38	0,39	604,53				м3	9735,6	35,72	
2	Об.см.№2	Баки-аккумуляторы емкостью 2х300 м3	17,21	1,88	4,00		23,09				шт	2	11545	
3	Об.см.№3	Дымовая труба Н=45 м, ц=1800 мм	21,61				21,61				шт	1	21610	

903-1-246 87
Лл. 19

- 6 -

22193-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	т.п. 903-2- -25.86	Установка мазу- тоснабжения с железобетонны- ми резервуара- ми 2x500 м3 железнодорожный слив	186,13	31,3	21,65		239,08						
	Итого		447,23	158,66	282,03	0,39	888,31						

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

*Валаш-
Бисна*

Ю.П. Фалалеев

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Г.П. Есина

903-1-216.87
Лл. 19

- 7 -

22193-13

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14 ГМ.

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	604,53	тыс.руб.
Нормативная условно- -чистая продукция		руб.
Стоимость на: расчетную единицу МВт	14566,99	руб.
I м2 общей площади здания	240,18	руб.
I м3 объема здания	35,72	руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономиче- ские показатели					
			строит. работ	монтаж. работ	обор. мебели и ин- вента- ря	прочих затрат	всего	в том числе	норм	един.	колич.	стои- мость		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-I	Общестроительные работы	116,63				116,63				м3 9735,6	11,98		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
2.	I-2	Особостроительные работы, подземное хозяйство	13,85				13,85				м3	9735,6	1,42
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	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	1,96			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	0,15				0,15				м3	9735,6	0,02

903-I-246.87
Ал. 19

- 9 -

22193-13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
10.	I-10	Дождевая кана- лизация	0,62				0,62				м3	9735,6	0,06
11.	I-11	Оборудование котельной		60,61	123,37		183,98				м3	9735,6	6,23
12.	I-12	Трубопроводы котлоагрегатов		6,7	0,34		7,04				м3	9735,6	0,69
13.	I-13	Общекотельные и соединитель- ные трубопро- воды		15,21	0,67		15,88				м3	9735,6	1,56
14.	I-14	Обмуровочные работы котло- агрегатов	12,81				12,81				м3	9735,6	1,32
15.	I-15	Изоляционные работы обору- дования и тру- бопроводов	8,33				8,33				м3	9735,6	0,86
16.	I-16	Антикоррозий- ное покрытие оборудования и трубопроводов	0,95				0,95				м3	9735,6	0,1

903-I-276 87
Ал. 19

- 10 -

22193-13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
17.	I-17	Оборудование водоподготовки		4,33	12,08		16,41				м3	9735,6	0,44
18.	I-18	Трубопроводы водоподготовки		2,1			2,1				м3	9735,6	0,21
19.	I-19	Антикоррозий- ное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	1,38				1,38				м3	9735,6	0,14
20.	I-20	Трубопроводы бункера мок- рого хранения соли		0,43			0,43				м3	9735,6	0,04
21.	I-21	Паромазутопро- воды		2,61	1,05		3,66				м3	9735,6	0,27
22.	I-22	Трубопроводы газа котлоаг- регатов		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

903-I-146 87
Ал. 19

- 11 -

22193-13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
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		6,12	0,12		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	0,01	9,43	20,87		30,31				м3	9735,6	0,97
30.	I-30	КИИ и А котлоагрегатов ДЕ-16-14ГМ		9,53	69,17		78,7				м3	9735,6	0,98

903-I-246 87
Лл. 19

- 12 -

22193-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	I-31	КИП и А вспомо- гательного обо- рудования		2,51	13,64		16,15				м3	9735,6	0,26
32	I-32	КИП и А газорегу- ляторной уста- новки		0,28	1,24		1,52				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		0,11	0,25		0,36				м3	9735,6	0,01
35	I-35	Радиофикация		0,07	0,02		0,09				м3	9735,6	0,007
36	I-36	Электрочасифи- кация		0,08	0,06		0,14				м3	9735,6	0,008
37	I-37	Автоматическая пожарная сигна- лизация		0,37	0,79		1,16				м3	9735,6	0,04
38	I-38	Металлоконструк- ции	49,24				49,24					9735,6	5,06
		Итого	222,28	125,48	256,38	0,39	604,53				м3	9735,6	35,72

Главный инженер проектной организации
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы

В. П. Фалалеев
Бина

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

903-I-246.17
 Ал. I9

- 13 -

22193-13

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На строительство баков-аккумуляторов 2x300 м3.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	23,09	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на I емкость	11545	руб.

№ п/п	№ смет : сметных : расчетов	Наименование работ : и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-эконо- мические пока- затели			
			строит : работ	монтаж : работ	обор. : присп : произ : инвен- : таря	прочих : затрат	всего	в том числе		норм. : услов. : чист. : про- : дук- : ция	най- : мен. : един. : изме- : ре- : ния	коли- : чест- : во : един. : изме- : ре- : ния	стоим. : еди- : ницы, : руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
I	т.п. 704-I- -51	Основание и фунда- менты	1,23					1,23			шт	I	515

903-I-276 87
Ал.19

- 14 -

22193-13

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
	смета	$0,52 \times 1,18 \times 2 = 1,23$											
	№ 1												
	К=1,18												
	Постан.												
	Госстроя												
	СССР												
	№ 94 от												
	II.05.												
	1983г.												
2	т.п. 704-I- -5I смета № 3 К=1,18 Постан. Госстроя СССР от II.05. 1983г.	Конструкции резервуара	8,59				8,59				шт	I	4295
3	т.п.704- I-5I смета №15 К=1,18 Постан. Госстроя СССР от I.05.83	Грозозащита и защита от статического электричества		0,12			0,12				шт	I	60

903-1-246.17
Лл. 19

- 15 -

22193-13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
4	2-1	Приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 2x300 м3		1,76	4,00		5,76				шт	I	2930
5	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов 2x300 м3	3,34				3,34				шт	I	1670
6	2-3	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов 2x300 м3	4,05				4,05				шт	I	2025
		Итого	17,21	1,88	4,00		23,09				шт	I	11545

Главный инженер проектной организации

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

903-I-246.87
Ал. 19

- 16 -

22193-13

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На строительство дымовой трубы Д=1800 мм, Н=45 м

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	21,61	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость 1 шт	21610	руб.

№ пп	№ смет : сметных : расчетов	Наименование работ : и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-эконо- мические пока- затели			
			строи- т работ	монтаж работ	обор. присп. произ- инвен- таря	прочих затрат	всего	в том числе		норм. услов. чист. про- дук- ция	най- мен. един. изме- ре- ния	коли- чест- во един. изме- ре- ния	стоим. еди- ницы, руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
I	т.п. 907-2 252.84 смета № I	Сооружение фунда- мента	5,06				5,06				шт	I	5060

903-1-176.87
Лл. 19

- (17) -

22193-13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
2	т.п. 907-2 252.84	Сооружение стально- го газоотводящего ствола	16,55				16,55				шт	I	16550
		Итого	21,61				21,61						

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Фалалеев
Гусева
Калашникова
Есина

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Г.П.Есина