

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ТМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО- ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ
МИНЕРАЛОВАТНЫХ 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
903-1-246.87

22193-13

КОТЕЛЫНАЯ 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 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 1 м³ 35,72 тыс.руб.

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

Разработан
ГПИ "Торьковский Сантехпроект"
Главстройпроекта Госстроя СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

С.И.И.
М.И.И.
М.И.И.

Ю.П. Фальлеев
Т.Г. Гусева
Т.П. Калашикова

СО Д Е Р Ж А Н И Е

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

903-Г-276.87
Ал. 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°С, грунты второй группы, сухие, непучинистые, непрасадочные, 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-Г-51; 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; преискурантов 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-Т-176.81
Ал. 19

- 4 -

22193-13

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

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

Составил руководитель группы *Есина* Г.П.Есина

903-I-246.87
Лл. 19

- 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.

№пп	: №пп	: Наименование работ и затрат	: <u>Сметная стоимость, тыс.руб.</u>							: <u>Технико-экономич. показатели</u>			
			: строи. работ	: монтаж. работ	: обор. мебе-ли и инвен: таря	: прочих: затрат	: всего:	: в том числе: основ: зараб: плата	: норм: из-мере: ния	: един: во: едн: изме: рения	: стоим: едини: мерения		
I	: 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, Д=1800 мм	21,61				21,61				шт	1	21610

903-1-146 87
Ал. 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 2х500 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

Калашников
Есина

Ю.П. Фалалеев

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашников

Г.П. Есина

903-1-276.87
 Ал.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.	коли-	стои-
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	1-1	Общестроительные работы	116,63					116,63			м3	9735,6	11,98

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
2.	I-2	Особостроитель- ные работы, под- земное хозяйст- во	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	Общестроитель- ные работы бункера мокро- го 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 произ- водственно-про- тивопожарный	1,96			0,39	2,35				м3	9735,6	0,20
8.	I-8	Бытовая канали- зация	0,44				0,44				м3	9735,6	0,05
9.	I-9	Трубопровод горячего водо- снабжения	0,15				0,15				м3	9735,6	0,02

903-I-246.87
Ал. 19

- 0 -

22193-13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
10.	I-10	Дождевая канализация	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 соединительные трубопроводы		15,21	0,67		15,88				м3	9735,6	1,56
14.	I-14	Обмуровочные работы котлоагрегатов	12,81				12,81				м3	9735,6	1,32
15.	I-15	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,33				8,33				м3	9735,6	0,86
16.	I-16	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,95				0,95				м3	9735,6	0,1

903-1-2% 8²
Ал. 19

- 10 -

22193-13

1	: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 посу- да для органи- зации химичес- кого контроля за водохимичес- ким режимом котельной		0,05	1,96		2,01				м3	9735,6	0,01
27.	I-27	Электроосвеще- ние		6,12	0,12		6,24				м3	9735,6	0,63
28.	I-28	Аварийно-ваку- ационное освеще- ние		0,52	0,27		0,79				м3	9735,6	0,05
29.	I-29	Силовое электро- оборудование	0,01	9,43	20,87		30,31				м3	9735,6	0,97
30.	I-30	КИИ и А котло- агрегатов ДЕ-16-14ГМ		9,53	69,17		78,7				м3	9735,6	0,98

903-1-146 87
Ал. 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

Бесина

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

903-I-246.17
Ал. 19

- 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 2х300 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.

№пп	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтаж. работ	обор. припр. произ. инвен-таря	прочих затрат	всего	в том числе:		норм. услов. затрат	наимен. произ-ция	колич. во един. изме-ния	стоим. руб.	
								осн. зарпл.	экспл. машин	чист. про-дук-ция	шт	шт	шт	шт
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	

903-1-216 17
Лл. 19

- 14 -

22193-13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
		смета 0,52х1,18х2=1,23 № 1 К=1,18 Постан. Госстроя СССР № 94 от 11.05. 1983г.											
2	т.п. 704-1- -51 смета № 3 К=1,18 Постан. Госстроя СССР от 11.05. 1983г.	Конструкции резервуара	8,59				8,59				шт	1	4296
3	т.п. 704- 1-51 смета № 15 К=1,18 Постан. Госстроя СССР от 11.05.83	Грозозащита и защита от статического электричества 0,05х1,18х2=0,12	0,12				0,12				шт	1	60

903-1-246.47
Ал.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 2х300 м3		1,76	4,00		5,76				шт	I	2930
5	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х300 м3	3,34				3,34				шт	I	1670
6	2-3	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов 2х300 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

Алиев
Алиев
Алиев
Баска

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Г.П.Есина

903-I-146.87
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 D=1800 мм, H=45 м

Составлена в ценах 1984г.

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

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. припр. произ. инвен-таря	прочих затрат	всего	в том числе осн. зарпл.	норм. услов. машин.	наимен. един. ре-ния	колич. во един. изме-ре-ния	стоим. единицы, руб.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
I	т.п. 907-2 252.84 смета № 1	Сооружение фунда-мента	5,06				5,06				шт I		5060

903-I-116.17
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 стволы	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