ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-I6-I4ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь Б О М I8

Часть I стр 2-63

Сметы Сводки затрат. Объектные сметы.

Сметы локальные (кроме части АС)

22192-21

ЦЕНА 1-24

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 7006 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-245.87 22192-21

Котельная с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ

Топливо - газ, резерв - мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.

А л ь б о м I8

С м е т ы

Утвержден
Госстроем СССР
протокол № от 17.04.87 N АЧ-43

Сметная стоимость комплекса
общая 835,92 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ
558,68 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
общая 552,I4 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ
300,55 тыс.руб.

На I м3 - 32,8 руб.

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

22192-21

№№ пп	№№ сводок, объектных и локальных смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
		Часть I	
I		Пояснительная записка	6
2		Сводка затрат	7
3	Об. см. № I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций	9
4	Об.см. № 2	Строительство баков-аккумуляторов ёмкостью 2х300 м3	14
5	Об.см. № 3	Строительство дымовой трубы Д=I800 мм, Н=45 м	17
6	2-I	Приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 2х300 м3	19
7	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х300 м3	25
8	2-3	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов 2х300 м3	27
9	I-5	Отопление	30
I0	I-6	Вентиляция	37

I	2	3	4
II	I-7	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	43
I2	I-8	Бытовая канализация	51
I3	I-9	Трубопровод горячего водоснабжения	54
I4	I-I0	Дождевая канализация	58
		Часть 2	
I5	I-II	Оборудование котельной	64
I6	I-I2	Трубопроводы котлоагрегатов	131
I7	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы	142
I8	I-I4	Обмуровочные работы котлоагрегатов	156
I9	I-I5	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	161
20	I-I6	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	167
2I	I-I7	Оборудование водоподготовки	170
22	I-I8	Трубопроводы водоподготовки	233
23	I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	243

I	2	3	4
24	I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли	246
		Часть 3	
25	I-2I	Паромазутопроводы	253
26	I-22	Трубопроводы газа котлоагрегатов	265
27	I-23	Общекотельные трубопроводы газа	278
28	I-24	Лабораторное оборудование	284
29	I-25	Оборудование мастерской	288
30	I-26	Приборы и посуда для организации химического контроля за водохимическим режимом котельной	293
3I	I-27	Электроосвещение	320
32	I-28	Аварийно-эвакуационное освещение	339
33	I-29	Силовое электрооборудование	351
		Часть 4	
34	I-30	КИП и А котлоагрегатов	417
35	I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования	273
36	I-32	КИП и А газорегуляторной установки	522

1	2	3	4
37	I-33	КИП и А узла управления	533
38	I-34	Телефонизация	539
39	I-35	Радиофикация	545
40	I-36	Электрочасофикация	556
41	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация	561
42		Ведомость потребности в производственных ресурсах. Здание из сборных железобетонных конструкций	568

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 22192-21

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4 ГМ 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. Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной включены стоимости на строительство дымовой трубы по типовому проекту 907-2-252.84 высотой Н=45 м Ду= I800 мм, баков-аккумуляторов по типовому проекту 704-I-5I, установки 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 I984 г. (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%.

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 (ШИ-2).

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

Составил руководитель группы Г.П. Еоина

СВОДКА ЗАТРАТ

22192-21

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ.

Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 835,92 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	№№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	обор. присп. произ. инвен. таря	прочих затрат	всего	в том числе: осн. зарп	в том числе: экспл. машин	норм. услов. чист. продукция	Технико-экономические показатели наим. измер.	коли чество един. измер.	стоим. единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Об.см.	Котельная	I75,22	I25,33	25I,38	0,2I	552,I4				м3	9I63,7	32,8
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 2х500м3 Железнодорожный слив	I86,I3	3I,3	2I,65		239,08						
		Итого	400,I7	I58,5I	277,03	0,2I	835,92						

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-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 552,I4 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Стоимость на:
Расчетную единицу МВт - I3364,58 руб.
I м2 общей площади здания - 2I5,76 руб.
I м3 объема здания - 32,8 руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборудования, присп. произв. инвен.	прочих затрат	всего	в том числе осн. зарп	в том числе экспл. машин	норм. услов. чист. прод.	единиц измере-ния	количество единиц измер.	стоим. единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	II9,3I	-	-	-	II9,3I					9I63,7	I3,02
2	I-2	Особостроительные работы, подземное хозяйство	I3,80	-	-	-	I3,80					9I63,7	I,5I
3.	I-3	Газоходы	4,56	-	-	-	4,56					9I63,7	0,5
4.	I-4	Бункер мокрого хранения соли	7,50	-	-	-	7,50					9I63,7	0,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5	I-5	Отопление	I,77				I,77			м3	9I63,7	0,I9	
6	I-6	Вентиляция	I,89				I,89			м3	9I63,7	0,2I	
7	I-7	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	I,93	-	-	0,2I	2,I4			м3	9I63,7	0,2I	
8	I-8	Бытовая канализация	0,44				0,44			м3	9I63,7	0,05	
9	I-9	Трубопровод горячего водоснабжения	0,I5				0,I5			м3	9I63,7	0,02	
I0	I-I0	Дождевая канализация	0,39				0,39			м3	9I63,7	0,04	
II	I-II	Оборудование котельной		60,6I	I23,37	-	I83,98			м3	9I63,7	6,6I	
I2	I-I2	Трубопроводы котлоагрегатов		6,7	0,34		7,04			м3	9I63,7	0,73	
I3	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы		I5,2I	0,6I		I5,88			м3	9I63,7	I,66	
I4	I-I4	Обмуровочные работы котлоагрегатов	I2,8I				I2,8I			м3	9I63,7	I,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5	I-I5	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,33				8,33			м3	9I63,7	0,9I
I6	I-I6	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,95				0,95			м3	9I63,7	0,I
I7	I-I7	Оборудование водоподготовки	-	4,33	I2,08	-	I6,4I			м3	9I63,7	0,47
I8	I-I8	Трубопроводы водоподготовки		2,I			2,I			м3	9I63,7	0,23
I9	I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	I,38				I,38			м3	9I63,7	0,I5
20	I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли		0,43			0,43			м3	9I63,7	0,05
2I	I-2I	Паромазутопроводы		2,6I	I,05		3,66			м3	9I63,7	0,28
22	I-22	Трубопроводы газа котлоагрегатов		2,96	0,7		3,66			м3	9I63,7	0,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
23	I-23	Общекотельные трубопроводы газа		0,6			0,6			м3	9I63,7	0,07
24	I-24	Лабораторное оборудование		0,58	2,45		3,03			м3	9I63,7	0,06
25	I-25	Оборудование мастерской		0,26	2,3		2,56			м3	9I63,7	0,03
26	I-26	Приборы и посуда для организации химического контроля за водохимическим режимом котельной		0,05	I,96		2,0I			м3	9I63,7	0,0I
27	I-27	Электроосвещение	-	6,I	0,I2	-	6,22			м3	9I63,7	0,67
28	I-28	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,52	0,27	-	0,79			м3	9I63,7	0,06
29	I-29	Силовое электрооборудование	0,0I	9,3	20,87	-	30,I8			м3	9I63,7	I,0I
30	I-30	КИП и А котлоагрегатов		9,53	69,I7	-	78,7			м3	9I63,7	I,04
3I	I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования		2,5I	I3,64	-	I6,I5			м3	9I63,7	0,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
32	I-32	КИП и А газорегуляторной установки	-	0,28	I,24	-	I,52			м3	9I63,7	0,03	
33	I-33	КИП и А узла управления	-	0,02	0,03	-	0,05			м3	9I63,7	0,002	
34	I-34	Телефонизация	-	0,II	0,25	-	0,36			м3	9I63,7	0,0I	
35	I-35	Радиофикация	-	0,07	0,02	-	0,09			м3	9I63,7	0,008	
36	I-36	Электрочасификация	-	0,08	0,06	-	0,I4			м3	9I63,7	0,009	
37	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,37	0,79	-	I,I6			м3	9I63,7	0,04	
		Итого	I75,22	I25,33	25I,38	0,2I	552,I4			м3	9I63,7	32,8	

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

22192-21

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из железобетонных конструкций.

На строительство баков-аккумуляторов 2х300 м3.

Составлена в ценах I984 г.

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

№№ пп	№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит работ	монтаж работ	обор. присп произв инвен	прочих затрат	всего	в том числе осн. зарп	эксп ма- шин	норм. услов чистая прод.	Технико-экономические показатели наим един изм	коли- чество един.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Т.п. 704-I-5I смета №I К=I,I8 Постан. Госстроя СССР №94 от II.05. I983 г.	Основание и фундаменты 0,52xI,I8x2=I,23	I,23				I,23				шт	I	6I5
2.	Т.п. 704-I-5I	Конструкции резервуара											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Смета № 3 К=I,I8 Постан. № 94 Госстроя СССР от II.05. 83г.	3,64xI,I8x2=8,59	8,59				8,59			шт	I		4295
3.	Т.п.704--I-5I смета №I5 К=I,I8 Постан. Госстроя СССР от II.05.83г.	Грозозащита и защита от статического электричества 0,05xI,I8x2=0,I2		0,I2			0,I2			шт	I		60
4.	2-I	Приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 2x300 м3		I,76	4,00		5,76			шт	I		2930
5.	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов 2x300 м3	3,34				3,34			шт	I		I670

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
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 сборных железобетонных конструкций

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

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 2I,6I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - руб.

Показатели по смете:
Стоимость I шт. - 2I6I0 руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	обор. присп. и про. изв. инвен.	прочих затрат	всего	в том числе осн. зарплата	в том числе экспл. машин	норм. услов. чист. продукция	Технико-экономические показатели ед. изм.	коли-чество	стоим. ед. измерения
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 смета № 2	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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 2х300 м3.

Основание: Ал. 2 ТМ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 5,76 тыс.руб.

в т.ч.
а) оборудования 4.00 тыс.руб.
б) монтажных работ I,76 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете стоимость на:
емкость 2х300 м3 2,93 руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейскур. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Масса, т. брутто	Масса, т. нетто	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе зарплата машинистов	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе зарплата машинистов
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I Трубопроводы и арматура														
		Монтажные работы														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=273х7мм	т	0,896			56,2I	40,92	II,88 6,43		50	37	II 6
2	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4 мм	т	0,I5I			87,0I	68,64	I4,63 7,83		I3	I0	2 I
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,009			I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		I	I	
		Итого									64	48	I3 7
		Накладные расходы 80%									38		
		Итого									I02		
		Плановые накопления 8%									8		
		Итого на I резервуар									II0	48	I3 7
		Итого на 2 резервуара II0х2=220									220	96	26 I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
4	ССЦМ ч.У р.IX п.3368 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=273х7 мм 367х0,95	т	0,896				348,65				3I2		
5	ССЦМ ч.У р.IX п.3333 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 492х0,95	т	0,I5I				467,4				7I		
6	ССЦМ ч.У р.IX п.33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,09				655,5				59		
7	ССЦМ ч.Iр.I п.79	Герметик	т	I,35		I480					I998			
		Итого									I998	442		
		Плановые накопления 8%										35		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого на I резервуар									I998	477		
		Итого на 2 резервуара									3996	954		
		Итого по I разделу на 2 резервуара												
		220+3996+954=5I70												

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди-ница из-ме-рения	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Нормат. условн. чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II Строительные работы									
8	9-209 ЭСН-84 т.32-I2	Люк световой Ду 500мм - I шт	т	0,046	70,7	34.3	20	3	2	I	3
9	ССЦМ ч.II п.753	Стоимость	т	0,046	463			2I			
I0	9-209 ЭСН-84 т.32-I2	Люк-лаз Ду 500 мм-2шт	т	0,2I	70,7	34.3	20	I5	7	4	II
II	ССЦМ ч.II п.749	Стоимость	т	0,2I	445			93			
I2	9-209 ЭСН-84 т.32-I2	Металлоконструкции (полосы, подвески, опоры, устройство для задержания герметика)	т	0,267	70,7	34,3	20	I9	9	5	I4

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	I0	:	II	:	I2
I3	ССЦМ ч.II п.2II5		Стоимость		т		0,273		370						I0I						
			Итого												252		I8		I0		28
			Накладные расходы 8,6%												22						
			Итого												274						
			Плановые накопления 8%												22						
			Итого на I резервуар												296						
			Итого на 2 резервуара												592						
			Всего по смете: 5I70+592=5762																		

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ . Здание из сборных железобетонных конструкций.

На изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х300 м3.

Основание: Ал.2 ТМСО

Сметная стоимость 3,34 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
емкость 2х300 м3 5,57 руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. единич. расц.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Нормат. условн. чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I 26-I8 т.4-5		Изоляция баков-аккумуляторов матами минераловатными толщиной 80 мм с обкладкой из сетки	м3	35,6	I4	II,8	0,24	498	420	9	429

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ССЦМ ч.I п.90 п.505	Стоимость I6,IxI,03xI,2+ +2,32x2=	м3	35,6	24,54			874			
3	26-64 т.II-8	Покрытие поверхности изоляции сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	4,45	77,2	70,8	I,24	344	3I5	6	32I
4	ССЦМ ч.I п.525	Стоимость 294x122x0,00785x x0,75	I00 м2	4,45	2II,I7			940			
		Итого						2656	735	I5	750
		Накладные расходы I6,5%						438			
		Итого						3094			
		Плановые накопления 8%						248			
		Итого по смете						3342			

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

22192-21

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов 2х300 м3.

Основание: Ал.2 ТМ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 4,05 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:
емкость 2х300 м3 6,75 руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Едини-ца измере-ния	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	нормативн. условно-чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I3-259 ЭСН-84 тб.33-3	Обработка поверхности оборудования металлическим песком	м2	542	3,07	0,27	0,95 0,29	I664	I46	5I5	66I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I3-265 ЭСН-84 тб.33-9	Обеспыливание металлической поверхности оборудования	м2	542	0,07	0,06	0,0I	38	33	5	38
3	I3-27I ЭСН-84 тб.34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	I00 м2	5,42	25,8	2,4	3,4 2,I	I40	I3	I8	3I
4	I3-II8 I3-I5I ЭСН-84 тб.I5-3 то.I8-4	Окраска внутренней поверхности краской ВЕС-4I 45,5+92,6x2=230,7	I00 м2	5,42	230,7	6,94	0,38	I250	38	2	40
5	I3-I2I ЭСН-84 т.I5-6	Огрунтовка поверхности грунтом ГФ-020 за I раз	I00 м2	5,6	7,7I	2,05	0,2 0,06	43	II	I	I2
6	I3-I68 ЭСН-84 т.I8-2I	Окраска огрунтованной поверхности краской БТ-I77 в 2 слоя 7,I3x2=I4,26 0,98x2=I,96	I00 м2	5,6	I4,26	I,96	0,3 0,08	80	II	2	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого					3215	252	543	795	
		Накладные расходы I6,5%					530				
		Итого					3745				
		Плановые накопления 8%					300				
		Итого					4045				

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На отопление.

Основание: чертежи Ал. I5,I6 лист ОВ-СО

Сметная стоимость I,77 тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
стоимость на расчетную единицу
производительность МВт 68,I3 руб.
I м2 общей площади здания I,29 руб.
I м3 объема здания 0,2I руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе основ.зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ.зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	нормат. условн. чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I Санитарно-технические работы									
I	I8-II6 т.5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм	97	5,I2	0,22	0,03	497	2I	3	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I8-II3 т.5-2	Конвектор островной высокий КВ20-I0	экм	20	II	0,22	0,03	220	4	I	5
3	I6-35 т.7-I т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром I5 мм	пм	20	0,9I	0,26	0,0I	I8	5		5
		0,86+0.2Ix0,26=0,9I									
4	I6-36 т.7-I т.ч. 3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 20 мм	пм	300	0,96	0,26	0,0I	288	78	3	8I
		0,9I+0,2Ix0,26=0,96									
5	I6-37 т.7-I т.ч. 3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 25 мм	пм	72	I,08	0,26	0,0I	78	I9	I	20
6	I6-2I9 т.22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	I00 пм	3,92	3.94	3,73		I5	I5		I5
		Стоимость муфтовой арматуры									
7	ССЦМ ч.Ш п.9I	Вентиль муфтовый типа I5кч18п диаметром I5 мм	шт	7	I,2			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	ССЦМ ч.Ш п.92	Вентиль муфтовый I5кчI8п диаметром 20 мм	шт	I0	I,43			I4			
9	ССЦМ ч.Ш п.93	Вентиль муфтовый типа I5кчI8п диаметром 25 мм	шт	3	I,65			5			
I0	I2-698 -I0	Закладные конструкции с расширителем	шт	2	6,3	3,I3	0,8I	I3	6	2	8
II	I2-698 -3	Закладные конструкции без расширителя	шт	3	I,49	0,52	0,I	4	2		2
		Итого						II60	I50	I0	I60
		Накладные расходы 80% на зарплату с п. I0,II						6			
		8х0,8=6,4									
		Итого						II66			
		Накладные расходы I3,3% б.п. I0,II						I52			
		II43х0,I33									
		Итого						I3I8			

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:I0	: II	: I2
		Плановые накопления 8%						I05			
		Итого						I423			
		Испытание системы 2%						3			
		Итого по I разделу						I425			
		П Строительные работы									
I2	I5-6I4 т.I64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,29	60,5	38,4	0.03	I8	II		II
I3	I5-6II т.I64-I	Окраска конвекторов масляной краской за I раз	I00 м2	0,3	25,7	5,I	0,52	8	2		2
I4	26-I4 т.4-2	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром в 2 слоя	м3	0,I7	42,I	40,6	0,99	7	7		7
I5	ССЦМ ч.I п.355	Стоимость	м3	0,I7	I324,79			225			
		II80xI,09xI,03									

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6 26-69 т.I3-5 т.28-8I т.I5-2	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком по рубероиду	I00 м2	0.03	288,I	40,8	2,3	9	I	I
I7 ССЦМ ч.I п.377 п.I90	Стоимость 46хI,I5хI0Iх0,982	I00 м2	0,03	I5I,88			5		
	Итого						272	2I	2I
	Накладные расходы I6,5%						45		
	Итого						3I7		
	Плановые накопления 8%						25		
	Итого по разделу II						342	2I	2I
	Всего по смете: I425+342=I767								

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил ст.инженер Н.П.Ракитина
Проверил рук.группы Г.П.Есина

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксп. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксп. машин в т.ч. зараб. плата	Нормат. условно-чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Вариант при наружной t -20°С									
		Исключается из сметы									
I I8-II6 т.I-I		Конвектор типа "Комфорт"	экм	II,I	5,I2	0,22	0,03	57	2		2
		Итого						57	2		2
		Накладные расходы I3,3%						8			
		Итого						65			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого						70			
		Испытание системы 2%						I			
		Итого по смете исключается						7I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Вариант при наружной t -40оС									
		Добавляется в смету									
I I8-II6 т.I-I		Конвектор типа "Комфорт"	экм	9,4	5,I2	0,22	0,03	48	2		2
		Итого						48	2		2
		Накладные расходы I3,3%						6			
		Итого						54			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого						58			
		Испытание системы 2%									
		Итого по смете добавляется						58			

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Составил ст.инженер — Н.П.Ракитина
Проверил рук.группы — Г.Т.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На вентиляцию.

Основание: Ал.I5,I6 СО-ОВ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,89 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительность МВт 45,54 руб.
I м2 общей площади здания I,36 руб.
I м3 объема здания 0,2I руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксплл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксплл. машин в т.ч. зараб. плата	Нормат. условн. чист. продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I Санитарно-технические работы									
I	20-704 20-I	Вентилятор радиальный В-Ц4-75 № 2,5 с электродвигателем типа 4АА56А4	к-т	I	59,6	2,34	0,I3	60	2		2

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:I0	: II	: I2
2	20-705 т.20-I I5-0I п.0I-393	Вентилятор радиальный типа В-Ц4-75 № 3,I5 с электродвигателем типа 4АА63В4	к-т	I	78,62	2,34	0,I3	79	2		2
		66,5+(25-I3,9)xI,09I6									
3	ССЦМ ч.Ш п.5I5	Мягкие вставки	м2	0,9I	II,2			II			
4	20-40I т.7-I	Решетка жалюзийная неподвижная I50x580 мм	шт	32	I,48	0,84	0,05	47	27	2	29
5	20-407 т.7-I	Решетка регулирующая РI50	шт	7	I,48	0,84	0,05	I0	6		6
6	20-535 т.I3-I	Узел прохода без кольца и клапана УПП, весом 0,079т	к-т	I	32,44	4,44	0.27	32	4		4
		II,9:28,8x78,5=32,44 I,63:28,8x78,5=4,44 0,I:28,8x78,5=0,27									
7	20-540 т.I3-3	Узел прохода без клапана и кольца УПП-06 весом I4I кг	шт	I	48,3	4,6	0,37	48	5		5
		20,9:6IxI4I=48,3 I,99:6IxI4I=4,6 0,I6:6IxI4I=0,37									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	20-54I т.I3-3	Узел прохода без клапана и кольца весом I44 кг УПI-07 29,6:93,IxI44=45,78 2,53:93,IxI44=3,9I 0,25:93;IxI44=0,39	шт	I	45,78	3,9I	0,39	46	4		4
9	ССЦМ ч.Ш п.640	Лючки для замеров воздуха	шт	4	0,I4			I			
I0	20-587 т.I3-3	Узел прохода УП4-2I с клапаном и кольцом для сбора конденсата весом 24I, 2 кг	шт	6	84,8	4,77	0,47	509	29	3	32
II	20-529 I2-2	Дефлектор диаметром 630 мм	шт	I	25,I	5,09	0,2I	25	5		5
I2	20-53I т.I2-2	Дефлектор диаметром 800 мм	шт	6	I9,3	2,95	0,09	II6	I8	I	I9
I3	20-526 т.2I-I	Дефлектор диаметром 280 мм	шт	I	9,25	2,38	0,03	9	2		2

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4	20-490 т.II-2	Зонт диаметром 500 мм	шт	I	9,93	2,28	0,02	I0	2		2
I5	20-I т.I-I	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,5 мм диаметром до I00 мм	м2	5	7,3I	0,88	0,04	37	4		4
I6	20-4 т.I-I	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 3I5 мм	м2	I9,I	5,2I	0,88	0,04	I00	I7	I	I8
I7	20-7 т.I-3	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,7 мм диаметром до 630 мм	м2	3,I	4,87	0,58	0,04	I5	2		2
I8	20-9 т.I-4	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,7 мм диаметром 800 мм	м2	30,I	4,57	0,39	0,04	I38	I2	I	I3
I9	20-I09 т.I-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 3I5 мм	м2	I7,8	5,88	0,88	0,04	I05	I6	I	I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20	20-II2 т.I-3	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм диаметром до 630 мм	м2	4	5,69	0,58	0,04	23	2		2
2I	20-I08 т.I-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм периметром до 900 мм	м2	4,4	6,36	0,88	0,04	28	4		4
22	20-I07 т.I-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром 200 мм	м2	7,54	6,06	0,88	0,04	46	7		7
23	20-72I	Вентилятор электрический ВО-I0-У2 "Аиси-2"	к-т	I	8,22	2,34	0,I3	8	2		2
24	64-0I п.05-0I3	Стоимость I5xI,09I6	к-т	I	I6,4			I6			
		Итого						I5I9	I72	9	I8I
		Накладные расходы I3,3%						202			

I:	2	: 3	:4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2
		Итого						I72I			
		Плановые накопления 8%						I38			
		Итого						I859			
		Испытание системы 5% от нормативной условно-чистой продукции						9			
		Итого по разделу I:						I868	I72	9	I8I
		II Строительные работы									
25	I5-6II т.I64-I	Окраска воздуховодов и оборудования масляной краской	I00 м2	0,7I	25,7	5,I	0,52	I8	4		4
		Итого						I8	4		4
		Накладные расходы I6,5%						3			
		Итого						2I			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по разделу II						23	4		4
		Всего по смете: I868+23=I89I									

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Т.Г.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный.

Основание: Ал. I5,I6 СО-ВК

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,I4	тыс.руб.
в т.ч. прочие		
Нормативная условно-чистая продукция	0,2I	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	5I,32	руб.
I м2 общей площади здания	I,4	руб.
I м3 объема здания	0,2I	руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб.	нормат. услов. чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									
I	I6-I38 т.I2-3	Задвижка чугунная 30ч47бр диаметром I50 мм	шт	I	5,94	3,68	0,5I	6	4	I	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ССЦМ ч.III доп.I п.2253	Стоимость	шт	I	72,3			72			
3	I6-I36 т.I2-2	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диаметром 80 мм	шт	I	2,98	I,7I	0,29	3	2		2
4	ССЦМ ч.III доп.I п.225I	Стоимость	шт	I	35,I			35			
5	I6-I95 т.I8-4	Водомерный узел с обводной линией со счетчиком холодной воды ВТ-I	к-т	I	267	I5,2	2,38	267	I5	2	I7
6	ССЦМ ч.III доп.I п.2327	Стоимость водомера ВТ-80	к-т	I	30,2			30			
7	I6-I84 т.I6-I	Вентиль пожарный диаметром 50 мм	к-т	7	47,7	I,8	0,08	334	I3	I	I4

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	ССЦМ ч.III п.I484	Рукава для полива	м	40	2,23			89			
9	I6-7I т.8-4 ССЦМ ч.I п.I75 п.I76 п.3.2	Трубопроводы стальные электросварные Д=I59х4,0 мм 5,08х3+2,69+0,74х0,26	м	32	4,96	0,93	0,09	I59	30	3	33
I0	I6-46 т.7-4 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные оцинкованные диаметром 50 мм 2,2I+0,29х0,26=2,29	пм	I3	2,29	0,37	0,03	30	5		5
II	I6-43 т.7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 25 мм I,36+0,23х0,25=I,42	пм	I5	I,42	0,29	0,0I	2I	4		4
I2	I6-4I т.7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I5 мм I,2+0,23х0,26=I,26	пм	22	I,26	0,29	0,0I	28	6		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	I6-42 т.7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 20 мм	пм	7	I,4I	0,29	0,0I	I0	2		2
		I,35-0,23х0,26									
I4	I6-44 т.7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 32 мм	пм	I2	I,64	0,29		20	3		3
		I,58+0,23х0,26									
I5	I6-47 т.7-5 т.ч. п.3.I п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 65 мм на высоте свыше 3-х метров	пм	50	2,79	0,48	0,04	I40	24	2	26
		2,67+0,36х0,34									
I6	I6-48 т.7-5	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 80 мм	пм	9	3,08	0,44	0,04	28	4		4
		2,99+0,35х0,26									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	I6-69 т.8-3 т.ч. п.3.2 ССЦМ ч.I п.I6I п.58 т.ч. п.3.I	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I00 мм 3,I2-I,76+2,73+0,53х х0,33	пм	65	4,26	0,7	0,07	277	46	5	5I
I8	20-696 т.I8-I	Опорные конструкции	I00 кг	0,3I	35,9	6,I	0,46	II	2		2
I9	ССЦМ ч.У п.I377	Фланцевое соединение диаметром I00 мм	к-т	I	8,77			9			
20	ССЦМ. ч.У п.I379	Фланцевое соединение диамет.I50 мм	к-т	I	I2,7			I3			
2I	ССЦМ ч.У п.I376	Фланцевое соединение диаметром 80 мм	к-т	I	6,I8			6			
22	I6-2I9 т.22	Испитание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	I00 м	0,69	3,94	3,73		3	3		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	I6-220 т.22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до I00 мм	I00 м	I,24	4,22	3,73		5	5		5
24	I6-22I т.22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 200 мм	I00 м	0,32	5,47	3,73		2	I		I
25	I6-I85 т.I6-2	Кран поливочный типа I5ч8р2 диаметром 25 мм	к-т	6	2,07	0,I9	0,0I	I2	I		I
26	ССЦМ ч.Ш п.I945	Кран водоразборный диаметром I5 мм	шт	I	2,49			2			
27	ССЦМ ч.Ш п.2322 доп.I	Рукава пожарные	м	70	I,76			I23			
		Стоимость муфтовой арматуры									
28	ССЦМ ч.Ш п.85	Вентиль муфтовый типа I5кчI8р2 диаметром I5 мм	шт	2	I,25			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
29	ССЦМ ч.Ш п.87	Вентиль муфтовый типа I5кчI8р2 диаметром 25 мм	шт	I	I,82			2			
30	ССЦМ ч.Ш п.88	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диаметром 32 мм	шт	I	2,22			2			
		Итого б.п. 8,28						I530	I70	I4	I84
		Накладные расходы I3,3%						203			
		Итого						I733			
		Плановые накопления 8%						I39			
		Итого по разделу I с.п. 8,28						2084			
		II Строительные работы									
3I	I3-I2I т.I5-6	Грунтовка ГФ-0,2I	I00 м2	I,07	7,7I	2,05	0,2	8	2		2
32	I3-I53 I8-6 К=2	Окраска эмалью ПФ--II5 за 2 раза	I00 м2	I,07	20,6	3,02	0,24	22	3		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	26-I5 т.4-2	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты	м3	0,I	22,7	2I,8	0,33	2	2		2
34	ССЦМ ч.I п.35I	Стоимость 63,8 х I,03	м3	0,I	65,7I			7			
35	26-8I т.I5-2	Покровный слой из рулонного стеклопластика	I00м2	0,03	207	I24	0,97	6	4		4
36	ССЦМ ч.I п.I90	Стоимость I0I0х0,982	I000 м2	0,003	99I,82			3			
		Итого						48	II		II
		Накладные расходы I6,5%						8			
		Итого						56			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по разделу П:						60	II		II

Всего по смете: 2084 + 60 = 2I44

в том числе: прочие работы 2I2 руб.

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова
Составил старший инженер Н.П. Ракитина
Проверил руководитель группы Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На бытовую канализацию.

Основание: Ал. I5,I6 СО-ВК

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,44 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительность	МВт	I0,6	руб.
I м2 общей площади здания		0,32	руб.
I м3 объема здания		0,05	руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Едини-ницы из-мере-ния	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условн. чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I7-23 т.I-5	Умывальник	к-т	5	I9,08	I,37	0,07	95	7		7
2	I7-89 т.6-4 ССЦМ ч.Ш п.I506	Раковина стальная эмалированная РсТО--I со смесителем 9,I8+5,I6	к-т	I	I4,34	0,63	0,04	I4	I		I
3	I6-30 т.5-I	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром 50 мм	м	I2	3,2I	0,45	0,02	39	5		5
4	I6-3I т.5-2	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром I00 мм	м	35	4,59	0,49	0,03	I6I	I7	I	I8
5	I7-36 т.I-9	Трап чугунный диаметром 50 мм	шт	2	6,3I	0,29	0,02	I3	I	-	I
6	I7-57 т.4-I	Унитаз типа "Компакт"	к-т	I	23,46	I,49	0,I3	23	I	-	I
7	ССЦМ ч.Ш п.I493	Сифон-ревизии	шт	6	I,07			6			
		Итого						35I	32	I	33
		Накладные расходы I3,3%						47			

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2
		Итого					398				
		Плановые накопления 8%					32				
		Итого по разделу I:					430				
		П Строительные работы:									
8	I-960 т.80-2	Разработка грунта II группы вручную	I00 м3	0,06	74,5	74,5	4	4		4	
9	I-967 т.8I-I	Обратная засыпка грунта I группы вручную	I00 м3	0,06	4I,5	4I,5	2	2		2	
		Итого					6				
		Накладные расходы I6,5%					I				
		Итого					7				
		Плановые накопления 8%					I				
		Итого по разделу II					8				
		Всего по смете: 430+8=438									

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова Проверил руководитель группы Г.П.Есин

22192-21

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На трубопровод горячего водоснабжения.

Основание: чертежи Ал.IУ, ХП ВКI+ВК8

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,I5 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 3,6I руб.
производительность МВТ

I м2 общей площади здания 0,II руб.
I м3 объема здания 0,02 руб.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн.	в том числе экспл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зар. плата	в том числе экспл. машин	нормат. условн. чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I Санитарно-технические работы:									
I	I7-49 т.3-3	Смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой	к-т	2	9,I5	0,5I	0,0I	I8	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I6-4I т.4 п.32 т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I5 мм	пм	30	I,26	0,29	0,0I	38	9	-	9
		I,2+0,23x0,26=I,26									
3	I6-42 т.7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы водогазопроводные оцинкованные диаметром 20 мм	пм	3,0	I,4I	0,29	0,0I	4	I	-	I
		I,350+0,23x0,26=I,26									
4	I6-43 т.7-3	Трубопроводы водогазопроводные оцинкованные диаметром 25 мм	пм	34	I,42	0,29	0,0I	48	I0		I0
		I,36+0,23x0,26=I,42									
5	I6-2I9 т.22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	I00м	0,67	3,94	3,73		3	2		2
		Стоимость муфтовой арматуры									
6	ССЦМ доп.I ч.Ш п.2028	Вентиль муфтовый типа I5БI6к диаметром 25 мм	шт	2	I,73			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого							II4	23	23
		Накладные расходы I3,3%							I5		
		Итого							I29		
		Плановые накопления 8%							I0		
		Итого по разделу I							I39		
		II Строительные работы									
7	26-I5 т.4-2 ССЦМ ч.I п.35I	Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляционным с набивкой минеральной ватой	м3	0,03	88,4I	2I,8	0,33	3	I	-	I
		22,7+63,8xI,03=88,4I									
8	26-8I т.I5-2 ССЦМ ч.I п.I90	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком	I00 м2	0,0I6	306,I8	I24	0,97	5	2		2
		207+I0Ix0,982									
		Итого						8	3		3
		Накладные расходы I6,5%						I			

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого						9			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по разделу П						I0			
		Всего по смете:									
		I39+I0=I49									

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Составил старший инженер — Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы — Г.П.Есина

22192-21

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из железобетонных конструкций.

На дождевую канализацию (К2)

Основание: Ал.I5,I6 СО-ВК

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительность МВт 9,4 руб.

1м2 общей площади здания 0,28 руб.

I м3 объема здания 0,04 руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-ре-ния	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксплл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксплл. машин в т.ч. зараб. плата	Нормат. условно-чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		I Санитарно-технические работы									
I	ССПМ ч.Ш п.87	Вентиль запорный типа I5ч8р2 диаметром 25 мм	шт	2	I,82						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I6-I88 т.I7-I	Воронка водосточная ВР-9В	шт	4	2,28	I,69	0,45	9	7	2	9
3	доп.I ССЦМ ч.Ш п.2224	Стоимость	шт	4	I6			64			
4	I6-69 т.8-3 т.4 п.3.2 ССЦМ ч.I п.I6I п.I59	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I08х2,8мм 3,I2+0,53х0,26 I,76+I,43	пм	45	2,93	0,67	0,07	I32	30	3	33
5	I6-34 т.6-2	Трубопроводы канализационные пластмассовые диаметром I00 мм	м	2I	3,I	0,37	0,0I	65	8		8
6	I6-I03 т.II-2	Фланцевое соединение диаметром I00 мм	к-т	8	4,83	0.88	0,I7	39	7	I	8
7	I6-79 т.9-I	Трубопроводы стальные электросварные Д=32х2 мм	м	0,5	I,36	0,28	0,0I	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого						3I4	52	6	58
		Накладные расходы I3,3%						42			
		Итого						356			
		Плановые накопления 8%						28			
		Итого по разделу I						384			
		II Строительные работы									
8	I3-I2I т.I5-6	Грунтовка ГФ-02I	I00 м2	0,25	7,7I	2,05	0,2	2			
9	I3-I53 т.I8-6 К=2	Окраска эмалью ПФ-II5	I00 м2	0,25	20,6	3,02	0,24	5	I		I
		Итого						7	I		I
		Накладные расходы I6,5%						I			
		Итого						8			
		Плановые накопления 8%						I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Итого по разделу П 9

Всего по смете

384+9=393

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Г.П.Есина

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди-ницы изме-ре-ния	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксплл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксплл. машин в т.ч. зараб. плата	нормат. условно-чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Приложение Вариант с чугунными канализационными трубами при t =-40°С Исключается из основной сметы									
I	I6-34 т.6-2	Трубопроводы канализационные из пластмассовых труб диаметром I00 мм	м	2I	3,I	0,37	0,0I	65	8		8
		Итого по смете исключается						65	8		8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавляется к основной смете									
I I6-3I т.6-2		Трубопроводы канализационные из чугунных труб диаметром I00 мм	м	2I	4,59	0,49	0,03	96	I0	I	II
		Итого по смете добавляется						96	I0	I	II
		Итого по смете добавляется						3I	2	I	3
		Накладные расходы I3,3%						4			
		Итого						35			
		Плановые накопления 8%						3			
		Итого по смете добавляется						38			

Составил ст. инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Г.П.Есина

gost.e-ecolog.ru

Акт 12.0987г