

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-242.84

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

А Л Б О М 17

ЧАСТЬ I СТР 2-61

С М Е Т Ы

Сводка затрат. Объектные сметы.
Локальные сметы (кроме части АС)

22189-19
ЦЕНА 1-20

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III, 1988 года

Заказ № 4116

Тираж 740 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-242.87

22189-19

Котельная с 4 котлами ДК-10-14ГМ.
Топливо-газ, резерв - мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.

А Л Б О М 17

СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса:

Общая 755,65 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 510,29 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной:

Общая 492,07 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 271,48 тыс.руб.

На I мЗ 31,98 руб.

Утверждён

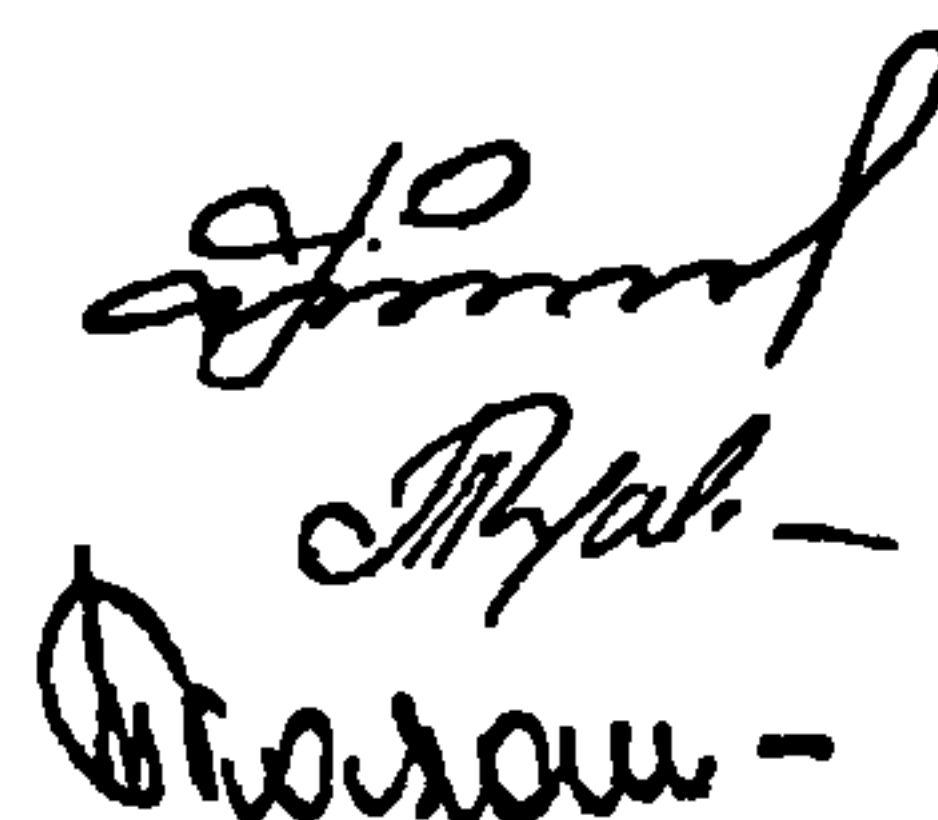
Госстроем СССР протокол от 17.04.87г N АЧ-43

Разработан
ИПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Ю.П. Фалалеев

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

903-I-242.87
Ал.17 ч.1

22189-19

СО Д Е Р Ж А Н И Е :

№№ III	№№ сводок : объектных и : локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
Часть I			
I		Пояснительная записка	6
2		Сводка затрат	8
3	Об.см. № I	Строительство котельной с 4 котлами ДК-10-14ГМ. Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.	10
4	Об.см. № 2	Строительство баков-аккумуляторов емк. 2x200 м ³ .	15
5	Об.см. № 3	Строительство дымовой трубы Д=1000 мм, Н=45 м.	17
6	Смета № I-5	Отопление	19
7	Смета № I-6	Вентиляция	26
8	Смета № I-7	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопо- жарный.	33
9	Смета № I-8	Бытовая канализация.	42
10	Смета № I-9	Трубопровод горячего водоснабжения.	45

903-I-242.87
Лл.17 ч.1

- 3 -

22189-19

I	2	3	4
II	Смета № I-I0	Дождевая канализация	49
I2	Смета № 2-I	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов.	55
I3	Смета № 2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов.	60
		Часть 2	
I4	I-II	Оборудование котельной	62
I5	I-I2	Трубопроводы котлоагрегатов.	115
I6	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы.	127
I7	I-I4	Обмуровочные работы котлоагрегатов.	142
I8	I-I5	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов.	147
I9	I-I6	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов.	155
20	I-I7	Оборудование водоподготовки.	159
2I	I-I8	Трубопроводы водоподготовки.	204
22	I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки.	214
23	I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли.	218
24	I-2I	Паромазутопроводы.	225

903-I-142.87
Ал. I7 ч. I

- 4 -

22189-19

I : 2 : 3 : 4

25 I-22	Трубопроводы газа котлоагрегатов.	237
26 I-23	Общекотельные трубопроводы газа.	250
27 I-24	Лабораторное оборудование.	256
28 I-25	Оборудование мастерской.	260
29 I-26	Приборы и посуда для организации химического контроля за водохимическим режимом котельной.	266
	Ч а с т ь 3	
30 I-27	Электроосвещение	292
31 I-28	Аварийно-эвакуационное освещение.	311
32 I-29	Силовое электрооборудование	323
	Ч а с т ь 4	
33 I-30	КИП и А котлоагрегатов ДК-10-14ГМ.	395
34 I-31	КИП и А вспомогательного оборудования.	431
35 I-32	КИП и А газорегуляторной установки.	467
36 I-33	КИП и А узла управления.	472
37 I-34	Телефонизация	477
38 I-35	Радиофикация	483

903-I-242.87
Лл.17 ч.1

- 5 -

22189-19

I : 2 : 3 : 4

39	I-36	Электрочасификация	493
40	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация.	498
41		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ из сборных железобетонных конструкций.	505

903-1-242.87
Л.17 ч.1

- 6 -

22189-19

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°C, грунты второй группы, сухие, непучинистые, непросадочные, плотностью 1,8 т/м³, грунтовые воды отсутствуют.

Топливо - газ, резер - мазут.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной включены стоимости на строительство дымовой трубы по типовому проекту 907-2-247, Н=45 м, Ду=1,0 м; баков-аккумуляторов по типовому проекту 701-1-50, 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, преискурентов 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, кабельных и других изделий - 0,7%;
- комплектация арматуры, приборов и средств автоматизации - 1%.

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

903-I-242.87
АЛ.17 ч.1

- 7 -

22189-19

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 главный специалист

Ф. Калаш

Т. Г. Кутузова

903-1-242.87
 Ал.17 ч.1

22189-19

СВОДКА ЗАТРАТ

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

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

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость
 Нормативная условно-
 чистая продукция

755,65 тыс.руб.

тыс.руб.

№: № смет ш: сметных расчетов	: Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Техничко-эконо-							
		: строит. работ	: монтаж. работ	: обор. мебе- ли и инвен- таря	: прочих затрат	: всего	: в том числе:	: норм.	: мические пока-	: затели	: един:	: коли-	: стоим.	
						: осн.	: экспл:	: услов:	: зата:	: машин:	: чист.	: един:	: коли-	: стоим.
						: плата:	: про-	: дук-	: ре-	: во	: ния	: един.	: изме-	: рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1 об.см. № 1	Котельная	164,14	107,34	220,38	0,21	492,07					м3	8489,9	31,96	
2 об.см. № 2	Баки-аккумуляторы емкостью 2х200 м3	10,44	1,14	2,87		14,45					шт	2	7225	
3 об.см. № 3	Дымовая труба Н=45м Д=1000 мм	9,07	0,73	0,25		10,05					шт	1	10050	

903-I-242.87
Ал.17 ч.1

- 9 -

22189-19

<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>
4 т.п. 903-2- -25.86	Установка мазуто- снабжения с железо- бетонными резервуа- рами 2x500 м ³ ; Железнодорожный слив.	186,13	31,30	21,65					239,08				
	Итого	369,78	140,51	245,15	0,21				755,65				

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил главный специалист

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

Ю. П. Фалалеев

Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Т. Г. Кутузова

903-I-242-87
 Ал.17 ч.1

22189-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Система теплоснабжения закрытая. Топливо газ, резерв - мазут.
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 492,07 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 производительность МВт 18940 руб.
 I м2 общей площади здания 197,44 руб.
 I м3 объема здания 31,98 руб.

№ пп	№ сметных расчетов	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: осн. зарплата	число машин: про-дукция	норм. услов. един.	колич. во единицы измерения	стоим. единицы измерения		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Об.см. I-1	Общестроительные работы	III,85				III,85				м3	8489,9	I3,17	
2	I-2	Особостроительные работы подземного хозяйства	I4,5I				I4,5I				м3	8489,9	I,7I	

903-I-142.17
 Ал. I7 ч. I

- 11 -

22189-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3 I-3	Общестроительные работы газопроводов	6,43					6,43				м3	8489,9	0,76
4 I-4	Общестроительные работы бункера мокрого хранения соли	7,51					7,51				м3	8489,9	0,88
5 I-5	Отопление	1,77					1,77				м3	8489,9	0,21
6 I-6	Вентиляция	2,15					2,15				м3	8489,9	0,25
7 I-7	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	1,97				0,21	2,18				м3	8489,9	0,23
8 I-8	Бытовая канализация	0,43					0,43				м3	8489,9	0,05
9 I-9	Трубопровод горячего водоснабжения	0,15					0,15				м3	8489,9	0,02
10 I-10	Дождевая канализация	0,36					0,36				м3	8489,9	0,04
11 I-11	Оборудование котельной		43,16	98,18			141,34				м3	8489,9	5,08
12 I-12	Трубопроводы котлоагрегатов		6,24	0,34			6,58				м3	8489,9	0,74

903-I-242.87
Ал. I7 ч. I

- 12 -

22189-19

<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>
I3	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы		12,41	0,19		12,6				м3	8489,9	1,46
I4	I-I4	Обмуровочные работы котлоагрегатов	6,24				6,24				м3	8489,9	0,74
I5	I-I5	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	5,65				5,65				м3	8489,9	0,67
I6	I-I6	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	3,73				3,73				м3	8489,9	0,44
I7	I-I7	Оборудование водоподготовки		3,78	10,16		13,94				м3	8489,9	0,44
I8	I-I8	Трубопроводы водоподготовки		2,01			2,01				м3	8489,9	0,24
I9	I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	1,38				1,38				м3	8489,9	0,16
20	I-20	Трубопроводы бункера и мокрого хранения соли		0,43			0,43				м3	8489,9	0,05

903-I-142.87
Лл.17 ч.1

- 13 -

22189-19

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
21 I-21			Паромазутопроводы				2,56		0,69				3,25								м3	8489,9	0,3		
22 I-22			Трубопроводы газа котлоагрегатов				2,92		0,7				3,62								м3	8489,9	0,34		
23 I-23			Общекотельные трубопроводы газа				0,54						0,54								м3	8489,9	0,06		
24 I-24			Лабораторное оборудование				0,58		2,45				3,03								м3	8489,9	0,07		
25 I-25			Оборудование мастерской				0,26		2,3				2,56								м3	8489,9	0,03		
26 I-26			Приборы и посуда для организации химического контроля за водохимическим режимом котельной				0,05		1,96				2,01								м3	8489,9	0,01		
27 I-27			Электроосвещение				6,32		0,18				6,5								м3	8489,9	0,75		
28 I-28			Аварийно-эвакуационное освещение				0,7		0,27				0,97								м3	8489,9	0,08		
29 I-29			Силовое электрооборудование		0,01	8,85		18,93					27,79								м3	8489,9	1,04		

903-I-242.87
Лл.17 ч.1

- 14 -

22189-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30 I-30	КИШ и А котлоагрегатов ДЕ-10-14ГМ		12,14	69,11			81,25				м3	8489,9	1,43
31 I-31	КИШ и А вспомогатель- ного оборудования		3,56	12,47			16,03				м3	8489,9	0,42
32 I-32	КИШ и А газорегулятор- ной установки		0,18	1,3			1,48				м3	8489,9	0,02
33 I-33	КИШ и А узла управления		0,02	0,03			0,05				м3	8489,9	0,002
34 I-34	Телефонизация		0,11	0,25			0,36				м3	8489,9	0,01
35 I-35	Радиофикация		0,07	0,02			0,09				м3	8489,9	0,01
36 I-36	Электрочасификация		0,08	0,06			0,14				м3	8489,9	0,01
37 I-37	Автоматическая пожар- ная сигнализация		0,37	0,79			1,16				м3	8489,9	0,04
	Итого:		164,14	107,34	220,38	0,21	492,07				м3	8489,9	31,96

Главный инженер проектной организации
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил

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-242.87
Л.17 ч.1

- 15 -

22189-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На строительство баков-аккумуляторов емк. 2х200 м3.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 14,45 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете:
 стоимость на I емкость 7225 руб.

№№ п/п	№ смет : сметных : расчетов	Наименование работ и : затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			Стройт. : работ	Монтаж : работ	Обор. : мебе- : ли и : инвен:	Прочих : затрат	Всего	в том числе	норм.	норм.	норм.	норм.	норм.	норм.
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

I т.п. 704- -I-50 см. № I К=1,18 Постан. Госстроя СССР № 94 от 11.05. 1983г.	Основание и фундамен- ты 0,43x1,18x2=1,01	1,01	1,01	шт	I	505
---	---	------	------	----	---	-----

903-1-242.87
Л.17 ч.1

- 16 -

22189-19

I : 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. № 94 от II.05.83г.	Конструкции резервуа- ра 2,85xI,18x2=6,73	6,73						6,73		шт	I	3365
3	т.п.704- -I-50 см. № 15 К=I,18 Постанов- ление Госстроя СССР № 94 от II.05.83г.	Грозозащита и защита от статического электричества		0,12					0,12				
4	2-I	Оборудование и трубо- проводы баков-акку- муляторов		1,02	2,87				3,89		шт	I	1945
5	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	2,7						2,7		шт	I	1335
		Итого	10,44	1,14	2,87				14,45		шт	I	7225

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-242.87
 Ал.17 ч.1

22189-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
 На строительство дымовой трубы Д=1000 мм Н=45 м.

Сметная стоимость 10,05 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет : сметных : расчетов	Наименование работ и : затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе	норм. : усл. : чист. : про- : дук- : ция	Технико-экономи- ческие показатели			
			строит. : работ	монтаж : работ	обор. : мебе- : ли и : инвен- : таря	прочих : затрат	всего			осн. : зара- : бот. : пла- : та	экспл. : машин	норм. : един. : изме- : рения	колич. : во : един. : изме- : рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3-1	Фундаменты под дымо- вую 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 5,93x1,18=7	7,00				7,00			шт	1	7000	

903-1-242.87
Ал.17 ч.1

- 18 -

22189-19

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

3 т.п. 907- -2-247 см. № 3-С К=1,18 Постан. Госстроя СССР № 94 от 11.05.83г. К=1,06 на оборудо- вание Письмо № 36Д	Светоограждение	0,01	0,73	0,25	0,99								
---	-----------------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

Итого

9,07 0,73 0,25

10,05

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

903-I-242.87

Лл.17 ч.1

- 19 -

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На отопление	Сметная стоимость	1,77	тыс.руб.
Основание: чертежи Ал.14,15 лист 0В.СО	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете		
	Стоимость на расчетную единицу производительности	68,13	руб.
	1 м ² общей площади здания	1,29	руб.
	1 м ³ объема здания	0,21	руб.

№п/п	: Обоснов. : : стоим. : : № укрн. : : ед. расц. :	: Наименование : : работ и затрат :	: Единица : : измерения :	: Количес- : : тво :	: Стоимость единицы :			: Общая стоимость :			
					: в руб. :			: в руб. :			
					всего	: в том числе :		всего	: в том числе :		
						осн.	эксп.		осн.	экспл.	условно
						зарпл.	машин		зарпл.	машин	чистая
							в т.ч.			в т.ч.	прод.
							зарпл.			зарпл.	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I. Санитарно-технические работы											
I	18-116 т5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм	97	5,12	0,22	0,03	497	21	3	24

903-1-242.87
 Ал.17 ч.1

- 20 -

22189-19

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	18-113 т5-2	Конвектор островной высокий KB20-10	экм	20	11	0,22	0,03	220	4	1	5
3	16-35 т7-1 т.ч. п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 15мм	пм	20	0,91	0,26	0,01	18	5		5
		$0,86+0,21 \times 0,26=0,91$									
4	16-36 т7-1 т.ч. 3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 20мм	пм	300	0,96	0,26	0,01	288	78	3	81
		$0,91+0,21 \times 0,26=0,96$									
5	16-37 т7-1 т.ч. 3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 25мм	пм	72	1,08	0,26	0,01	78	19	1	20
6	16-219 т22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50мм	100 пм	3,92	3,94	3,73		15	15		15
		Стоимость муфтовой арматуры									
7	ССЦМ цш п91	Вентиль муфтовый типа 15кч18п диа- метром 15мм	шт	7	1,2			8			

903-1-242.87
 Ал.17 ч.1

- 21 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	ССЦМ чШ п92	Вентиль муфтовый 15кч18п диаметром 20мм	шт	10	1,43				14		
9	ССЦМ чШ п93	Вентиль муфтовый типа 15кч18п диа- метром 25мм	шт	3	1,65				5		
10	12-698 10	Закладные конструк- ции с расширителем	шт	2	6,3	3,13	0,81	13	6	2	8
11	12-698- -3	Закладные конст- рукции без рас- ширителя	шт	3	1,49	0,52	0,1	4	2		2
		Итого						1160	150	10	160
		Накладные расходы 80% на зарплату с п.10,11						6			
		8x0,8=6,4									
		Итого						1166			
		Накладные расходы 13,3% б.п.10,11						152			
		1143x0,133									
		Итого						1318			

903-I-24287
Лл.17 ч.1

- 22 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Плановые накопления 8%						105			
		Итого						1423			
		Испытание системы 2%						3			
		Итого по разделу I						1425			
		II. Строительные работы.									
I2	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,29	60,5	38,4	0,03	18	11		11
I3	I5-6II тI64-I	Окраска конвекторов масляной краской за I раз	100 м2	0,3	25,7	5,1	0,52	8	2		2
I4	26-I4 т4-2	Изоляция трубопроводов асбопущнуром в 2 слоя	м3	0,17	42,1	40,6	0,99	7	7		7
I5	ССЦМ	Стоимость	м3	0,17	1324,79			225			

903-I-лч.17
Ал.17 ч.1

- 23 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I6	26-69 т13-5 т28-81 т15-2	Покрытие поверхнос- ти изоляции рулонным стеклопластиком по рубероиду	100 м2	0,03	288,1	40,8	2,3	9	1		1
I7	ССЦМ ч1 п377 п190	Стоимость 46х1,15+101х0,982	100 м2	0,03	151,88			5			
		Итого						272	21		21
		Накладные расходы 16,5%						45			
		Итого						317			
		Плановые накопле- ния 8%						25			
		Итого по разделу II						342	21		21
		Всего по смете: 1425+342=1767									

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

А.А.А.
В.В.В.
Г.Г.Г.

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Н.П.Ракитина
Г.П.Есина

903-I-242.87
Л.17 ч.1

- 24 -

22189-19

№ п/п	:Обоснов. :стоим. :№ укрн. :ед.расц.	: Наименование : работ и затрат	:Еди- :ница: :из- :мере: :ния	:Коли- :чес- :тво	: Стоимость единицы			: Общая стоимость			: Нормат. : условно : чистая : прод.
					: в руб.	: в том числе	: всего	: в руб.	: в том числе	: всего	
					:7	:8	:9	:10	:11	:12	
					:осн.	:ЭКСПЛ.		:осн.	:ЭКСПЛ.		
					:зарпл.	:машин		:зарпл.	:машин		
						:в т.ч.			:в т.ч.		
						:зарпл.			:зарпл.		

Вариант при наружной $\pm -20^{\circ}\text{C}$

Исключается из сметы

I	18-116 т1-1	Конвектор типа "Комфорт"	экм	11,1	5,12	0,22	0,03	57	2	2
		Итого						57	2	2
		Накладные расходы 13,3%						8		
		Итого						65		
		Плановые накопления 8%						5		
		Итого						70		
		Испытание системы 2%						1		
		Итого по смете исключается						71		

903-I-242.87
Л.17 ч.1

- 15 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Вариант при наружной $t -40^{\circ}\text{C}$									
		Добавляется в смету									
I	I8-II6 т1-1	Конвектор типа "Комфорт"	экм	9,4	5,12	0,22	0,03	48	2		2
		Итого						48	2		2
		Накладные расходы 13,3%						6			
		Итого						54			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого						58			
		Испытание системы 2%						-			
		Итого по смете добавляется						58			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

Т. Гусева
Т. П. Калашникова
Н. П. Ракитина
Г. П. Есина

Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Н. П. Ракитина
Г. П. Есина

903-I-242.87
Ал.17 ч.1

- 26 -

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На вентиляцию

Основание: чертежи Ал, I4, I5 лист OB-CO

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,15	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность - МВт	82,76	руб.
1 м ² общей площади здания	1,56	руб.
1 м ³ объема здания	0,25	руб.

№№ пп	№ УСН единич. расцен. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чес- тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		нормат. условно- чистая прод.
					осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

Санитарно-технические работы

I	20-704 т20-I	Вентилятор радиаль- ный ВЦ4-75 №25 с электродвигателем
---	-----------------	--

903-I-142.87
 Ал.17 ч.1

- 29 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I0	ССЦМ чш п640	Лючки для замеров воздуха	шт	4	0,14			I			
I1	20-529 т12-2	Дефлектор диамет- ром 630 мм	шт	I	25,1	5,09	0,21	25	5		5
I2	20-531 т12-2	Дефлектор диамет- ром 800 мм	шт	8	19,3	2,95	0,09	154	24	I	25
I3	20-526 т12-1	Дефлектор диамет- ром 280 мм	шт	I	9,25	2,38	0,03	9	2		2
I4	20-490 т11-2	Зонт диаметром 500 мм	шт	I	9,93	2,28	0,02	10	2		2
I5	20-1 т1-1	Воздуховоды из тон- колистовой стали кровельной толщи- ной 0,5 мм диаметром до 100 мм	м2	5	7,31	0,88	0,04	37	4		4
I6	20-4 т1-1	Воздуховоды из тон- колистовой кровель- ной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 315 мм	м2	19,1	5,21	0,88	0,04	100	17	I	18
I7	20-7 т1-3	Воздуховоды из тон- колистовой кровель- ной стали толщиной 0,7 мм диаметром до 630 мм	м2	3,1	4,87	0,58	0,04	15	2		2

903-I-142.17
Лл.17 ч.1

- 30 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
18	20-9 т1-4	Воздуховоды из тон- колистовой кровель- ной стали толщиной 0,7 мм диаметром 800 мм	м2	30,1	4,57	0,39	0,04	138	12	1	13
19	20-109 т1-1	Воздуховоды из тон- колистовой оцинкован- ной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 315 мм	м2	17,8	5,88	0,88	0,04	105	16	1	17
20	20-112 т1-3	Воздуховоды из тон- колистовой оцинкован- ной стали толщиной 0,7 мм диаметром до 630 мм	м2	4	5,69	0,58	0,04	23	2		2
21	20-108 т1-1	Воздуховоды из тон- колистовой оцинкован- ной стали толщиной 0,5 мм периметром до 900 мм	м2	4,4	6,36	0,88	0,04	28	4		4
22	20-107 т1-1	Воздуховоды из тон- колистовой стали оцинкованной 0,5 мм диаметром 200 мм	м2	7,54	6,06	0,88	0,04	46	7		7

903-I-242.87
Ал.17 ч.1

- 31 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
23	20-721	Вентилятор электри- ческий В010-У2 "АИСИ-2"	к-т	I	8,22	2,34	0,13	8	2		2
24	64-01 п05-013	Стоимость 15х1,0916	к-т	I	16,4			16			
		Итого						1726	187	10	197
		Накладные расходы 13,3%						230			
		Итого						1956			
		Плановые накопле- ния 8%						156			
		Итого						2112			
		Испытание системы 5% от нормативной условно-чистой продукции						12			
		Итого по разделу I						2124			

903-I-142.87
Ал.17 ч.1

- 32 -

22189-19

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

П. Строительные
работы.

25	15-6II т164-I	Окраска масляной краской воздуховодов и оборудования	100 м ²	0,71	25,7	5,1	0,52	18	4	4
		Итого						18	4	4
		Накладные расходы 16,5%						3		
		Итого						21		
		Плановые накопления 8%						2		
		Итого по разделу П						23		

Всего по смете: 2124+23=2147

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

А. Пучк
А. Колос
Гам
Вешна

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Н.П.Ракитина
Г.П.Есина

903-I-24237
Ал. I7 ч. I

- 33 -

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный

Основание: чертежи Ал. I4 лист ВК1+4
Ал. I5 лист ВК.С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,18	тыс.руб.
в т.ч. прочие	0,21	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	83,91	руб.
I м ² общей площади здания	1,43	руб.
I м ³ объема здания	0,23	руб.

№п	: Обоснов. : : стоим. : : № укрн. : : ед. расц. :	: Наименование работ : : и затрат :	: Еди- : : ница : : изме- : : ре- : : ния :	: Коли- : : чес- : : тво :	: Стоимость единицы в руб. :			: Общая стоимость в руб. :			
					: все- : : го :	: в том числе : : осн. : : зарпл. : : в т.ч. : : зарпл. :	: экспл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: все- : : го :	: в том числе : : осн. : : зарпл. : : в т.ч. : : зарпл. :	: нормат. : : условно- : : чистая : : прод. :	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические работы

903-1-242.87
Ал.17 ч.1

- 34 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
1	I6-I38 т12-3 доп.1	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диамет- ром 150 мм	шт	I	5,94	3,68	0,51	6	4	I	5
2	ССЦМ чШ п2753	Стоимость	шт	I	72,3			72			
3	I6-I36 т12-2	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диамет- ром 100 мм	шт	I	2,98	1,71	0,29	3	2		2
4	ССЦМ чШ доп.1 п2252	Стоимость	шт	I	43,9			44			
5	I6-I36 т12-2	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диамет- ром 80 мм	шт	I	2,98	1,71	0,29	3	2		2
6	ССЦМ чШ доп.1 п2251	Стоимость	шт	I	35,1			35			
7	I6-I95 т18-4	Водомерный узел с обводной линией со счетчиком холодной воды типа ВТ-80	шт	I	267	15,2	2,38	267	15	2	17

903-I-242.37
Ал.17 ч.1

- 35 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	Доп. I ССЦМ чIII п2327	Стоимость водомера	шт	I	30,2			30			
9	I6-184 тI6-I	Вентиль пожарный диаметром 50 мм	к-т	7	47,7	1,8	0,08	334	I3	I	I4
10	ССЦМ чIII пI484	Рукава для полива	м	40	2,23			89			
11	I6-71 т8-4 ССЦМ ч. I пI73 пI76 т.ч. п.3,2	Трубопроводы сталь- ные электросварные диаметром 159x3,2мм 5,08-3+2,23+0,74x x0,26	мм	25	4,50	0,93	0,09	113	23	2	25
12	I6-70 т8-4	Трубопроводы сталь- ные электросварные диаметром 133x4 мм 4,15+0,74x0,26	мм	7	4,34	0,93	0,09	30	7	I	8
13	I6-46 т7-4 т.ч. п.3.2	Трубопроводы сталь- ные оцинкованные диаметром 50 мм 2,21+0,29x0,26=2,29	мм	13	2,29	0,37	0,03	30	5		5

903-I-242.87
Ал.17 ч.1

- 37 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	п.3.2	высоте свыше 3-х метров	мм	50	2,79	0,48	0,04	140	24	2	26
		2,67+0,36x0,34									
19	16-48 т7-5	Трубопроводы стальные водопроводные оцинкованные диаметром 80 мм	мм	8	3,08	0,44	0,04	25	4		4
		2,99+0,35x0,26									
20	16-69 т8-3 т.ч. п.3.2 ССЦМ ч1 п161 п58 т.ч. п.3.1	Трубопроводы стальные водопроводные оцинкованные диаметром 100 мм	мм	65	4,26	0,7	0,07	277	46	5	51
		3,12-1,76+2,73+ 0,53x0,33									
21	20-696 т18-1	Опорные конструкции	100 кг	0,31	35,9	6,1	0,46	11	2		2
22	ССЦМ чУ п1377	Фланцевое соединение диаметром 100 мм	к-т	1	8,77			9			

903-I-242.87
 Ая.17 ч.1

- 38 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
23	ССЦМ чУ п1379	Фланцевое соедине- ние диам.150 мм	к-т	I	12,7			13			
24	ССЦМ чУ п1376	Фланцевое соедине- ние диаметром 80мм	к-т	I	6,18			6			
25	16-219 т22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50 мм	100 м	0,69	3,94	3,73		3	3		3
26	16-220 т22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 100 мм	100 м	1,23	4,22	3,73		5	5		5
27	16-221 т22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 200 мм	100 м	0,32	5,47	3,73		2	1		1
28	16-185 т16-2	Кран поливочный типа 15ч8р2 диамет- ром 25 мм	к-т	6	2,07	0,19	0,01	12	1		1

903-I-242.87
Лл. I7 ч. I

- 19 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
29	ССЦМ чш п1945	Кран водозраз- борный диаметром 15 мм	шт	1	2,49			2			
30	ССЦМ чш п2322 доп I	Рукава пожарные	м	70	1,76			123			
		Стоимость муфтовой арматуры									
31	ССЦМ чш п85	Вентиль муфтовый типа 15кч18р2 диаметром 15мм	шт	2	1,25			3			
32	ССЦМ чш п87	Вентиль муфтовый типа 15кч18р2 диаметром 25мм	шт	1	1,82			2			
33	ССЦМ чш п88	Вентиль муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 32мм	шт	1	2,22			2			
		Итого б.п. 10,30						1558	172	14	186
		Накладные расходы 13,3%						207			
		Итого						1765			

903-I-24217
 Ал.17 ч.1

- 40 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Плановые накопления 8%								141	
		Итого по разделу I с п.10,30								2118	
		П. Строительные работы									
34	13-121 т15-6	Грунтовка ГФ-0,21	100 м2	1,07	7,71	2,05	0,2	8	2		2
35	13-153 т18-6 К=2	Окраска эмалью ПФ-115 за 2 рза	100 м2	1,07	20,6	3,02	0,24	22	3		3
36	26-15 т4-2	Изоляция трубопро- водов пухшнуром из минеральной ва- ты	м3	0,1	22,7	21,8	0,33	2	2		2
37	ССЦМ ч1 п35	Стоимость 63,8х1,03	м3	0,1	65,71			7			
38	26-81 т15-2	Покровный слой из рулонного стекло- пластика	100 м2	0,03	207	124	0,97	6	4		4

903-I-242.87
Лд. I7 ч. I

- 41 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
39	ССЦМ ч I п I90	Стоимость 1010х0,982	1000 м2	0,003	991,82			3			
		Итого						48	II		II
		Накладные расходы 16,5%						8			
		Итого						56			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по разделу II						60	II		II
		Всего по смете: 2118+60=2178									

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

903-I-242.87
Ал.17 ч.1

- 42 -

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На бытовую канализацию

Основание: чертежи Ал.14 лист ВК1+4,
Ал.15 л.ВК.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	16,55	руб.
I м2 общей площади здания	0,31	руб.
I м3 объема здания	0,05	руб.

№ пп	:Обоснов. :стоим. :№ укрн. :ед.расц.	:Наименование работ :и затрат	:Еди- :ница :изме- :ре- :ния	:Коли- :чес- :тво	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					:все- :го	:в том числе		:все- :го	:в том числе		:нормат. :условно- :чистая :прод.
						:осн. :зарпл.	:эксpl. :машин :в т.ч. :зарпл.		:осн. :зарпл.	:эксpl. :машин :в т.ч. :зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические работы

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
1	17-23 т1-5	Умывальник	к-т	5	19,08	1,37	0,07	95	7		7
2	17-89 т6-4 ССЦМ чш п1506	Раковина стальная эмалированная РсГО-1 9,18+5,16	к-т	1	14,34	0,63	0,04	14	1		1
3	16-30 т5-1	Трубопроводы чугун- ные канализационные диаметром 50мм	м	12	3,21	0,45	0,02	32	5		5
4	16-31 т5-2	Трубопроводы чугун- ные канализационные диаметром 100мм	м	34	4,59	0,49	0,03	156	17	1	18
5	17-36 т1-9	Трап чугунный диаметром 50мм	шт	2	6,31	0,29	0,02	13	1		1
6	17-57 т4-1	Унитаз типа /"Компакт"	к-т	1	23,46	1,49	0,13	23	1		1
7	ССЦМ чш п1493	Сифон-ревизии	шт	6	1,07			6			
		Итого						346	32	1	33
		Накладные расходы 13,3%						46			

903-I-242.87
Л.17 ч.1

- 44 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Итого						392			
		Плановые накопления 8%						31			
		Итого по разделу I						423			
		П. Строительные работы									
8	I-960 т80-2	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,06	74,5	74,5		4	4		4
9	I-967 т81-1	Обратная засыпка грунта I группы вручную	100 м3	0,06	41,5	41,5		2	2		2
		Итого						6			
		Накладные расходы 16,5%						1			
		Итого						7			
		Плановые накопления 8%						1			
		Итого по разделу II						8			
		Всего по смете: 423+8=431									

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

903-I-242,87
Лл.17 ч.1

- 45 -

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На трубопровод горячего водоснабжения	Сметная стоимость	0,15	тыс.руб.
Основание: чертежи Ал.14 лист ВК1+4 Ал.15 лист ВК.С0	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете		
	Стоимость на расчетную единицу производительность МВт	5,77	руб.
	1 м2 общей площади здания	0,11	руб.
	1 м3 объема здания	0,02	руб.

№ пп	:Обоснов. : :стоим. : :№ укрн. : :ед.расц. :	:Наименование : :работ и затрат :	:Еди- : :ница : :из- : :мере : :ния :	:Коли- : :чес- : :тво :	:Стоимость единицы : :в руб. :			:Общая стоимость : :в руб. :			
					:всего :	:в том числе : :осн. : :зарпл. :	:экспл. : :машин : :в т.ч. : :зарпл. :	:всего :	:в том числе : :осн. : :зарпл. :	:экспл. : :машин : :в т.ч. : :зарпл. :	:нормат. : :условно : :чистая : :прод. :
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические работы

I	I7-49 т3-3	Смеситель со стационарной душевой трубой и сеткой	к-т	2	9,15	0,51	0,01	18	I		I
---	---------------	---	-----	---	------	------	------	----	---	--	---

903-I-242.87
 Ал. I7 ч. I

- 46 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	I6-41 т.ч. п32 т7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 15 мм I,2+0,23x0,26=I,26	мм	30	I,26	0,29	0,01	38	9		9
3	I6-42 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы водо- газопроводные оцин- кованные диаметром 20 мм I,35+0,23x0,26=I,26	мм	3,0	I,41	0,29	0,01	4	I		I
4	I6-43 т7-3	Трубопроводы водо- газопроводные оцин- кованные диаметром 25 мм I,36+0,23x0,26=I,42	мм	34	I,42	0,29	0,01	48	10		10
5	I6-219 т22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50 мм	100м	0,67	3,94	3,73		3	2		2

903-I-24287
Лл.17 ч.1

- 48 -

22189-19

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	26-81 т15-2 ССЦМ ч.1 п190	Покрытие поверхнос- ти изоляции рудон- ным стеклопластиком	100 м2	0,016	306,18	124	0,97	5	2		2
		207+101x0,982									
		Итого						8	1		1
		Накладные расходы 16,5%						1			
		Итого						9			
		Плановые накопления 8%						1			
		Итого по разделу II						10			
		Всего по смете: 139+10=149									

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Н.П.Ракитина
Г.П.Есина

903-1-242.87
Ал.17 ч.1

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из железобетонных конструкций.

На дождевую канализацию (К2)

Основание: Ал.14 лист ВК1.4
Ал.15 лист ВК.С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,36	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	13,86	руб.
I м ² общей площади здания	0,26	руб.
I м ³ объема здания	0,04	руб.

№ пп	: № УСН, : единичн. : расцен. : шифры : норм : СНиП и : др.	: Наименование работ : и затрат	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : чес- : тво	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			
					: все- : го	: в том числе	: все- : го	: в том числе	: нормат. : условно- : чистая : прод.		
					: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.			
					: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин			
						: в т.ч.		: в т.ч.			
						: зарпл.		: зарпл.			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические работы

I	ССЦМ чШ п87	Вентиль запорный типа 15ч8р2 диамет- ром 25 мм	шт	2	1,82	4
---	-------------------	--	----	---	------	---

903-1-242.84
 Ал.17 ч.1

- 50 -

22189-19

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	I6-I88 тI7-I	Воронка водосточная ВР-9В	шт	4	2,28	1,69	0,45	9	7	2	9
3	доп. I ССЦМ чШ п2224	Стоимость	шт	4	16			64			
4	I6-69 т8-3 т.ч. п.3.2 ССЦМ чI пI6I пI59	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 108х2,8 мм 3,12+0,53х0,26- 1,76+1,43	пм	45	2,93	0,67	0,07	132	30	3	33
5	I6-34 т6-2	Трубопроводы канализационные пластмассовые диаметром 100 мм	м	19	3,1	0,37	0,01	59	7		7
6	20-696	Подвески	100 кг	0,09	35,9	6,1	0,46	3	1		1
7	I6-I03 тII-2	Фланцевое соединение диаметром 100 мм	к-т	4	4,83	0,88	0,17	19	4	1	5

903-I-242.87
Ал.17 ч.1

- 51 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	16-79 т9-1	Трубопроводы сталь- ные электросварные диаметром 32x2мм	м	0,5	1,36	0,28	0,01	1			
		Итого						291	49	6	55
		Накладные расходы 13,3%						39			
		Итого						330			
		Плановые накопления 8%						26			
		Итого по разделу I						356			
		П. Строительные работы									
9	13-121 т15-6	Грунтовки ГФ-021	100 м2	0,2	7,71	2,05	0,2	2			
10	13-153 т18-6 К=2	Окраска эмалью ПФ-115	100 м2	0,2	20,6	3,02	0,24	4	1		1
		Итого						6	1		1

903-I-142.87
Лл. I7 ч. I

- 52 -

22189-19

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

Накладные расходы 16,5% 1

Итого 7

Плановые накопления 8% 1

Итого по разделу II 8

Всего по смете: 356+8=364

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

903-I-142.87
 Ал.17 ч.1

- 53 -

22189-19

№ пп	№ пр-тов: УСН, расцен., ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- ре- ния	Количес- тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		нормат. условно- чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

ПРИЛОЖЕНИЕ

Вариант с чугунными канализационными трубами при T=-40°C

Исключается из сметы

I	I6-34 т6-2	Трубопроводы кана- лизационные из пластмассовых труб диаметром 100 мм	м	19	3,1	0,37	0,01	59	7		7
		Итого						59	7		7
		по смете исключается									
		Добавляется к основ- ной смете									
I	I6-3I т5-2	Трубопроводы чугу- ные канализационные диаметром 100 мм	м	19	4,59	0,49	0,03	87	9	I	10

903-I-242.87
Ал.17 ч.1

- 54 -

22189-19

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

Итого по смете добавляется								87	9	1	10
Всего по смете добавляется								28	2	1	3
87-59											
Накладные расходы 13,3%								4			
Итого								32			
Плановые накопления 8%								3			
Итого по смете добавляется								35			

Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

Ракитина
Есина

Н.П.Ракитина
Г.П.Есина

903-I-242.87
Ал. I7 ч. I

55

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования и трубопроводы баков-аккумуляторов 2x200 м3

Основание: Ал.2 ТМ.СО лист ТМ-12

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,89	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	2,87	тыс.руб.
б) монтажных работ	1,02	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
емкость 2x200 м3	2,55	руб.

№№ пп	: Шифр : № поз. : пр-та : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : изме- : ре- : ния	: Коли- : чес- : тво	: Масса, т : брутто : нетто	: Стоимость единицы в руб.				: Общая стоимость в руб.				
						: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	
						: все- : го	: в том числе	: в том числе	: в том числе	: в том числе	: в том числе	: в том числе	: в том числе	
							: осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.		: осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.		: осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы и
арматура

903-1-141.87
 Ал.17 ч.1

- 57 -

22189-19

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

Стоимость материалов, не учтенные
 сборником на монтаж оборудования

3	ССЦМ чУ рIX п3358	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов д=219х6мм т 385х0,95=365,75	0,401						365,75				147	
4	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопрово- водов д=108х4мм т 492х0,95=467,4	0,027						467,4				13	
5	ССЦМ чI рI п79	Герметик т	0,97				1480					1436		

Итого 1436 160

Плановые накопления 8% 13

Итого на I резервуар 173

Итого на 2 резервуара 2872 346

Итого по I разделу на 2 резервуара: 84+2872+346=3302

903-I-142.87
Ал. I7 ч. I

- 58 -

22189-19

№№ пп	:Обоснов. :стоим. :№ укрн. :ед.расц. : : :	:Наименование работ :и затрат	:Еди- :ница :изме- :ре- :ния : : :	:Коли- :чес- :тво	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					:все- :го	:в том числе		:все- :го	:в том числе		:нормат. :условно- :чистая :прод.
					:осн. :зарпл.	:экспл. :машин :в т.ч. :зарпл.		:осн. :зарпл.	:экспл. :машин :в т.ч. :зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
II. Строительные работы											
6	9-209 ЭСН-84 Т32-12	Люк световой Ду500мм - I шт.	т	0,046	70,7	34,3	20	3	2	I	3
7	ССЦМ чП п753	Стоимость	т	0,046	463			21			
8	9-209 ЭСН-84 Т32-12	Люк-лаз Ду500 мм - 2 шт.	т	0,21	70,7	34,3	20	15	7	4	II
9	ССЦМ чП п749	Стоимость	т	0,21	445			93			
10	9-209 ЭСН-84 Т32-10	Металлоконструкции (полосы, подвески, опоры, устройство для задержания гермети- ка)	т	0,270	70,7	34,3	20	19	9	5	I4

903-I-141.87
Ал.17 ч.1

- 59 -

22189-19

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

II	ССЦМ чП п2115	Стоимость	т	0,270	370			100				
		Итого						251	18	10	28	
		Накладные расходы 8,6%						22				
		Итого						273				
		Плановые накопле- ния 8%						22				
		Итого на I резервуар						294				
		Итого на 2 резервуара						590				
		Всего по смете: 3302+590=3892										

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

903-1-142.87
Ал.17 ч.1

- 60 -

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На изоляционные работы баков-аккумуляторов 2x200 м3

Основание: Ал 2 лист ТМ-12,4,5,6,2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,7	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на: емкость 2x200 м3	6,75	руб.

№№ пп	: № УСН, : ед. расц. : шифры : норм : СНиП и : др.	: Наименование работ : и затрат	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : чес- : тво	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			
					: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: нормат. : условно- : чистая : прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I	26-18 т4-5	Изоляция баков-аккумуляторов матами минераловатными толщиной 80 мм с обкладкой из сетки	м3	28,8	14	11,8	0,24	403	340	7	347

903-I-142.87
Ал.17 ч.1

61

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	ССЦМ чI п90 п505	Стоимость 16,1x1,03x1,2x 2,32x2	м3	28,8	24,54			707			
3	26-64 тII-8	Покрытие поверхнос- ти изоляции сталью тонколистовой оцин- кованной	100 м2	3,6	77,2	70,8	1,24	278	255	4	259
4	ССЦМ чI п525	Стоимость 294x122x0,00785x 0,75	100 м2	3,6	211,17			760			
		Итого						2148	595	11	606
		Накладные расходы 16,5%						354			
		Итого						2502			
		Плановые накопле- ния 8%						200			
		Итого по смете						2702			

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева*
Составил ст. инженер *Н.П. Ракитина*

Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова*
Проверил рук. группы *Г.П. Есина*

206 р -
Забран 31287r