ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-242.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО – ГАЗ, РЕЗЕРВ – МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

А Л Ь Б О М I7

ЧАСТЬ I стр 2-61

С М Е Т Ы

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

22189-19
ЦЕНА 1-20

gost.e-ecolog.ru

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 ДЕ-I0-I4ГМ.
Топливо-газ, резерв - мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.

А Л Ь Б О М I7

СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса:

Общая	755,65 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	5I0,29 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной:

Общая	492,07 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	27I,48 тыс.руб.
На I м3	3I,98 руб.

Утвержден
Госстроем СССР протокол от 17.04.87г N АЧ-43

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института	Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта	Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела	Т.П.Калашникова

903-I- 242.87
Ал.I7 ч.I

22189-19

СОДЕРЖАНИЕ:

№№ пп	№№ 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 ДЕ-I0-I4ГМ. Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.	I0
4	Об.см. № 2	Строительство баков-аккумуляторов емк. 2х200 м3.	I5
5	Об.см. № 3	Строительство дымовой трубы Д=I000 мм, Н=45 м.	I7
6	Смета № I-5	Отопление	I9
7	Смета № I-6	Вентиляция	26
8	Смета № I-7	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный.	33
9	Смета № I-8	Бытовая канализация.	42
I0	Смета № I-9	Трубопровод горячего водоснабжения.	45

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.	II5
I6	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы.	I27
I7	I-I4	Обмуровочные работы котлоагрегатов.	I42
I8	I-I5	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов.	I47
I9	I-I6	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов.	I55
20	I-I7	Оборудование водоподготовки.	I59
2I	I-I8	Трубопроводы водоподготовки.	204
22	I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки.	2I4
23	I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли.	2I8
24	I-2I	Паромазутопроводы.	225

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
		Часть 3	
30	I-27	Электроосвещение	292
3I	I-28	Аварийно-эвакуационное освещение.	3II
32	I-29	Силовое электрооборудование	323
		Часть 4	
33	I-30	КИП И А котлоагрегатов ДЕ-I0-I4ГМ.	395
34	I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования.	43I
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

I	2	3	4
39	I-36	Электрочасификация	493
40	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация.	498
4I		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ из сборных железобетонных конструкций.	505

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ 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.

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=I,0 м; баков-аккумуляторов по типовому проекту 70I-I-50, установка мазутоснабжения по типовому проекту 903-2-25.86 с железнодорожным сливом и железобетонными резервуарами мазута 2х500 м3.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

а) сборников Единых районных единичных расценок в ценах и нормах I984г. (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%.

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

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

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

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.

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

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость 755,65 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ смет ных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	обор. мебе-ли и инвен-таря	прочих затрат	всего	в том числе осн. зараб. плата	в том числе экспл. машин	норм. услов. чист. про-дук-ция	Технико-экономические показатели един. изме-ре-ния	колич. чест-во един. изме-рения	стоим. еди-ницы изме-рения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I об.см. № I	Котельная	I64,I4	I07,34	220,38	0,2I	492,07				м3	8489,9	3I,96
2 об.см. № 2	Баки-аккумуляторы емкостью 2х200 м3	I0,44	I,I4	2,87		I4,45				шт	2	7225
3 об.см. № 3	Дымовая труба Н=45м Д=I000 мм	9,07	0,73	0,25		I0,05				шт	I	I0050

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 2х500 м3 .						
	Железнодорожный слив.	I86,I3	3I,30	2I,65			239,08
	Итого	369,78	I40,5I	245,I5	0,2I		755,65

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Система теплоснабжения закрытая. Топливо газ, резер - мазут.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	492,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительность МВт	I8940 руб.
I м2 общей площади здания	I97,44 руб.
I м3 объема здания	3I,98 руб.

№№ пп	№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит работ	монтаж работ	обор. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе осн. зараб плата	экспл машин	норм. услов чист. продукция	Технико-экономические показатели един. измерения	Количество ед ницы измерения	стоим. единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Об.см. I-I	Общестроительные работы	III,85				III,85				м3	8489,9	I3,I7
2	I-2	Особостроительные работы подземного хозяйства	I4,5I				I4,5I				м3	8489,9	I,7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Общестроительные работы газоходов	6,43				6,43			м3	8489,9	0,76	
4	I-4	Общестроительные работы бункера мокрого хранения соли	7,5I				7,5I			м3	8489,9	0,88	
5	I-5	Отопление	I,77				I,77			м3	8489,9	0,2I	
6	I-6	Вентиляция	2,I5				2,I5			м3	8489,9	0,25	
7	I-7	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	I,97			0,2I	2,I8			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,I5				0,I5			м3	8489,9	0,02	
I0	I-I0	Дождевая канализация	0,36				0,36			м3	8489,9	0,04	
II	I-II	Оборудование котельной		43,I6	98,I8		I4I,34			м3	8489,9	5,08	
I2	I-I2	Трубопроводы котлоагрегатов		6,24	0,34		6,58			м3	8489,9	0,74	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы		I2,4I	0,I9		I2,6			м3	8489,9		I,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	I0,I6		I3,94			м3	8489,9		0,44
I8	I-I8	Трубопроводы водоподготовки		2,0I			2,0I			м3	8489,9		0,24
I9	I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	I,38				I,38			м3	8489,9		0,I6
20	I-20	Трубопроводы бункера и мокрого хранения соли		0,43			0,43			м3	8489,9		0,05

I:	2	: 3	: 4	: 5	:6	:7	: 8	: 9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
2I	I-2I	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	I,96		2,0I			м3	8489,9	0,0I	
27	I-27	Электроосвещение		6,32	0,I8		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	0,0I	8,85	I8,93		27,79			м3	8489,9	I,04	

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:I0	: II	: I2	: I3	: I4
30	I-30	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-I0-I4ГМ		I2,I4	69,II		8I,25			м3	8489,9		I,43
3I	I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования		3,56	I2,47		I6,03			м3	8489,9		0,42
32	I-32	КИП и А газорегуляторной установки		0,I8	I,3		I,48			м3	8489,9		0,02
33	I-33	КИП и А узла управления		0,02	0,03		0,05			м3	8489,9		0,002
34	I-34	Телефонизация		0,II	0,25		0,36			м3	8489,9		0,0I
35	I-35	Радиофикация		0,07	0,02		0,09			м3	8489,9		0,0I
36	I-36	Электрочасификация		0,08	0,06		0,I4			м3	8489,9		0,0I
37	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация		0,37	0,79		I,I6			м3	8489,9		0,04
		Итого:	I64,I4	I07,34	220,38	0,2I	492,07			м3	8489,9		3I,96

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил Г.П.Есина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На строительство баков-аккумуляторов емк. 2х200 м3.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I4,45 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
стоимость на I емкость 7225 руб.

№№ пп	№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	обор. мебели и инвен.	прочих затрат	всего	в том числе осн. зараб. плата	экспл. машин	норм. услов. чист. продукция	Технико-экономические показатели ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоим. единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	т.п.704-I-50 см. № I К=I,I8 Постан. Госстроя СССР № 94 от II.05. I983г.	Основание и фундаменты 0,43хI,I8х2=I,0I	I,0I				I,0I				шт	I	505

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	т.п.704--I-50 см. № 3 К=I,I8 Постан. № 94 от II.05.83г.	Конструкции резервуара 2,85xI,I8x2=6,73	6,73				6,73			шт	I	3365
3	т.п.704--I-50 см. № I5 К=I,I8 Постановление Госстроя СССР № 94 от II.05.83г.	Грозозащита и защита от статического электричества		0,I2			0,I2					
4	2-I	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов		I,02	2,87		3,89			шт	I	I945
5	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	2,7				2,7			шт	I	I335
		Итого	I0,44	I,I4	2,87		I4,45			шт	I	7225

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-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На строительство дымовой трубы Д=I000 ММ Н=45 м.

Сметная стоимость I0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах I984г. Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	обор. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе осн. заработ. платы	в том числе экспл. машин	норм. усл. чист. продукция	Технико-экономические показатели ед. измерения	кол-во ед. измерения	стоим. единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	3-I	Фундаменты под дымовую трубу	2,06				2,06				шт	I	2060
2	т.п. 907-2--247 см.№ 8-СТ К=I,I8 Постан. Госстроя СССР от II.05.83г. № 94	Стальные конструкции 5,93хI,I8=7	7,00				7,00				шт	I	7000

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	:9	:I0	:II	:I2	: I3	: I4
3	т.п. 907-2-247 см.№ 3-С К=I,I8 Постан. Госстроя СССР № 94 от II.05.83г. К=I,06 на оборудование Письмо № 36Д	Светоограждение 0,0IxI,I8=0,0I2 0,62xI,I8=0,73 0,24xI,06=0,25	0,0I	0,73	0,25		0,99						
		Итого	9,07	0,73	0,25		I0,05						

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 № I-5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На отопление

Основание: чертежи Ал.I4,I5 лист ОВ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,77	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу производительность	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-чество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе эксп. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		I. Санитарно-технические работы									
I	I8-II6 т5-2	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 т5-2	Конвектор островной высокий КВ20-I0	экм	20	II	0,22	0,03	220	4	I	5
3	I6-35 т7-I т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром I5мм	пм	20	0,9I	0,26	0,0I	I8	5		5
		0,86+0,2Ix0,26=0,9I									
4	I6-36 т7-I т.ч. 3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 20мм	пм	300	0,96	0,26	0,0I	288	78	3	8I
		0,9I+0,2Ix0,26=0,96									
5	I6-37 т7-I т.ч. 3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 25мм	пм	72	I,08	0,26	0,0I	78	I9	I	20
6	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50мм	I00 пм	3,92	3,94	3,73		I5	I5		I5
		Стоимость муфтовой арматуры									
7	ССЦМ чIII п9I	Вентиль муфтовый типа I5кч18п диаметром I5мм	шт	7	I,2			8			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
8	ССЦМ чШ п92	Вентиль муфтовый I5кч18п диаметром 20мм	шт	I0	I,43			I4			
9	ССЦМ чШ п93	Вентиль муфтовый типа I5кч18п диаметром 25мм	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 разделу I						I425			
		II. Строительные работы.									
I2	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,29	60,5	38,4	0,03	I8	II		II
I3	I5-6II тI64-I	Окраска конвекторов масляной краской за I раз	I00 м2	0,3	25,7	5,I	0,52	8	2		2
I4	26-I4 т4-2	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром в 2 слоя	м3	0,I7	42,I	40,6	0,99	7	7		7
I5	ССЦМ	Стоимость	м3	0,I7	I324,79			225			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I6	26-69 тI3-5 т28-8I тI5-2	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком по рубероиду	I00 м2	0,03	288,I	40,8	2,3	9	I		I
I7	ССЦМ чI п377 пI90	Стоимость 46хI,I5+I0Iх0,982	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 П						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-чество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	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 тI-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 -40°С									
		Добавляется в смету									
I	I8-II6 тI-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.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На вентиляцию

Основание: чертежи Ал,I4,I5 лист ОВ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,I5	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность - МВт	82,76	руб.
I м2 общей площади здания	I,56	руб.
I м3 объема здания	0,25	руб.

№№ пп	№ УСН единич. расцен. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Санитарно-технические работы									
I	20-704 т20-I	Вентилятор радиальный ВЦ4-75 №25 с электродвигателем									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		типа 4АА56А4	к-т	I	59,6	2,34	0,I3	60	2		2
2	20-705 т20-I I5-0I п0I-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)х									
		хI,09I6									
3	ССЦМ чШ п5I5	Мягкие вставки	м2	0,97	II,2			II			
4	20-40I т7-I	Решетка жалюзийная неподвижная I50х580 мм	шт	32	I,48	0,84	0,05	47	27	2	29
5	20-407 т7-I	Решетка регулирующая РI50	шт	7	I,48	0,84	0,05	I0	6		6
6	20-535 тI3-I	Узел прохода без кольца и клапана УПI весом 0,079 т	к-т	I	32,44	4,44	0,27	32	4		
		II,9:28,8х78,5=32,44									
		I,63:28,8х78,5=4,44									
		0,I:28,8х78,5=0,27									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
7	20-540 тI3-3	Узел прохода без клапана и кольца УПI-06 весом I4Iкг	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									
8	20-54I тI3-3	Узел прохода без клапана и кольца, весом I44 кг УПI-07	шт	I	45,78	3,9I	0,39	46	4		4
		29,6:93,IxI44=45,78									
		2,53:93,IxI44=3,9I									
		0,25:93,IxI44=0,39									
9	20-587 тI3-3	Узел прохода УП4-2I с клапаном и кольцом для сбора конденсата весом 24I,2 кг	шт	8	84,8	4,77	0,47	678	38	4	42
		45:I28x24I,2=84,8									
		2,53:I 28x24I,2=4,77									
		0,25:I28x24I,2=0,47									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I0	ССЦМ чШ п640	Лючки для замеров воздуха	шт	4	0,I4			I			
II	20-529 тI2-2	Дефлектор диаметром 630 мм	шт	I	25,I	5,09	0,2I	25	5		5
I2	20-53I тI2-2	Дефлектор диаметром 800 мм	шт	8	I9,3	2,95	0,09	I54	24	I	25
I3	20-526 тI2-I	Дефлектор диаметром 280 мм	шт	I	9,25	2,38	0,03	9	2		2
I4	20-490 тII-2	Зонт диаметром 500 мм	шт	I	9,93	2,28	0,02	I0	2		2
I5	20-I тI-I	Воздуховоды из тонколистовой стали кровельной толщиной 0,5 мм диаметром до I00 мм	м2	5	7,3I	0,88	0,04	37	4		4
I6	20-4 тI-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 тI-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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I8	20-9 тI-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 тI-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 315 мм	м2	I7,8	5,88	0,88	0,04	I05	I6	I	I7
20	20-II2 тI-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 тI-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 тI-I	Воздуховоды из тонколистовой стали оцинкованной 0,5 мм диметром 200 мм	м2	7,54	6,06	0,88	0,04	46	7		7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
23	20-72I	Вентилятор электрический ВОI0-У2 "АИСИ-2"	к-т	I	8,22	2,34	0,I3	8	2		2
24	64-0I п05-0I3	Стоимость I5хI,09I6	к-т	I	I6,4			I6			
		Итого						I726	I87	I0	I97
		Накладные расходы I3,3%						230			
		Итого						I956			
		Плановые накопления 8%						I56			
		Итого						2II2			
		Испытание системы 5% от нормативной условно-чистой продукции						I2			
		Итого по разделу I						2I24			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		П. Строительные работы.									
25	I5-6II тI64-I	Окраска масляной краской воздуховодов и оборудования	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 П						23			
		Всего по смете: 2I24+23=2I47									

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На водопровод хозяйственно-питьевой производственно--противопожарный

Основание: чертежи Ал.I4 лист ВКI÷4
Ал.I5 лист ВК.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,I8	тыс.руб.
в т.ч. прочие	0,2I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	83,9I	руб.
I м2 общей площади здания	I,43	руб.
I м3 объема здания	0,23	руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
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	I6-I38 тI2-3 доп.I	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диаметром I50 мм	шт	I	5,94	3,68	0,5I	6	4	I	5
2	ССЦМ чШ п2753	Стоимость	шт	I	72,3			72			
3	I6-I36 тI2-2	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диаметром I00 мм	шт	I	2,98	I,7I	0,29	3	2		2
4	ССЦМ чШ доп.I п2252	Стоимость	шт	I	43,9			44			
5	I6-I36 тI2-2	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диаметром 80 мм	шт	I	2,98	I,7I	0,29	3	2		2
6	ССЦМ чШ доп.I п225I	Стоимость	шт	I	35,I			35			
7	I6-I95 тI8-4	Водомерный узел с обводной линией со счетчиком холодной воды типа ВТ-80	шт	I	267	I5,2	2,38	267	I5	2	I7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
8	Доп.I ССЦМ чIII п2327	Стоимость водомера	шт	I	30,2			30			
9	I6-I84 тI6-I	Вентиль пожарный диаметром 50 мм	к-т	7	47,7	I,8	0,08	334	I3	I	I4
I0	ССЦМ чIII пI484	Рукава для полива	м	40	2,23			89			
II	I6-7I т8-4 ССЦМ ч.I пI73 пI76 т.ч. п.3,2	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I59х3,2мм 5,08-3+2,23+0,74х х0,26	пм	25	4,50	0,93	0,09	II3	23	2	25
I2	I6-70 т8-4	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I33х4 мм 4,I5+0,74х0,26	пм	7	4,34	0,93	0,09	30	7	I	8
I3	I6-46 т7-4 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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I4	I6-43 т7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 25 мм	пм	I5	I,42	0,29	0,0I	2I	4		4
		I,36+0,23х0,25=I,42									
I5	I6-4I т7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I5 мм	пм	22	I,26	0,29	0,0I	28	6		6
		I,2+0,23х0,26=I,26									
I6	I6-42 т7-3 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									
I7	I6-44 т7-3 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									
I8	I6-47 т7-5 т.ч. п.3.I	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 65 мм на									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	п.3.2	высоте свыше 3-х метров	пм	50	2,79	0,48	0,04	I40	24	2	26
		2,67+0,36х0,34									
I9	I6-48 т7-5	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 80 мм	пм	8	3,08	0,44	0,04	25	4		4
		2,99+0,35х0,26									
20	I6-69 т8-3 т.ч. п.3.2 ССЦМ чI пI6I п58 т.ч. п.3.I	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I00 мм	пм	65	4,26	0,7	0,07	277	46	5	5I
		3,I2-I,76+2,73+ 0,53х0,33									
2I	20-696 тI8-I	Опорные конструкции	I00 кг	0,3I	35,9	6,I	0,46	II	2		2
22	ССЦМ чУ пI377	Фланцевое соединение диаметром I00 мм	к-т	I	8,77			9			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
23	ССЦМ чУ пI379	Фланцевое соединение диам.I50 мм	к-т	I	I2,7			I3			
24	ССЦМ чУ пI376	Фланцевое соединение диаметром 80мм	к-т	I	6,I8			6			
25	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	I00 м	0,69	3,94	3,73		3	3		3
26	I6-220 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до I00 мм	I00 м	I,23	4,22	3,73		5	5		5
27	I6-22I т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 200 мм	I00 м	0,32	5,47	3,73		2	I		I
28	I6-I85 тI6-2	Кран поливочный типа I5ч8р2 диаметром 25 мм	к-т	6	2,07	0,I9	0,0I	I2	I		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
29	ССЦМ чIII пI945	Кран водоразборный диаметром I5 мм	шт	I	2,49			2			
30	ССЦМ чIII п2322 допI	Рукава пожарные	м	70	I,76			I23			
		Стоимость муфтовой арматуры									
3I	ССЦМ чIII п85	Вентиль муфтовый типа I5кчI8р2 диаметром I5мм	шт	2	I,25			3			
32	ССЦМ чIII п87	Вентиль муфтовый типа I5кчI8р2 диаметром 25мм	шт	I	I,82			2			
33	ССЦМ чIII п88	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диаметром 32мм	шт	I	2,22			2			
		Итого б.п.I0,30						I558	I72	I4	I86
		Накладные расходы I3,3%						207			
		Итого						I765			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Плановые накопления 8%						I4I			
		Итого по разделу I с п.I0,30						2II8			
		П. Строительные работы									
34	I3-I2I тI5-6	Грунтовка ГФ-0,2I	I00 м2	I,07	7,7I	2,05	0,2	8	2		2
35	I3-I53 тI8-6 К=2	Окраска эмалью ПФ-II5 за 2 раза	I00 м2	I,07	20,6	3,02	0,24	22	3		3
36	26-I5 т4-2	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты	м3	0,I	22,7	2I,8	0,33	2	2		2
37	ССЦМ чI п35	Стоимость 63,8хI,03	м3	0,I	65,7I			7			
38	26-8I тI5-2	Покровный слой из рулонного стеклопластика	I00 м2	0,03	207	I24	0,97	6	4		4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
39	ССЦМ чI пI90	Стоимость I0I0x0,982	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 II						60	II		II
		Всего по смете: 2II8+60=2I78									

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

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На бытовую канализацию

Основание: чертежи Ал.I4 лист ВКI.4, Ал.I5 л.ВК.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I6,55	руб.
I м2 общей площади здания	0,3I	руб.
I м3 объема здания	0,05	руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
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 тI-5	Умывальник	к-т	5	I9,08	I,37	0,07	95	7		7
2	I7-89 т6-4 ССЦМ чIII пI506	Раковина стальная эмалированная РсТО-I 9,I8+5,I6	к-т	I	I4,34	0,63	0,04	I4	I		I
3	I6-30 т5-I	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром 50мм	м	I2	3,2I	0,45	0,02	32	5		5
4	I6-3I т5-2	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром I00мм	м	34	4,59	0,49	0,03	I56	I7	I	I8
5	I7-36 тI-9	Трап чугунный диаметром 50мм	шт	2	6,3I	0,29	0,02	I3	I		I
6	I7-57 т4-I	Унитаз типа /"Компакт"	к-т	I	23,46	I,49	0,I3	23	I		I
7	ССЦМ чIII пI493	Сифон-ревизии	шт	6	I,07			6			
		Итого						346	32	I	33
		Накладные расходы I3,3%						46			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Итого						392			
		Плановые накопления 8%						3I			
		Итого по разделу I						423			
		П. Строительные работы									
8	I-960 т80-2	Разработка грунта II группы вручную	I00 м3	0,06	74,5	74,5		4	4		4
9	I-967 т8I-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: 423+8=43I									

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На трубопровод горячего водоснабжения

Основание: чертежи Ал.I4 лист ВКI÷4
Ал.I5 лист ВК.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,I5	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу производительность МВт	5,77	руб.
I м2 общей площади здания	0,II	руб.
I м3 объема здания	0,02	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 осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									
I	I7-49 т3-3	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.ч. п32 т7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I5 мм	пм	30	I,26	0,29	0,0I	38	9		9
		I,2+0,23х0,26=I,26									
3	I6-42 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы водогазопроводные оцинкованные диаметром 20 мм	пм	3,0	I,4I	0,29	0,0I	4	I		I
		I,35+0,23х0,26=I,26									
4	I6-43 т7-3	Трубопроводы водогазопроводные оцинкованные диаметром 25 мм	пм	34	I,42	0,29	0,0I	48	I0		I0
		I,36+0,23х0,26=I,42									
5	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	I00м	0,67	3,94	3,73		3	2		2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Стоимость муфтовой арматуры									
6	ССЦМ доп.I чШ п2028	Вентиль муфтовый типа I5БIбк диаметром 25 мм	шт	2	I,73			3			
		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 т4-2 ССЦМ ч.I п35I	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									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
8	26-8I тI5-2 ССЦМ ч.I пI90	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком 207+I0Ix0,982	I00 м2	0,0I6	306,I8	I24	0,97	5	2		2
		Итого						8	I		I
		Накладные расходы I6,5%						I			
		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 ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

(Локальный сметный расчет)

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

На дождевую канализацию (К2)

Основание: Ал.I4 лист ВКI.4
Ал.I5 лист ВК.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,36	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I3,86	руб.
I м2 общей площади здания	0,26	руб.
I м3 объема здания	0,04	руб.

№№ пп	№ УСН, единичн. расцен. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		I. Санитарно-технические работы									
I	ССЦМ чШ п87	Вентиль запорный типа I5ч8р2 диаметром 25 мм	шт	2	I,82			4			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
2	I6-I88 тI7-I	Воронка водосточная ВР-9В	шт	4	2,28	I,69	0,45	9	7	2	9
3	доп.I ССЦМ чШ п2224	Стоимость	шт	4	I6			64			
4	I6-69 т8-3 т.ч. п.3,2 ССЦМ чI пI6I пI59	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I08х2,8 мм 3,I2+0,53х0,26- I,76+I,43	пм	45	2,93	0,67	0,07	I32	30	3	33
5	I6-34 т6-2	Трубопроводы канализационные пластмассовые диаметром I00 мм	м	I9	3,I	0,37	0,0I	59	7		7
6	20-696	Подвески	I00 кг	0,09	35,9	6,I	0,46	3	I		I
7	I6-I03 тII-2	Фланцевое соединение диаметром I00 мм	к-т	4	4,83	0,88	0,I7	I9	4	I	5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
8	I6-79 т9-I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 32х2мм	м	0,5	I,36	0,28	0,0I	I			
		Итого						29I	49	6	55
		Накладные расходы I3,3%						39			
		Итого						330			
		Плановые накопления 8%						26			
		Итого по разделу I						356			
		П. Строительные работы									
9	I3-I2I т I5-6	Грунтовки ГФ-02I	I00 м2	0,2	7,7I	2,05	0,2	2			
I0	I3-I53 т I8-6 К=2	Окраска эмалью ПФ-II5	I00 м2	0,2	20,6	3,02	0,24	4	I		I
		Итого						6	I		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Накладные расходы I6,5%						I			
		Итого						7			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по разделу II						8			
		Всего по смете: 356+8=364									

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	№ пр-тов УСН, расцен., ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		ПРИЛОЖЕНИЕ									
		Вариант с чугунными канализационными трубами при Т=-40°С									
		Исключается из сметы									
I	I6-34 т6-2	Трубопроводы канализационные из пластмассовых труб диаметром I00 мм	м	I9	3,I	0,37	0,0I	59	7		7
		Итого по смете исключается						59	7		7
		Добавляется к основной смете									
I	I6-3I т5-2	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром I00 мм	м	I9	4,59	0,49	0,03	87	9	I	I0

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Итого по смете добавляется						87	9	I	I0
		Всего по смете добавляется						28	2	I	3
		87-59									
		Накладные расходы I3,3%						4			
		Итого						32			
		Плановые накопления 8%						3			
		Итого по смете добавляется						35			

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования и трубопроводы баков-аккумуляторов 2х200 м3

Основание: Ал.2 ТМ.СО лист ТМ-I2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,89	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	2,87	тыс.руб.
б) монтажных работ	I,02	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: емкость 2х200 м3	2,55	руб.

№№ пп	Шифр № поз. пр-та УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса,т брутто нетто Единицы	Масса,т брутто нетто Общий	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Монтажные работы												
I	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=219х6	т	0,40I				56,2I	40,92	II,88 6,43		23	I6	5 3
2	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I08х4 мм	т	0,027				87,0I	68,64	I4,63 7,83		2	2	
		Итого										25	I8	5 3
		Накладные расходы 80%										I4		
		Итого										39		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого на I резервуар										42	I8	5 3
		Итого на 2 резервуара 42х2=84										84	36	I0 6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Стоимость материалов, не учтенные сборником на монтаж оборудования												
3	ССЦМ чУ рIX п3358	Узлы технологических трубопроводов д=219х6мм	т	0,401				365,75				I47		
		385х0,95=365,75												
4	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов д=108х4мм	т	0,027				467,4				I3		
		492х0,95=467,4												
5	ССЦМ чI рI п79	Герметик	т	0,97			I480				I436			
		Итого									I436	I60		
		Плановые накопления 8%										I3		
		Итого на I резервуар										I73		
		Итого на 2 резервуара									2872	346		
		Итого по I разделу на 2 резервуара: 84+2872+346=3302												

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Строительные работы									
6	9-209 ЭСН-84 т32-I2	Люк световой Ду500мм - I шт.	т	0,046	70,7	34,3	20	3	2	I	3
7	ССЦМ чII п753	Стоимость	т	0,046	463			2I			
8	9-209 ЭСН-84 т32-I2	Люк-лаз Ду500 мм - 2 шт.	т	0,2I	70,7	34,3	20	I5	7	4	II
9	ССЦМ чII п749	Стоимость	т	0,2I	445			93			
I0	9-209 ЭСН-84 т32-I0	Металлоконструкции (полосы, подвески, опоры, устройство для задержания герметика)	т	0,270	70,7	34,3	20	I9	9	5	I4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
II	ССЦМ чII п2II5	Стоимость	т	0,270	370			I00			
		Итого						25I	I8	I0	28
		Накладные расходы 8,6%						22			
		Итого						273			
		Плановые накопления 8%						22			
		Итого на I резервуар						294			
		Итого на 2 резервуара						590			
		Всего по смете: 3302+590=3892									

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х200 м3

Основание: Ал 2 лист ТМ-I2,4,5,6,2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,7	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на: емкость 2х200 м3	6,75	руб.

№№ пп	№ УСН, ед.расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II		I2
I	26-I8 т4-5	Изоляция баков-аккумуляторов матами минераловатными толщиной 80 мм с обкладкой из сетки	м3	28,8	I4	II,8	0,24		403	340	7		347

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
2	ССЦМ чI п90 п505	Стоимость I6,IxI,03xI,2x 2,32x2	м3	28,8	24,54			707			
3	26-64 тII-8	Покрытие поверхности изоляции сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	3,6	77,2	70,8	I,24	278	255	4	259
4	ССЦМ чI п525	Стоимость 294xI22x0,00785x 0,75	I00 м2	3,6	2II,I7			760			
		Итого						2I48	595	II	606
		Накладные расходы I6,5%						354			
		Итого						2502			
		Плановые накопления 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

Гавр-
3 12 87г

gost.e-ecolog.ru