

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь Б О М 18
Часть I стр 2-63

Сметы Сводки затрат. Объектные сметы.
Сметы локальные (кроме части АС)

22192-21
ЦЕНА 1-24

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 5006 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-245.87

22192 - 21

Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ

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

А л ь б о м 18

С м е т ы

Сметная стоимость комплекса
общая 835,92 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ
558,68 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
общая 552,14 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ
300,55 тыс.руб.

На 1 м³ - 32,8 руб.

Разработан ГПИ "Горьковский
Сантехпроект"

Главстройпроекта Госстроя СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



Утвержден
Госстроем СССР
протокол № от 17.04.87 № АЧ-43

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

№№ 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-16-14ГМ 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=1800 мм, Н=45 м	17
6	2-1	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	1-5	Отопление	30
10	1-6	Вентиляция	37

I :	2	:	3	:	4
11	I-7		Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный		43
12	I-8		Бытовая канализация		51
13	I-9		Трубопровод горячего водоснабжения		54
14	I-10		Дождевая канализация		58
			Часть 2		
15	I-11		Оборудование котельной		64
16	I-12		Трубопроводы котлоагрегатов		131
17	I-13		Общекотельные и соединительные трубопроводы		142
18	I-14		Обмуровочные работы котлоагрегатов		156
19	I-15		Изоляционные работы оборудования и трубопроводов		161
20	I-16		Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов		167
21	I-17		Оборудование водоподготовки		170
22	I-18		Трубопроводы водоподготовки		233
23	I-19		Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки		243

I :	2	:	3	:	4
24	I-20		Трубопроводы бункера мокрого хранения соли		246
			Часть 3		
25	I-21		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 волохимическим режимом котельной		293
31	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-31		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

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-І6-І4 ІМ 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, неучинистые непросадочные, плотностью 1,8 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= 1800 мм, баков-аккумуляторов по типовому проекту 704-І-5І, 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 1984 г. (ЕЕРР-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 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%.

Сметная документация общестроительных работ выпущена с помощью ЭЕМ-ЕС-І045 по программе АВС-ЗЭС с автоматической привязкой местных материалов.

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

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

Составил руководитель группы

Г.П. Еоина

903-I-14514
 Ал. 18 ч. I

7

СВОДКА ЗАТРАТ

22192-21

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

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

Составлена в ценах 1984 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.							в том числе:		Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. :присп. :произ. инвен. :таря	прочих затрат	всего	осн. зарп.	экспл. машин	услов. чист. про-дукция	норм. :чист. :изме- :ния	колич. :мен. :един. :изме- :ния	стоим. :еди- :ниц, :руб.	колич. :мен. :един. :изме- :ния	стоим. :еди- :ниц, :руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Об.см.	Котельная	175,22	125,33	251,38	0,21	552,14				м3	9163,7	32,8		
2	Об.см. № 2	Баки-аккумуляторы емкостью 2x300 м3	17,21	1,88	4,00	-	23,09				шт	2	11545		
3	Об.см. № 3	Дымовая труба Н=45 м Д=1800 мм	21,61				21,61				шт	1	21610		

903-1-14511
Лл. 18 ч. 1

8

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Т.п. 903-2- -25.86	Установка мазуто- снабжения с желе- зобетонными резер- вуарами 2x500м3 Железнодорожный слив	186,13	31,3	21,65		239,08						
	Итого		400,17	158,51	277,03	0,21	835,92						

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Д.П. Фалалеев

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Г.П. Есина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 552,14 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Стоимость на:
 Расчетную единицу МВт - 13364,58 руб.
 I м2 общей площади здания - 215,76 руб.
 I м3 объема здания - 32,8 руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономи- ческие показатели			
			строит: работ	монт: работ	обору: дован.	прочих: затрат	всего	в том числе норм.		еди- ниц	коли- чество	стоим. един.	изме- рения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	119,31	-	-	-	119,31				9163,7	13,02	
2	I-2	Особостроительные работы, подземное хозяйство	13,80	-	-	-	13,80				9163,7	1,51	
3.	I-3	Газоходы	4,56	-	-	-	4,56				9163,7	0,5	
4.	I-4	Бункер мокрого хранения соли	7,50	-	-	-	7,50				9163,7	0,82	

903-1-19817
Ал. 18 ч. I

10

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	I-5	Отопление	1,77				1,77			мЗ	9163,7	0,19	
6	I-6	Вентиляция	1,89				1,89			мЗ	9163,7	0,21	
7	I-7	Вопровод хозяй- ственно-питьевой производственно- противопожарный	1,93	-	-	0,21	2,14			мЗ	9163,7	0,21	
8	I-8	Бытовая канали- зация	0,44				0,44			мЗ	9163,7	0,05	
9	I-9	Трубопровод горя- чего водоснабжения	0,15				0,15			мЗ	9163,7	0,02	
10	I-10	Дождевая канали- зация	0,39				0,39			мЗ	9163,7	0,04	
11	I-11	Оборудование котельной		60,61	123,37	-	183,98			мЗ	9163,7	6,61	
12	I-12	Трубопроводы котлоагрегатов		6,7	0,34		7,04			мЗ	9163,7	0,73	
13	I-13	Общекотельные и соединительные трубопроводы		15,21	0,61		15,88			мЗ	9163,7	1,66	
14	I-14	Обмуровочные рабо- ты котлоагрегатов	12,81				12,81			мЗ	9163,7	1,4	

903-I-14547
 Ал. IВ ч. I

//

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	I-15	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,33				8,33			м3	9163,7	0,91	
16	I-16	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,95				0,95			м3	9163,7	0,1	
17	I-17	Оборудование водоподготовки	-	4,33	12,08	-	16,41			м3	9163,7	0,47	
18	I-18	Трубопроводы водоподготовки		2,1			2,1			м3	9163,7	0,23	
19	I-19	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	1,38				1,38			м3	9163,7	0,15	
20	I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли		0,43			0,43			м3	9163,7	0,05	
21	I-21	Паромазутопроводы		2,61	1,05		3,66			м3	9163,7	0,28	
22	I-22	Трубопроводы газа котлоагрегатов		2,96	0,7		3,66			м3	9163,7	0,32	

903-I-14587
 Ал. 18 ч. I

12

22192-21

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :
23	I-23	Общекотельные трубопроводы газа		0,6			0,6				м3	9163,7	0,07
24	I-24	Лабораторное оборудование		0,58	2,45		3,03				м3	9163,7	0,06
25	I-25	Оборудование мастерской		0,26	2,3		2,56				м3	9163,7	0,03
26	I-26	Приборы и посуда для организации химического контроля за волохимическим режимом котельной		0,05	1,96		2,01				м3	9163,7	0,01
27	I-27	Электроосвещение	-	6,1	0,12	-	6,22				м3	9163,7	0,87
28	I-28	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,52	0,27	-	0,79				м3	9163,7	0,06
29	I-29	Силовое электрооборудование	0,01	9,3	20,87	-	30,18				м3	9163,7	1,01
30	I-30	КИП и А котлоагрегатов		9,53	69,17	-	78,7				м3	9163,7	1,04
31	I-31	КИП и А вспомогательного оборудования		2,51	13,64	-	16,15				м3	9163,7	0,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	I-32	КИП и А газорегуля- торной установки	-	0,28	1,24	-	1,52				мЗ	9163,7	0,03
33	I-33	КИП и А узла управ- ления	-	0,02	0,03	-	0,05				мЗ	9163,7	0,002
34	I-34	Телефонизация	-	0,11	0,25	-	0,36				мЗ	9163,7	0,01
35	I-35	Радиофикация	-	0,07	0,02	-	0,09				мЗ	9163,7	0,008
36	I-36	Электрочасифика- ция	-	0,08	0,06	-	0,14				мЗ	9163,7	0,009
37	I-37	Автоматическая пожарная сигнали- зация	-	0,37	0,79	-	1,16				мЗ	9163,7	0,04
		Итого		175,22	125,33	251,38	0,21	552,14			мЗ	9163,7	32,8

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Смирнов
Мухоморов
Бесина

В.П. Фалалеев

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Г.П. Есина

903-I-24527
 Ал. ИВ ч. I

14

22192-21

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из железобетонных конструкций.
 На строительство баков-аккумуляторов 2x300 м3.

Составлена в ценах 1984 г.

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

№п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					всего	Технико-экономические показатели					
			строит. работ	монтаж работ	обор. присп.	прочих затрат	и др.		осн. лата	эксп. зарп. шин	норм. услов. чистая	наим. един. изм.	колич. чество	стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

1. Т.п. Основание и фунда-
 704-I-5I менты
 смета №I
 К=I, I8 0,52xI, I8x2=I,23 I,23 I,23 шт I 615
 Постан.
 Госстроя
 СССР №94
 от 11.05.
 1983 г.
2. Т.п. Конструкции
 704-I-5I резервуара

903-I-145.87
Ал. 18 ч. I

15

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Смета № 3 К=1,18 Постан. № 94 Гос- строя СССР от 11.05. 83г.	3,64x1,18x2=8,59		8,59				8,59				шт	I	4295
3. Т.п.704- -I-5I смета №15 К=1,18 Постан. Госстроя СССР от 11.05.83г.	Грозозащита и за- щита от статичес- кого электричест- ва 0,05x1,18x2=0,12			0,12			0,12				шт	I	60
4. 2-I	Приобретение и монтаж оборудова- ния и трубопро- водов баков-акку- муляторов 2x300 мЗ			1,76	4,00		5,76				шт	I	2930
5. 2-2	Изоляционные работы баков- аккумуляторов 2x300 мЗ		3,34				3,34				шт	I	1670

903-I-14583
Ал. 18 ч. I

16

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	2-3	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов 2x300 м3	4,05				4,05				шт I	2025	
		Итого	17,21	1,88	4,00		23,09				шт I	11545	

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Ю.П. Фалалеев

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Г.П. Есина

903-I-245.37
Ал. 18 ч. I

17

22192-21

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
На строительство дымовой трубы Д=1800 мм, Н=45 м.

Составлена в ценах 1984 г.

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

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит работ	монтаж работ	обор. и проп.	прочих затрат	всего	в том числе	норм. услов. чист. про-дукция	един. из-мерения	колич.	стоим. един. измерения	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14

I	Т.п. 907-2-252.84 смета № I	Сооружение фундамента	5,06					5,06			шт.	I	5060
---	-----------------------------	-----------------------	------	--	--	--	--	------	--	--	-----	---	------

903-1-145.17
Лл. 18 ч.1

18

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Т.п. 907-2 -252.84 смета № 2	Сооружение сталь- ного газоотводяще- го ствола	16,55				16,55				шт I	16550	
		Итого	21,61				21,61						

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

Ал.18 ч.1

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТА № 2-1

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

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

Основание: Ал. 2 ТМ-СО

Сметная стоимость 5,76 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

в т.ч.

а) оборудования 4,00 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,76 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

стоимость на:

емкость 2х300 м3 2,93 руб.

№п/п	: Шифр и : № позиц. : преискур. : УСН : ценника : и др. :	: Наименование и ха- : рактеристика обо- : рудования и монтаж : ных работ	: Еди- : ниц: : ме- : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво: : едй- : ниц: : ший	: Масса, т. : бруто : нетто	: Стоимость единицы в руб. : обо- : монтажных работ : обо- : монтажных работ	: Общ- : стоимость в руб. : обо- : монтажных работ	: в т.ч.						
								: руд. : всего	: в том числе : руд. : всего	: в том числе : руд. : всего				
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

I Трубопроводы и арматура

Монтажные работы

903-I-14527
Лл.18 ч.1

12

22192-21

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

Итого на I резервуар

1998 477

Итого на 2 резервуара

3996 954

Итого по I разделу
на 2 резервуара

220+3996+954=5170

903-1-14537
Лл. 18 ч.1

24

22192-21

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>:</u>	<u>3</u>	<u>:</u>	<u>4</u>	<u>:</u>	<u>5</u>	<u>:</u>	<u>6</u>	<u>:</u>	<u>7</u>	<u>:</u>	<u>8</u>	<u>:</u>	<u>9</u>	<u>:</u>	<u>10</u>	<u>:</u>	<u>11</u>	<u>:</u>	<u>12</u>	
13	ССЦМ		Стоимость		т		0,273		370						101							
	ч.П																					
	п.2115																					
			Итого												252	18		10			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: 5170+592=5762																			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы

Валентина
Белкина

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Г.П.Есина

903-Г-145.17
Ал.18 ч.1

15

22192-21

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

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

№ : Обоснов. : Наименование работ и : Еди-: Коли-: Стоимость единицы : Общая стоимость в
пп : стоим. : затрат : ница: чест-: в руб. : руб.
: № укрн. : : из- : во : всего: в том числе : всего: в том числе : нормат.
: единиц. : : ме- : : : основ: экспл. : : основ: экспл: условн.
: расц. : : ре- : : : зарп. машин : : зарп. машин: чистая
: : : ния : : : : в т.ч. : : : в т.ч. продук.
: : : : : : зарпл. : : : зарпл.
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12

I 26-18 т. 4-5	Изоляция баков-аккумуляторов матами минералватными толщиной 80 мм с обкладкой из сетки	м3	35,6	I4	II,8	0,24	498	420	9	429
-------------------	--	----	------	----	------	------	-----	-----	---	-----

903-I-277.17
 Ал.18 ч.1

26

22192-21

		I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
2	ССЦМ ч.1 п.90 п.505	Стоимость			м3		35,6		24,54								874						
		16,1x1,03x1,2+ +2,32x2=																					
3	26-64 т.11-8	Покрытие поверхнос- ти изоляции сталью тонколистовой оцин- кованной			100 м2		4,45		77,2		70,8		1,24		344		315		6		321		
4	ССЦМ ч.1 п.525	Стоимость			100 м2		4,45		211,17						940								
		294x122x0,00785x x0,75																					
		Итого													2656		735		15		750		
		Накладные расходы 16,5%													438								
		Итого													3094								
		Плановые накопления 8%													248								
		Итого по смете													3342								

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил руководитель группы

Образин - [подпись]
 [подпись]
 ОСИМ

Т.Г. Гусева
 Т.П. Калашникова
 Г.П. Есяна

903-I-14587
Ал.18 ч.1

17

22192-21

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

(Локальный сметный расчет)

К. типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
На антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов 2х300 м3.

Основание: Ал.2 ТМ-С0

Сметная стоимость 4,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

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

№: Обоснов. п: стоим. : № укрн. : ед. расц. : : :	: Наименование работ : и затрат : : : : :	: Единица : измерения : : : :	: Количество : в : : : :	: Стоимость единицы в руб.				: Общая стоимость в руб.			
				: : : : : : : :	: : : : : : : :	: : : : : : : :	: : : : : : : :	: : : : : : : :	: : : : : : : :	: : : : : : : :	: : : : : : : :
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 13-259	Обработка поверхнос-										
ЭСН-84	ти оборудования ме-										
тб.33-3	таллическим песком	м2	542	3,07	0,27	0,95		1664	146	515	661
						0,29					

903-I-245.17
 Ал.18 ч.1

28

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I3-265 ЭСН-84 тб.33-9	Обеспыливание метал- лической поверхнос- ти оборудования	м2	542	0,07	0,06	0,01	38	33	5	38
3	I3-271 ЭСН-84 тб.34-6	Обезжиривание по- верхности этилаце- татом	100 м2	5,42	25,8	2,4	3,4 2,1	140	13	18	31
4	I3-II8 I3-151 ЭСН-84 тб.15-3 тб.18-4	Окраска внутрен- ней поверхности краской ВЕС-41 45,5+92,6x2=230,7	100 м2	5,42	230,7	6,94	0,38	1250	38	2	40
5	I3-121 ЭСН-84 т.15-6	Огрунтовка повер- хности грунтом ГФ-020 за 1 раз	100 м2	5,6	7,71	2,05	0,2 0,06	43	11	1	12
6	I3-168 ЭСН-84 т.18-21	Окраска огрунто- ванной поверхности краской БТ-177 в 2' слоя 7,13x2=14,26 0,98x2=1,96	100 м2	5,6	14,26	1,96	0,3 0,08	80	11	2	13

903-I-245.17
Лл.18 ч.1

29

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого						3215	252	543	795
		Накладные расходы 16,5%						530			
		Итого						3745			
		Плановые накопления 8%						300			
		Итого						4045			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

*Валентин-
Бенна*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Г.П.Есина

903-I-24587
 Ал.18 ч.1

30

22192-24

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
 На отопление.

Основание: чертежи Ал. 15,16 лист ОВ-СО Сметная стоимость 1,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете:
 стоимость на
 расчетную единицу
 производительность МВт 68,13 руб.
 I м2 общей площади здания 1,29 руб.
 I м3 объема здания 0,21 руб.

№	Основ.	Наименование работ и затрат	Единица	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.			
п/п	стоим.		нища	чест-	всего	в том числе	всего	в том числе	нормат.
	№ укрн.		изме	во	основ	экспл	основ	экспл.	условн.
	ед. расц.		ре-		зараб	машин	зараб	машин	чистая
			ния		плата	в т.ч.	плата	в т.ч.	продук.
					зараб.		зараб.		
					плата		плата		

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

I Санитарно-технические работы

I 18-II6 т.5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм 97	5,12	0,22	0,03	497	21	3	24
-------------------	------------------------------	--------	------	------	------	-----	----	---	----

903-I-21517
Ал.18 ч.1

31

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	18-113 т.5-2	Конвектор островной высокий KB20-10	экм	20	11	0,22	0,03	220	4	1	5
3	16-35 т.7-1 т.ч. п.3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 15 мм 0,86+0,21x0,26=0,91	мм	20	0,91	0,26	0,01	18	5		5
4	16-36 т.7-1 т.ч. 3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 20 мм 0,91+0,21x0,26=0,96	мм	300	0,96	0,26	0,01	288	78	3	81
5	16-37 т.7-1 т.ч. 3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 25 мм	мм	72	1,08	0,26	0,01	78	19	1	20
6	16-219 т.22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50 мм	100 мм	3,92	3.94	3,73		15	15		15
		Стоимость муфтовой арматуры									
7	ССЦМ ч.III п.91	Вентиль муфтовый типа 15кч18п диамет- ром 15 мм	шт	7	1,2			8			

903-Г-14937
Ал.18 ч.1

32

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8 ССЦМ ч.Ш п.92	Вентиль муфтовый 15кч18п диаметром 20 мм	шт	10	1,43				14			
9 ССЦМ ч.Ш п.93	Вентиль муфтовый типа 15кч18п диаметром 25 мм	шт	3	1,65				5			
10 I2-698 -10	Закладные конструк- ции с расширителем	шт	2	6,3	3,13	0,81		I3	6	2	8
11 I2-698 -3	Закладные конструк- ции без расширителя	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-245.87
Ал.18 ч.1

34

22192-21

1:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
I6 26-69 т.13-5 т.28-81 т.15-2	Покрытие поверхнос- ти изоляции рулон- ным стеклопластиком по рубероиду				100 м2		0.03		288,1		40,8		2,3		9		1				1
I7 ССНМ ч.1 п.377 п.190	Стоимость				100 м2		0,03		151,88						5						
	Итого														272		21				21
	Накладные расходы 16,5%														45						
	Итого														317						
	Плановые накопления 8%														25						
	Итого по разделу П														342		21				21
	Всего по смете: I425+342=I767																				

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

А.М. Власов
Васина

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

№ п/п	: Основ. стоим. : : укрен. : : ед. расц. : : : : :	: Наименование работ и затрат :	: Еди- ница : : изме- рения : : : : :	: Колич- ест- во : : : : : : :	: Стоимость единицы в руб. :			: Общая стоимость в руб. :			
					: Всего : : основ. : : зараб. : : плата :	: в том числе : : экспл. : : машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата :	: в руб. : : : : : : :	: Всего : : основ. : : зараб. : : плата :	: в том числе : : экспл. : : машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата :	: Нормат. : : условно- : : чистая : : продук. : : : : :	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Вариант при наружной
±-200С

Исключается из сметы

I 18-II6 т.1-I	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				

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

	Вариант при наружной t -40oC											
	Добавляется в смету											
I 18-II6 т.1-1	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

Вас. Ракин - Мух -
Есина

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

903-Г-24587
Ал.18 ч.1

37

22192-24

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
На вентиляцию.

Основание: Ал.15,16 СО-0В
Составлена в ценах 1984г.

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

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 45,54 руб.
производительность МВт
I м2 общей площади здания 1,36 руб.
I м3 объема здания 0,21 руб.

№п	:Обоснов.	:Наименование работ и затрат	:Единица	:Количество	:Стоимость единицы в руб.	:Общая стоимость в руб.		:Нормат.			
						:всего	:в том числе				
	:стоим.		:из	:во	:всего	:в том числе					
	:# укрн.		:основ.	:экспл.	:основ.	:экспл.	:условн.				
	:ед.расц.		:зараб.	:машин	:зараб.	:машин	:чист.				
			:плата	:в т.ч.	:плата	:в т.ч.	:продукции				
			::	:зараб.	::	:зараб.					
			::	:плата	::	:плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I Санитарно-технические работы

I 20-704
20-I

Вентилятор радиальный
В-Ц4-75 № 2,5 с электродвигателем типа
4AA56A4

к-т I 59,6 2,34 0,13 60 2 2

903-I-14587
 Ал.ІІІ ч.І

№

22192-21

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
I4	20-490 т.ІІ-2		Зонт диаметром 500 мм		шт		1		9,93		2,28		0,02		10		2					2
I5	20-I т.І-I		Воздуховоды из тон- колистовой кровель- ной стали толщиной 0,5 мм диаметром до 100 мм		м2		5		7,3I		0,88		0,04		37		4					4
I6	20-4 т.І-I		Воздуховоды из тон- колистовой кровель- ной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 315 мм		м2		19,1		5,2I		0,88		0,04		100		17		I			18
I7	20-7 т.І-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
I8	20-9 т.І-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		I			13
I9	20-109 т.І-I		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		I			17

903-Г-275:17
Ал.18 ч.1

4/

22192-21

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
20	20-II2 т.1-3		Воздуховоды из тон- колистовой оцинков- ванной стали толщи- ной 0,7 мм диаметром до 630 мм		м2		4		5,69		0,58		0,04		23		2					2
21	20-I08 т.1-1		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-I07 т.1-1		Воздуховоды из тон- колистовой оцинкован- ной стали толщиной 0,5 мм диаметром 200 мм		м2		7,54		6,06		0,88		0,04		46		7					7
23	20-72I		Вентилятор электри- ческий В0-10-У2 "Акси-2"		к-т		I		8,22		2,34		0,13		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 13,3%												202							

903-I-14587
 Ал.18 ч.1

42

22192-21

		I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
	Итого																							
	Плановые накопления 8%																							
	Итого																							
	Испытание системы 5% от нормативной ус- ловно-чистой продук- ции																							
	Итого по разделу I:																							
	II Строительные работы																							
25	15-6II т.164-I																							
	Окраска воздухопроводов и оборудования масля- ной краской																							
	Итого																							
	Накладные расходы 16,5%																							
	Итого																							
	Плановые накопления 8%																							
	Итого по разделу II																							
	Всего по смете: 1868+23=1891																							
	Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил старший инженер Проверил руководитель группы																							

Дач *Василии - Муха*
Есина

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

903-I-24587
 Ал. 18 ч. I

43

22192-21

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
 На водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный.

Основание: Ал. 15,16 СО-ВК	Сметная стоимость в т.ч. прочие	2,14	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно- чистая продукция	0,21	тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на: расчетную единицу производительность МВт	51,32	руб.
	I м2 общей площади здания	1,4	руб.
	I м3 объема здания	0,21	руб.

№ пп	Обоснов.: стоим. № укрн. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица изме- ния	Колич- во	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в том числе	в том числе	всего	в том числе	нормат.	
					основ.	экспл.		основ.	экспл.	услов.	
					зараб.	машин		зараб.	машин	чистая	
					плата	в т.ч.		плата	в т.ч.	продук.	
						зараб.		зараб.			
						плата					
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :

I. Санитарно-технические
 работы

I	16-138 т.12-3	Задвижка чугунная 30ч47бр диаметром 150 мм	шт	I	5,94	3,68	0,51	6	4	I	5
---	------------------	--	----	---	------	------	------	---	---	---	---

903-I-14537
Ал.18 ч.1

44

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	ССИМ ч.Ш доп.1 п.2253	Стоимость	шт I	72,3				72			
3	I6-I36 т.12-2	Задвижка чугунная ти- па 30ч47бр диаметром 80 мм	шт I	2,98 I,7I	0,29	3	2				2
4	ССИМ ч.Ш доп.1 п.2251	Стоимость	шт I	35,1				35			
5	I6-I95 т.18-4	Водомерный узел с обводной линией со счетчиком холодной воды ВТ-1	к-т I	267 I5,2	2,38	267	I5	2			I7
6	ССИМ ч.Ш доп.1 п.2327	Стоимость водомера ВТ-80	к-т I	30,2				30			
7	I6-I84 т.18-1	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	:	10	:	11	:	12
8	ССЦМ ч. III п. 1484	Рукава для полива	м	40	2,23												89						
9	I6-71 т. 8-4 ССЦМ ч. I п. 175 п. 176 п. 3.2	Трубопроводы стальные электросварные D=159x4,0 мм 5,08x3+2,69+0,74x0,26	м	32	4,96	0,93	0,09										159	30	3				33
10	I6-46 т. 7-4 т. ч. п. 3.2	Трубопроводы стальные оцинкованные диамет- ром 50 мм 2,21+0,29x0,26=2,29	мм	13	2,29	0,37	0,03										30	5					5
11	I6-43 т. 7-3 т. ч. п. 3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диамет- ром 25 мм 1,36+0,23x0,25=1,42	мм	15	1,42	0,29	0,01										21	4					4
12	I6-41 т. 7-3 т. ч. п. 3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диамет- ром 15 мм 1,2+0,23x0,26=1,26	мм	22	1,26	0,29	0,01										28	6					6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	I6-42 т.7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диамет- ром 20 мм I,35-0,23x0,26	мм 7		I,4I	0,29	0,0I	I0	2		2
I4	I6-44 т.7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диамет- ром 32 мм I,58+0,23x0,26	мм I2		I,64	0,29		20	3		3
I5	I6-47 т.7-5 т.ч. п.3.1 п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диамет- ром 65 мм на высоте свыше 3-х метров 2,67+0,36x0,34	мм 50		2,79	0,48	0,04	I40	24	2	26
I6	I6-48 т.7-5	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диамет- ром 80 мм 2,99+0,35x0,26	мм 9		3,08	0,44	0,04	28	4		4

903-I-24587
 Ал.18 ч.1

47

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	16-69 т.8-3 т.ч. п.3.2 ССЦМ ч.1 п.161 п.58 т.ч. п.3.1	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диамет- ром 100 мм 3,12-1,76+2,73+0,53х х0,33	мм	65	4,26	0,7	0,07	277	46	5	51
18	20-696 т.18-1	Опорные конструкции	100 кг	0,31	35,9	6,1	0,46	11	2		2
19	ССЦМ ч.У п.1377	Фланцевое соединение диаметром 100 мм	к-т I		8,77			9			
20	ССЦМ. ч.У п.1379	Фланцевое соединение диамет.150 мм	к-т I		12,7			13			
21	ССЦМ ч.У п.1376	Фланцевое соединение диаметром 80 мм	к-т I		6,18			6			
22	16-219 т.22	Испытание системы гидравлическим давле- нием диаметром до 50 мм	100 м	0,69	3,94	3,73		3	3		3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
23	I6-220 т.22	Испытание системы гидравлическим давлени- ем диаметром до 100 мм	100 м	1,24	4,22	3,73		5	5		5
24	I6-221 т.22	Испытание системы гидравлическим давлени- ем диаметром до 200 мм	100 м	0,32	5,47	3,73		2	1		1
25	I6-I85 т.16-2	Кран поливочный типа I5ч8р2 диамет- ром 25 мм	к-т	6	2,07	0,19	0,01	12	1		1
26	ССИМ ч.Ш п.1945	Кран водоразборный диаметром 15 мм	шт	1	2,49			2			
27	ССИМ ч.Ш п.2322 доп.1	Рукава пожарные	м	70	1,76			123			
		Стоимость муфтовой арматуры									
28	ССИМ ч.Ш п.85	Вентиль муфтовый типа I5кчI8р2 диаметром 15 мм	шт	2	1,25			3			

903-Г-275.17
Ал.18 ч.1

49

22192-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ССЦМ ч.Ш п.87	Вентиль муфтовый ти- па 15кч18р2 диамет- ром 25 мм	шт	I	1,82			2			
30	ССЦМ ч.Ш п.88	Вентиль муфтовый ти- па 15ч8р2 диаметром 32 мм	шт	I	2,22			2			
		Итого б.п. 8,28						1530	170	14	184
		Накладные расходы 13,3%						203			
		Итого						1733			
		Плановые накопления 8%						139			
		Итого по разделу I с.п. 8,28						2084			
		II Строительные работы									
31	I3-I2I т.15-6	Грунтовка ГФ-0,2I	I00 м2	I,07	7,7I	2,05	0,2	8	2		2
32	I3-I53 18-6 К=2	Окраска эмалью ПФ- -115 за 2 раза	I00 м2	I,07	20,6	3,02	0,24	22	3		3

903-I-2447
 Ал. 18 ч. I

50

22192-21

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
33	26-15 т.4-2		Изоляция трубопроводов пухшиуром из минеральной ваты		м3		0,1		22,7		21,8		0,33		2		2				2
34	ССЦМ ч. I п.351		Стоимость 63,8 x 1,03		м3		0,1		65,71						7						
35	26-81 т.15-2		Покровный слой из рулонного стеклопластика		100м2		0,03		207		124		0,97		6		4				4
36	ССЦМ ч. I п.190		Стоимость 1010x0,982		1000 м2		0,003		991,82						3						
			Итого												48		11				11
			Накладные расходы 16,5%												8						
			Итого												56						
			Плановые накопления 8%												4						
			Итого по разделу II:												60		11				11
			Всего по смете: 2084 + 60 = 2144																		
			в том числе: прочие работы 212 руб.																		

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

903-I-245.87
Ал. I8 ч. I

5I

22192-21

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

Сметная стоимость

0,44 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

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.

№п	Обоснов. : стоим. : № укрн. : ед.расц. :	Наименование работ и затрат	:Еди- ниц: из- мере: ния :	:Коли- чест- во :	: Стоимость единицы		: Общая стоимость в руб.		: нормат. условн. чистая продук.													
					: в руб.		: в том числе															
					: всего:		: в том числе															
					основ.	экспл.	основ.	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

903-1-19511
 Ал.18 ч.1

52

22192-21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17-23 т.1-5	Умывальник	к-т	5	19,08	1,37	0,07	95	7		7
2	17-89 т.6-4 ССЦМ ч.Ш п.1506	Раковина стальная эмалированная РСГО- -I со смесителем 9,18+5,16	к-т	1	14,34	0,63	0,04	14	1		1
3	16-30 т.5-1	Трубопроводы чугун- ные канализацион- ные диаметром 50 мм	м	12	3,21	0,45	0,02	39	5		5
4	16-31 т.5-2	Трубопроводы чугун- ные канализационные диаметром 100 мм	м	35	4,59	0,49	0,03	161	17	1	18
5	17-36 т.1-9	Трап чугунный диа- метром 50 мм	шт	2	6,31	0,29	0,02	13	1	-	1
6	17-57 т.4-1	Унитаз типа "Компакт"	к-т	1	23,46	1,49	0,13	23	1	-	1
7	ССЦМ ч.Ш п.1493	Сифон-ревизии	шт	6	1,07			6			
		Итого						351	32	1	33
		Накладные расходы 13,3%						47			

		I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
	Итого																							
	Плановые накопления 8%																							
	Итого по разделу I:																							
	II Строительные работы:																							
8 I-960 т.80-2	Разработка грунта II группы вручную																							
9 I-967 т.81-1	Обратная засыпка грунта I группы вруч- ную																							
	Итого																							
	Накладные расходы 16,5%																							
	Итого																							
	Плановые накопления 8%																							
	Итого по разделу II																							
	Всего по смете: 430+8=438																							

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Гусева
Калашникова

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова

Составил старший инженер *Ракитина* Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы *Есин* Г.П.Есин

903-I-14587
ЛЛ.18 ч.1

54-

22192-21

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На трубопровод горячего водоснабжения.

Основание: чертежи Ал.IV, XII ВК1+ВК8

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 3,61 руб.
производительность МВТ

I м2 общей площади здания 0,11 руб.
I м3 объема здания 0,02 руб.

№п/п	:Обоснов.	:Наименование работ и затрат	:Едн-:ница	:Коли-:чест-	:Стоимость единицы в руб.				:Общая стоимость в руб.				
					:Всего	:в том числе	:осн.	:экспл.	:Всего	:в том числе	:нормат.	:условн.	
	:стоим.		:из-	:во	:осн.	:экспл.		:осн.	:экспл.	:условн.			
	:% укрн.		:ме-	:ре-	:зар.	:машин		:зар.	:машин	:чистая			
	:ед.расц.		:ния		:плата:			:плата:		:продук.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I Санитарно-технические работы:

I 17-49
т.3-3

Смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой

к-т 2 9,15 0,51 0,01 18 I - I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I6-41 т.4 п.32 т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диамет- ром 15 мм I,2+0,23x0,26=I,26	мм	30	I,26	0,29	0,01	38	9	-	9
3	I6-42 т.7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы водога- зопроводные оцинко- ванные диаметром 20 мм I,350+0,23x0,26=I,26	мм	3,0	I,41	0,29	0,01	4	I	-	I
4	I6-43 т.7-3	Трубопроводы водога- зопроводные оцинко- ванные диаметром 25 мм I,36+0,23x0,26=I,42	мм	34	I,42	0,29	0,01	48	10		10
5	I6-2I9 т.22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50 мм Стоимость муфтовой арматуры	100м	0,67	3,94	3,73		3	2		2
6	СС1М доп.1 ч.Ш п.2028	Вентиль муфтовый типа I5B16к диамет- ром 25 мм	шт	2	I,73			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого							114	23	23
		Накладные расходы 13,3%							15		
		Итого							129		
		Плановые накопления 8%							10		
		Итого по разделу I							139		
		II Строительные работы									
7	26-15 т.4-2 ССИМ ч.1 п.351	Изоляция трубопрово- дов шнуром теплоизо- ляционным с набивкой минеральной ваты м3	0,03	88,41	21,8	0,33	3	1	-		1
		22,7+63,8х1,03=88,41									
8	26-81 т.15-2 ССИМ ч.1 п.190	Покрытие поверхнос- ти изоляции рулонным стеклопластиком м2	0,016	306,18	124	0,97	5	2			2
		207+101х0,982									
		Итого						8	3		3
		Накладные расходы 16,5%							1		

903-Г-24587
Лд.18 ч.1

57

22192-21

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
			Итого																			9
			Плановые накопления 8%																			1
			Итого по разделу II																			10
			Всего по смете:																			
			139+10=149																			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Мухом
Вас
Волошин
Есина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

903-I-145:87
Лл.18 ч.1

- 60

22192-21

		1	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
	Итого																314		52		6		58
	Накладные расходы 13,3%																42						
	Итого																356						
	Плановые накопления 8%																28						
	Итого по разделу I																384						
	II Строительные работы																						
8	13-121 т.15-6																						
	Грунтовка ПФ-021	100																					
		м2	0,25	7,71	2,05	0,2	2																
9	13-153 т.18-6 к=2																						
	Окраска эмалью ПФ-115	100																					
		м2	0,25	20,6	3,02	0,24	5	1															1
	Итого																7		1				1
	Накладные расходы 16,5%																1						
	Итого																8						
	Плановые накопления 8%																1						

903-I-14517
Л.ИВ ч.1

61

22192-21

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

Итого по разделу II

9

Всего по смете

384+9=393

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

А.И. Есина
А.И. Есина

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

№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единицы измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	
					основ.	экспл.	основ.	экспл.	условно-чистая	продук.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение

Вариант с чугунными
канализационными трубами
при $t = -40^{\circ}\text{C}$

Исключается из основной
сметы

I 16-34
т.6-2

Трубопроводы канали-
зационные из пласт-
массовых труб диа-
метром 100 мм

м	2I	3,1	0,37	0,01	65	8	8
---	----	-----	------	------	----	---	---

Итого по смете
исключается

65	8	8
----	---	---

903-1-24217
Ал.18 ч.1

- (63) -

22192-21

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

Добавляется к основной
смете

I 16-3I
т.6-2

Трубопроводы канали-
зационные из чугу-
нных труб диаметром
100 мм

м 2I 4,59 0,49 0,03 96 10 I II

Итого по смете
добавляется

96 10 I II

Итого по смете
добавляется

3I 2 I 3

Накладные расходы
13,3%

4

Итого

35

Плановые накопления
8%

3

Итого по смете
добавляется

38

Составил ст. инженер
Проверил руководитель группы

Есина

Н.П.Ракитина
Г.П.Есина

Акт 12.09.87 Ракитина