

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-242.84

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-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-Г-242.87

22189-19

Котельная с 4 котлами ДЕ-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 № АЧ-43

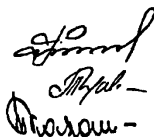
Разработан

ИПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Ю.П. Балалеев

Г.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

903-I-24.87
Л.17 ч.1

22189-19

СО Д Е Р Ж А Н И Е :

№№ ш	№№ сводок : объектных и : локальных смет	На и м е н о в а н и е	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-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 козьяйственно-питьевой производственно-противопо- жарный.	33
9	Смета № I-8	Бытовая канализация.	42
10	Смета № I-9	Трубопровод горячего водоснабжения.	45

-----		-----	
I	2	3	4
II	Смета № I-10	Дождевая канализация	49
I2	Смета № 2-1	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

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
31 I-28	Аварийно-эвакуационное освещение.		311
32 I-29	Силовое электрооборудование		323
	Часть 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

903-1-142.87
Ал.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 ДБ-10-141М из сборных железобетонных конструкций.	505

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°С, грунты второй группы, сухие, непучинистые, непросадочные, плотность 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 2х500 м³.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

- а) сборников Единых районных единичных расценок в ценах и нормах 1984г. (ЕРЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый) Московской области,
- б) сборников расценок на монтаж оборудования и трубопроводов, 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%.

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

903-Г-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

Кузнецова

Т. Г. Кузнецова

903-1-24.17
 Ал.17 ч.1

- 8 -

22189-19

СВОДКА ЗАТРАТ

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 1984 года

Сметная стоимость
 Нормативная условно-
 чистая продукция

755,65 тыс.руб.
 тыс.руб.

№: № смет шт: сметных расчетов	: Наименование работ : и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-эконо-					
		: Строит. работ	: Монтаж работ	: Обор. мебе-ли и инвен-таря	: Прочих затрат	: всего	: в том числе: осн. зараб. плата	: в том числе: машин. чист. про-дукция	: норм. услов. затели	: мические пока-затели	: един. стоим.	: един. стоим.	: един. стоим.	: един. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I 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		

903-1-242.87
Лл.17 ч.1

- 9 -

22189-19

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 железо- бетонными резервуа- рами 2х500 м3 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. Гуоова
Т. П. Калашникова
Т. Г. Кутузова

Ю. П. Фалалеев

Т. Г. Гуоова
Т. П. Калашникова
Т. Г. Кутузова

903-1-142.17
Ал.17 ч.1

- 10 -

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	№ смет : сметных : расчетов	: Наименование работ и : затрат	: Сметная стоимость , тыс.руб.					Технико-экономические показатели							
			: Строит: : работ	: монтаж: : работ	: обор.: : мебе- : ли и : инвен: : таря	: прочи: : затрат:	: всего: :	: в том числе: : осн. : : зараб:	: норм. : : машин: : плата:	: условия: : про- : ция	: един. : : рения : : изме- : ния	: коли- : : во ед : : цы из- : мере- : ния	: стоим. : : едини- : : цы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Об. см. I-1	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		

903-I-142.17
Ал.17 ч.1

- 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 котлов Грегатов			6,24		0,34				6,58									м3		8489,9		0,74

903-I-142.17
Л.17 ч.1

- 12 -

22189-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13 I-I3		Общекотельные и соединительные трубопроводы		12,41	0,19		12,6				м3	8489,9	1,46
14 I-I4		Обмуровочные работы котлаагрегатов	6,24				6,24				м3	8489,9	0,74
15 I-I5		Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	5,65				5,65				м3	8489,9	0,67
16 I-I6		Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	3,73				3,73				м3	8489,9	0,44
17 I-I7		Оборудование водоподготовки		3,78	10,16		13,94				м3	8489,9	0,44
18 I-I8		Трубопроводы водоподготовки		2,01			2,01				м3	8489,9	0,24
19 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-14237
Лл.17 ч.1

- 13 -

22189-19

: 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-242.27
Ал.17 ч.1

- 14 -

22183-19

1:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30 I-30	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-10-14ГМ		12,14	69,11			81,25				м3	8489,9	1,43
31 I-31	КИП и А вспомогатель- ного оборудования		3,56	12,47			16,03				м3	8489,9	0,42
32 I-32	КИП и А газорегулятор- ной установки		0,18	1,3			1,48				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		0,11	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
Лд.17 ч.1

- 15 -

22189-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-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	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели					
			строит. работ	монтаж работ	обор. мебы	прочих затрат	и инвен.	и др.	всего	в том числе:	норм. осн.	экспл. зараб.	услов. машин. плата	един. чист. про-дукция	колич. из-мере-ния
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		

I т.п.704- Основание и фундамен- I,01 I,01 шт I 505
 -1-50 ты
 см. № I
 К=1,18 0,43хI,18х2=I,01
 Постан.
 Госстроя
 СССР № 94
 от 11.05.
 1983г.

903-1-142.17
Ал.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	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		I,02	2,87		3,89				шт	I	I945
5 2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	2,7				2,7				шт	I	I335
	Итого	10,44	I,14	2,87		14,45				шт	I	7225

Главный инженер проектной организации
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы

Смирнов
Мухоморов
Белина

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

903-И-242.87
Ал.17 ч.1

- 17 -

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.

Составлена в ценах 1984г.			Сметная стоимость Нормативная условно- чистая продукция					10,05 тыс.руб. тыс.руб.						
№№ п/п	№ смет :сметных :расчетов	:Наименование работ и :затрат	:Сметная стоимость, тыс.руб.					:в том числе		:Технико-экономи- ческие показатели				
			:строит	:монтаж	:обор.	:прочих	:всего	:Осн.	:экспл.	норм.	чест.	един.	колич.	стоим.
			:работ	:работ	:мебе-	:затрат	:зара-	:машин	усл.	изме-	рени-	во	шн	из-
					:ли и		:от.	:про-	дук-	рени-	един.	мере-		
					:инвен-		:пла-	:дук-	ция	:рени-	изме-	ния		
					:таря		:та							
I	: 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	I	2060		
2	Т.Д. 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	I	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 0,01х1,18=0,012 0,62х1,18=0,73 0,24х1,06=0,25	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

Е. П. Балалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Г. П. Есина

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

903-I-242.87

Лл.17 ч.1

- 10 -

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

(Локальный сметный расчет)

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

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

№п/п	: Обоснов. : : стоим. : : № укрн. : : ед. расц. :	: Наименование : : работ и затрат :	: Едини- : : ница:чес- : : из- тво : : мере : : ния :	: Коли- : : : : : : : : : :	: Стоимость единицы : : в руб. :			: Общая стоимость : : в руб. :			: нормат. : : условно : : чистая : : прод. : : зарпл. :
					: всего :	: в том числе : : осн. : : зарпл. :	: эксп. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: всего :	: в том числе : : осн. : : зарпл. :	: эксп. : : машин : : в т.ч. : : 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-I-242.87
Ал.17 ч.1

- 20 -

22189-19

I	: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 0,86+0,21x0,26=0,91	мм	20	0,91	0,26	0,01	18	5		5
4	16-36 т7-1 т.ч. 3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 20мм 0,91+0,21x0,26=0,96	мм	300	0,96	0,26	0,01	288	78	3	81
5	16-37 т7-1 т.ч. 3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 25мм	мм	72	1,08	0,26	0,01	78	19	1	20
6	16-219 т22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50мм Стоимость муфтовой арматуры	100 мм	3,92	3,94	3,73		15	15		15
7	СС1М цш п91	Вентиль муфтовый типа 16кч18п диа- метром 15мм	шт	7	1,2			8			

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. I

- 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-24237
Лл.17 ч.1

- 22 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Плановые накопления 8%						I05			
		Итого						I423			
		Испытание системы 2%						3			
		Итого по разделу I						I425			
		П. Строительные работы.									
I2	I5-6I4 т164-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,29	60,5	38,4	0,03	I8	II		II
I3	I5-6II т164-1	Окраска конвекторов масляной краской за 1 раз	I00 м2	0,3	25,7	5,1	0,52	8	2		2
I4	26-I4 т4-2	Изоляция трубопроводов асбопупшнуром в 2 слоя	м3	0,17	42,1	40,6	0,99	7	7		7
I5	ССЦМ	Стоимость	м3	0,17	I324,79			225			

903-I-14.17
Л.17 ч.1

- 23 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I6	26-69 т13-5 т28-8I т15-2	Покрытие поверхнос- ти изоляции рулонным стеклопластиком по рубероиду	100 м ²	0,03	288,1	40,8	2,3	9	I		I
I7	ССЦМ чI п377 п190	Стоимость 46xI,15+10Iх0,982	100 м ²	0,03	151,88			5			
		Итого						272	2I		2I
		Накладные расходы 16,5%						45			
		Итого						317			
		Плановые накопле- ния 8%						25			
		Итого по разделу II						342	2I		2I
		Всего по смете: I425+342=I767									

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

А.М. -
В.С. -
Б.С. -

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

903-I-242.87
Лл.17 ч.1

- 14 -

22189-19

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

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
Лд.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	18-II6 т1-I	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.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

- 26 -

22189-19

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

(Локальный сметный расчет)

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

На вентиляцию

Сметная стоимость 2,15 тыс.руб.

Основание: чертежи Ал, I4, I5 лист 0В-С0

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 82,76 руб.
производительность - МВт 1,56 руб.
1 м² общей площади здания 0,25 руб.
1 м³ объема здания

№ пп	№ УСН единич. расцен. шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Единица 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. зарпл.	машин в т.ч. зарпл.		осн.	экспл. 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-Г-14187
 Ал.17 ч.1

- 29 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
10	СС1М чш п640	Лючки для замеров воздуха	шт	4	0,14			I			
11	20-529 т12-2	Дефлектор диамет- ром 630 мм	шт	I	25,1	5,09	0,21	25	5		5
12	20-531 т12-2	Дефлектор диамет- ром 800 мм	шт	8	19,3	2,95	0,09	154	24	I	25
13	20-526 т12-1	Дефлектор диамет- ром 280 мм	шт	I	9,25	2,38	0,03	9	2		2
14	20-490 т11-2	Зонт диаметром 500 мм	шт	I	9,93	2,28	0,02	10	2		2
15	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
16	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
17	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
Ал.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 тонколистовой кровельной 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 тонколистовой оцинкованной 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 тонколистовой оцинкованной 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 тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм периметром до 900 мм	м2	4,4	6,36	0,88	0,04	28	4		4
22	20-107 т1-1	Воздуховоды из тонколистовой стали оцинкованной 0,5 мм диаметром 200 мм	м2	7,54	6,06	0,88	0,04	46	7		7

903-I-242.17
Ал.17 ч.1

- 31 -

22183-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
23	20-72I	Вентильатор электри- ческий В010-У2 "АИСИ-2"	к-т	I	8,22	2,34	0,13	8	2		2
24	64-0I п05-013	Стоимость	к-т	I	16,4			16			
		15х1,0916									
		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			

903-1-142.17
Лл.17 ч.1

- 32 -

22189-19

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

II. Строительные
работы.

25	15-6II т164-1	Окраска масляной краской воздуховодов и оборудования	100 м2	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 II						23			
		Всего по смете: 2124+23=2147									

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-2VIJ7
 Ал.17 ч.1

- 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

Освоение: чертежи Ал.14 лист ВК1.4
 Ал.15 лист ВК.С0

Сметная стоимость	2,18	тыс.руб.
в т.ч. прочие	0,21	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	83,91	руб.
1 м ² общей площади здания	1,43	руб.
1 м ³ объема здания	0,23	руб.

№ пп	:Обоснов. стоим. :№ укрн. :ед.расц.	:Наименование работ и затрат	:Единица измерения	:Количество	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					: все-го	: в том числе осн. зарпл.	: экспл. машин	: все-го	: в том числе осн. зарпл.	: экспл. машин	: нормат. условно-чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические работы

903-Г-242.87
 Ал.17 ч.1

- 34 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
1	I6-138 т12-3 доп. I	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диамет- ром 150 мм	шт	I	5,94	3,68	0,5I	6	4	I	5
2	ССЦМ чIII п2753	Стоимость	шт	I	72,3			72			
3	I6-136 т12-2	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диамет- ром 100 мм	шт	I	2,98	1,7I	0,29	3	2		2
4	ССЦМ чIII доп. I п2252	Стоимость	шт	I	43,9			44			
5	I6-136 т12-2	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диамет- ром 80 мм	шт	I	2,98	1,7I	0,29	3	2		2
6	ССЦМ чIII доп. I п225I	Стоимость	шт	I	35, I			35			
7	I6-195 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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	Доп. I ССЦМ ч. III п. 2327	Стоимость водомера	шт	I	30,2			30			
9	I6-184 т16-1	Вентиль пожарный диаметром 50 мм	к-т	7	47,7	1,8	0,08	334	13	I	14
10	ССЦМ ч. III п. 1484	Рукава для полива	м	40	2,23			89			
11	I6-71 т8-4 ССЦМ ч. I п. 173 п. 176 т. ч. п. 3,2	Трубопроводы сталь- ные электросварные диаметром 159х3,2 мм 5,08-3+2,23+0,74х х0,26	пм	25	4,50	0,93	0,09	113	23	2	25
12	I6-70 т8-4	Трубопроводы сталь- ные электросварные диаметром 133х4 мм 4,15+0,74х0,26	пм	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+0,29х0,26=2,29	пм	13	2,29	0,37	0,03	30	5		5

903-I-142.87
Лл.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+0,36х0,34									
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+0,35х0,26									
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+ 0,53х0,33									
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-142.87
 Ая.17 ч.1

- 38 -

22189-19

№	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12
23	ССЛМ чу п1379	Фланцевое соедине- ние диам.150 мм	к-т	I	12,7			13			
24	ССЛМ 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
Ал.17 ч.1

- 30 -

22185-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
29	ССЦМ члл п1945	Кран водозраз- борный диаметром 15 мм	шт	1	2,49			2			
30	ССЦМ члл п2322 допI	Рукава пожарные	м	70	1,76			123			
		Стоимость муфтовой арматуры									
31	ССЦМ члл п85	Вентиль муфтовый типа 15кч18р2 диаметром 15мм	шт	2	1,25			3			
32	ССЦМ члл п87	Вентиль муфтовый типа 15кч18р2 диаметром 25мм	шт	1	1,82			2			
33	ССЦМ члл п88	Вентиль муфтовый типа 15ч6р2 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
Лл.17 ч.1

- 40 -

22189-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%							141		
		Итого по разделу I с п.10,30							2118		
		II. Строительные работы									
34	13-121 т15-6	Грунтовка ГФ-0,2I	100 м2	1,07	7,7I	2,05	0,2	8	2		2
35	13-153 т18-6 К=2	Окраска эмалью КФ-115 за 2 раза	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 чI п35	Стоимость 63,8хI,03	м3	0,1	65,7I			7			
38	26-8I т15-2	Покровный слой из рулонного стекло- пластика	100 м2	0,03	207	124	0,97	6	4		4

903-I-242,87
Ал.П7 ч.1

- 41 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
39	ССЦМ ч1 п190	Стоимость	1000								
		1010х0,982	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

Гусева
Калашникова
Ракитина
Есина

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

903-I-142.87
Л.17 ч.1

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	Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
Основание: чертежи Ал.14 лист ВК1+4, Ал.15 л.ВК.СО	Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу	16,55	руб.
	производительность МВт	0,31	руб.
	1 м ² общей площади здания	0,05	руб.
	1 м ³ объема здания		

№п	:Обоснов.: :стоим.: :№ укpn.: :ед.расц.:	:Наименование работ :и затрат	:Еди- :ница	:Коли- :чес- :тво	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					:все- :го	:в том числе :осн. :эксп. :зарпл.:машин :в т.ч. :зарпл.	:все- :го	:в том числе :осн. :эксп. :зарпл.: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

903-1-242.87
Л.17 ч.1

- 43 -

22189-19

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 РсТО-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
Лл.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

Гусева
Калашникова
Ракитина
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 ДБ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На трубопровод горячего водоснабжения	Сметная стоимость	0,15	тыс.руб.
Основание: чертежи Лл.14 лист ВК1-4 Лл.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.
	I м2 общей площади здания	0,11	руб.
	I м3 объема здания	0,02	руб.

№п	:Обоснов. : : стоим. : : № укрн. : :ед.расц. :	: Наименование : : работ и затрат :	:Еди-:Коли-: :ница:чес- :из- :тво :	: Стоимость единицы : : в руб. :				: Общая стоимость : : в руб. :			
				: всего :	: в том числе :	: осн. :экспл. :	: зарпл. :машин :	: всего :	: в том числе :	: осн. :экспл. :	: зарпл. :машин :
:	:	:	: мерз- :ня :	:	: в т.ч. :зарпл. :	:	: в т.ч. :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

I	17-49 т3-3	Смеситель со стационарной душевой трубой и сеткой	к-т 2	9,15	0,51	0,01	18	I		I
---	---------------	---	-------	------	------	------	----	---	--	---

903-I-142-17
 Ал.17 ч.1

- 46 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	I6-4I Т.ч. п32 т7-3	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные оцинкованные диаметром 15 мм I,2+0,23x0,26=I,26	пм	30	I,26	0,29	0,0I	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	пм	3,0	I,4I	0,29	0,0I	4	I		I
4	I6-43 т7-3	Трубопроводы водо- газопроводные оцин- кованные диаметром 25 мм I,36+0,23x0,26=I,42	пм	34	I,42	0,29	0,0I	48	10		10
5	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50 мм	100м	0,67	3,94	3,73		3	2		2

903-1-14217
Лл.17 ч.1

- 48 -

22189-19

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	26-81 т15-2 ССПМ ч.1 п190	Покрытие поверхнос- ти изоляции рулон- ным стеклопластиком	100 м2	0,016	306,18	124	0,97	5	2		2
		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-I-142.17
Лл.17 ч.1

- 49 -

22189-17

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.
1 м2 общей площади здания	0,26	руб.
1 м3 объема здания	0,04	руб.

№ пп	: № УСН, :расцен. : шифры : норм : СНиП и : др.	: Наименование работ : и затрат	: Ед- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : 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. : в т.ч. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.		: осн. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические работы

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

903-1-242.94
Лл.17 ч.1

- 50 -

22189-19

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	I6-188 т17-1	Воронка водосточ- ная ВР-9В	шт	4	2,28	1,69	0,45	9	7	2	9
3	доп. I ССЦМ чIII п2224	Стоимость	шт	4	16			64			
4	I6-69 т8-3 т.ч. п.3,2 ССЦМ чI п161 п159	Трубопроводы сталь- ные 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 кана- лизационные пласт- массовые диаметром 100 мм	м	19	3,1	0,37	0,01	59	7		7
6	20-696	Подвески	I00 кг	0,09	35,9	6,1	0,46	3	1		1
7	I6-103 т11-2	Фланцевое соеди- нение диаметром 100 мм	к-т	4	4,83	0,88	0,17	19	4	1	5

903-1-142.84
 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 32х2мм	м	0,5	1,36	0,28	0,01	I			
		Итого						291	49	6	55
		Накладные расходы 13,3%						39			
		Итого						330			
		Плановые накопления 8%						26			
		Итого по разделу I						356			
		II. 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 КФ-115	100 м2	0,2	20,6	3,02	0,24	4	I		I
		Итого						6	I		I

903-I-142.87
Лд.17 ч.1

- 52 -

22189-19

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

Накладные расходы 16,5%	I
Итого	7
Плановые накопления 8%	I
Итого по разделу II	8
Всего по смете: 356+8=364	

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

903-1-142.87
Ал.17 ч.1

- 53 -

22189-19

№ пп	№ пр-тов	Наименование работ и затрат	Единица	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
					в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	нормат.		
					все-го	осн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	осн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	условно-чистая прод.
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 сметы

I	16-34 т6-2	Трубопроводы канализационные из пластмассовых труб диаметром 100 мм	м	19	3,1	0,37	0,01	59	7		7	
		Итого по смете исключается						59	7		7	
		Добавляется к основной смете										
I	16-31 т5-2	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром 100 мм	м	19	4,59	0,49	0,03	87	9	I	10	

903-I-142.87
Лл.17 ч.1

- 54 -

22189-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
								87	9	1	10
								28	2	1	3
								4			
								32			
								3			
								35			

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

Ракитина
Есина

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

903-I-142.87
Ал.17 ч.1

- 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 2х200 м3

Основаие: 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 2х200 м3	2,55	руб.

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

I. Трубопроводы и
арматура

903-1-142.17
Лл.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 р1Х п3358	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов д=215х6мм 385х0,95=365,75	т	0,401				365,75				147		
4	ССЦМ чУ р1Х п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=108х4мм 492х0,95=467,4	т	0,027				467,4				13		
5	ССЦМ ч1 р1 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.17 ч.1

- 58 -

22189-19

№№ пп	:Обоснов. :стоим. :№ укрн. :ед.расц. : : :	:Наименование работ :и затрат	:Еди- :ница	:Коли- :чес- :изме- :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. :зарпл.	:машин :в т.ч. :зарпл.		:осн.	:экспл. :зарпл.	:машин :в т.ч. :зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	
П. Строительные работы												
6	9-209 ЭСН-84 т32-12	Люк световой Ду500мм - 1 шт.	т	0,046	70,7	34,3	20	3	2	I	3	
7	ССЦМ чП п753	Стоимость	т	0,046	463			2I				
8	9-209 ЭСН-84 т32-12	Люк-лаз Ду500 мм - 2 шт.	т	0,2I	70,7	34,3	20	15	7	4	II	
9	ССЦМ чП п749	Стоимость	т	0,2I	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	14	

903-I-142-87
 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.Гусева
Т.П.Калашникова
Н.П.Ракитина
Г.П.Есина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

903-I-141.17
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 2х200 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 2х200 м3	6,75	руб.

№ пп	№ УСН, :ед.расц. :цифры :норм :СНИП и :др.	:Наименование работ :и затрат	:Еди- :ница :изме- :ре- :ния	:Коли- :чес- :тво :го	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					:все- :го	:в том числе :осн. :зарпл.	:все- :го	:в том числе :осн. :зарпл.	:нормат. :условно- :чистая :прод.		
					:осн. :зарпл.	:экспл. :в т.ч. :зарпл.		:осн. :зарпл.	:экспл. :в т.ч. :зарпл.		
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-142.37
 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 16,1х1,03х1,2х 2,32х2	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 294х122х0,00785х 0,75	100 м2	3,6	211,17			760			
		Итого						2148	595	11	606
		Накладные расходы 16,5%						354			
		Итого						2502			
		Плановые накопле- ния 6%						200			
		Итого по смете						2702			

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

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

2068-
 26.11.87