

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-223.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-14с. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И
БУРЫЕ УГЛИ

А Л Ь Б О М 16

С М Е Т Ы

К Н И Г А 3

СТР.348-503

21195 - 10

ЦЕНА 3-00

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать VII 1956 г.

Заяв. № 8684

Тираж 280

лж.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным и скребковым конвейерами

На аккумуляторные баки емк.2х50 м3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	12,14	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу, МВт		руб.
1 м3 емк. 2х50	121,40	руб.

№№	: № смет	: Наименование ра-	: Сметная стоимость, тыс.руб.							: Техничко-экономич-																
			: смет- : ных : расче- : тов	: бот и затрат	: стр. : работ	: монт. : работ	: обор. : мебели	: прочих : затрат	: всего	: в том числе:	: нор.	: усл.	: чист.	: един.	: кол	: -	: стои-									
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: осн.	: экспл.	: машин.	: продук	: изме-	: час-	: тво	: еди-	: мость								
:	:	:	:	:	:	: и ин-	:	:	:	: зарпл.	: машин.	: чист.	: продук	: изме-	: рения	: един.	: ницы	: изме-								
:	:	:	:	:	:	: венга-	:	:	:	:	:	: ция	:	:	:	:	: рения	: рения								
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:								
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14

I 7-I Строительные рабо-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		боты фундаментов под аккумуляторные баки	0,71			0,71					м3	2x50	7,10
2	7-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 2x50м3		0,54	6,91		7,45				м3	2x50	74,5
3	7-3	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов		1,41		1,41					м3	2x50	14,10
4	7-4	Изоляционные работы баков-аккумуляторов		2,57		2,57					м3	2x50	25,70
		Итого:	0,71	4,52	6,91		12,14				м3	2x50	121,4

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Проверил руководитель группы

[Handwritten signatures]
 Д.П.Фалалеев
 Т.Г.Гусева
 Т.П.Калашникова
 Е.П.Кочергина
 Г.П.Есина

Д.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Е.П.Кочергина

Г.П.Есина

903-I- 223 86
Лл.16 кн.3

- 350 - 21195-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли.
Вариант топливоподачи с ленточным и со скребковым конвейерами

На строительные работы фундаментов под аккумуляторные баки

Основание: чертежи № КЖ 52+56	Сметная стоимость	0,71	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на: Расчетную единицу 1 м3 емкости 2х50	7,10	руб.

№: № УСН, - : един. : расц. : шифры : норм СНиП : и др. :	: Наименование работ : и затрат	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : чест- : во : еди- : ниц : изме- : ре- : ния	: Стоимость единицы, : руб.				: Общая стоимость, : руб.						
				: всего	: в том числе	: всего	: в том числе	: нормат.	: условно-	: чистая	: прод.			
				: осн.	: экспл.	: зарпл.	: машин	: осн.	: экспл.	: зарпл.	: машин	: условно-	: чистая	: прод.
				: зарпл.	: машин	: в т.ч.	: зарпл.	: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин	: условно-	: чистая	: прод.
				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

I I-960 Разработка грунта I00м3 0,19 74,5 I4
т80-2 II категории вручную

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

т63 К=1,1	(40,8+32,3)хI,I	1000 м3	0,007	80,41					I		
7 I-968 т8I-2	Обратная засыпка вручную	100 м3	0,07	46					3		
8 6-I-I тI-I	Подготовка под фундаменты бетон М-100	м3	1,6	28,4					45		
9 7-400 т36-1	Установка блоков стен подвала мас- сой 0,47 т (ФБС9. 4,6-Т)	шт	8	1,27					10		
10 7-402 т36-3	То же, массой 1,3 т (ФБС24.4.6-Т)	шт	8	2,36					19		
II ССЦМ тII пI2-2	Стоимость блоков ФБС24.4.6-Т	шт	8	22,60					181		
12 -"- пI2-12	То же, ФБС9.4.6-Т	шт	8	9,01					72		
13 6-30 т3-I ССЦМ чI п.3,4	Устройство фунда- ментов под обору- дование (Ф0м7) из бетона М-150	м3	5,8	36,52					212		

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

35,7+(26,6-25,8)х

хI,02

Итого:

566

Накладные расходы
16,5%

93

566х0,165

Итого

659

Плановые накопле-
ния 8%

53

659х0,08

Итого:

712

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил руководитель группы

Мав
Маврикс
Коч

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Т.П.Маврина

Е.П.Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 50м³

Основание: спецификация № Ал.4 л.ТМп-2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	7,45	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	6,91	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,54	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
1м ² общей площади здания		
1м ³ объема емкости 2х50	74,5	руб.

№	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед-ница	Ко-ли-чест-во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
							обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ				
							в том числе		в том числе					
							го	основ. : зарпл.	го	основ. : зарпл.				
							в т.ч. : машин. : зарпл.			в т.ч. : машин. : зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 16

I	6-302-II	Бак горизонтальный цилиндрический емкостью 50 м3	шт	2	3,44	6,88		13,7	7,82	5,18 1,72		94	54	36 12
2	23-03 чII п02-00II	Стоимость	т	6,88			645					4438		
3	ССЦМ чI п79	Герметик	т	1,4			1480					2072		
		Итого б.п.3:										4438	94	54 2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%										178		
		Итого										4616		
		Транспортные расходы 3%										138		
		Итого										4754		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										57		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									4811			
		Комплектация обо- рудования 0,7%									32			
		4616х0,007												
		Итого:									4843			
		Накладные расхо- ды 80%										43		
		Итого:										137		
		Плановые накоп- ления 8%										11		
		Итого по разделу I с п.3									6915	148	54	36
		6915+148=7063												2
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы стальные электро- сварные диаметром 273х6мм	т	0,216			56,21	40,92	11,88		12	9		3
									6,43					I

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 . 9 . 10 : II : I2 : I3 : I4 : I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
III. Разные работы														
I0	9-209 т32-12	Металлоконструк- ции (полосы, под- вески, опоры)	т	0,278			70,7				20			
II	ССЦМ чI п2115	Стоимость	т	0,278			370				I03			
I2	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубо- проводов и метал- локонструкций масляной крас- кой за 2 раза	I00 м2	0,5			60,5				30			
Итого:											I53			
Накладные рас- ходы 8,6% с п.9,10:											II			
Итого:											I64			
Накладные расхо- ды 16,5% с п.II:											5			
Итого:											I69			
Плановые накопле- ния 8%											I4			

903-I-22386
Л.16 кн.3

- 360 - 21195-10

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

Итого по разделу III:

183

Всего по смете:

7063+205+183=7451

в том числе:

Оборудование - 6915

Монтажные работы - 536

в т.ч. нормативная
условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Руд-
Образин
Мис
Есина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

903-I-223 86
 Ал.16 кн.3

- 361 - 21195-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли.

На антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов

Основание: чертежи № Ал.4 л.ВП-2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,41 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 Расчетную единицу
 1 м³ объема вместимости 14,1 руб.
 2х50

№	: № УСН, : един., : расц., : шифры : норм. : СНиП : и др.	: Наименование работ : и затрат	: Едини- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : чест- : во	: Стоимость единицы в			: Общая стоимость в														
					: руб.			: руб.														
					: всего			: всего														
					: в том числе			: в том числе														
					: осн.	: экспл.	: зарпл.	: осн.	: экспл.	: зарпл.												
					: в т.ч.	: машин	: в т.ч.	: машин	: чистая	: прод.												
					: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.												
					: условно-	: условно-	: условно-	: условно-	: условно-	: условно-												
					: прод.	: прод.	: прод.	: прод.	: прод.	: прод.												
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12

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

	т33-3	поверхности метал- лическим песком	м2	183	3,07				562		
2	13-265 т33-9	Обеспыливание внут- ренней поверхности	м2	183	0,07				13		
3	13-271 т34-6	Обезжиривание внутренней поверх- ности этилацетатом	100 м2	1,83	25,8				47		
4	13-118 т15-3 13-151 т18-4	Окраска внутренней поверхности краской ВМС-41 45,5+92,6х2	100 м2	1,83	230,7				422		
5	15-613 т164-7	Окраска наружной поверхности мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	1,83	43,5				80		
		Итого							1124		
		Накладные расходы 16,5%							185		
		Итого							1309		

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

Плановые накопле-
ния 8%

105

Итого по смете:

1414

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П.Есина

903-I-22386
 Ал.16 кн.3

- 364 -

21195-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-4

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли.

На изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х50

Основание: чертежи № Ал.4 л.ТМ-4

Сметная стоимость 2,57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете тыс.руб.

Стоимость на:
 Расчетную единицу
 1 м3 объема вместимости 2х50 руб. 25,7

№№ : : единичн. : расцен. : шифры : норм. : СНиП : и др.	№ УСН, : : : : : : : : : : : и др.	: Наименование работ : и затрат	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : чест- : во	: Стоимость единицы : в руб.			: Общая стоимость : в руб.				
					: всего		: в том числе		: всего		: в том числе	
					: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин	: условно- : чистая : прод.	
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	

I 26-19

Изоляция бака

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : : IO · II: I2

т4-6 ССЦМ чI п74 п498	матами минераловат- ными в обкладке из металлической сетки т.60 мм									
	8,05+45,5хI,03хI,2+	м3	20,0	69,03					138I	
	+I,58хI,5х2									
2 26-64 тII-8 ССЦМ чI п525	Покрытие поверх- ности изоляции сталью тонколисто- вой оцинкованной	I00								
	77,2+294хI22х0,0075	м2	I,90	346,2I					658	
	Итого:								2039	
	Накладные расходы I6,5%								336	
	Итого								2375	
	Плановые накопления 8%								I90	
	Итого по смете:								2565	
	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-223 86
Ал.16 кн.3

- 366 -

21195-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурные угли. Топливоподача. Вариант со скребковым конвейером

На приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов

Основание: спецификация №Ал.4 л.ТМ-3,4,78

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	89,91	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	65,34	тыс.руб.
б) монтажных работ	24,57	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	13632,31	руб.
1м ² общей площади здания	20,3	руб.
1м ³ объема здания	3,3	руб.

№пп	: Шифр и : : № позиц. : преиск. : УСН, : ценника : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ :	: Еди- : : ница : : ре- : : ния :	: Ко- : : ли- : : во : : : : : : : : :	: Масса, т : : брутто : : нетто : : : : : : : : :	Стоимость единицы				Общая стоимость																		
						в руб.				в руб.																		
						ооо- : : рудов :	: монтажных работ : : в том числе :		ооо- : : рудов :	: монтажных работ : : в том числе :																		
						го :	основ :	экспл :	го :	основ :	экспл :																	
						зарпл :	машин :	зарпл :	машин :	зарпл :	машин :																	
						в т.ч. :	в т.ч. :	в т.ч. :	в т.ч. :	в т.ч. :	в т.ч. :																	
						зарпл :	зарпл :	зарпл :	зарпл :	зарпл :	зарпл :																	
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3 : I4 . I5

I	19-04 п01-028	Котел паровой двухбарабанный вертикально-водо- трубный типа КЕ-2,5-14с	к-т	4	9,793	39,172	6600				26400			
		Монтаж котла по узлам												
2	6-3-I	Блок барабана с кипяtilьными трубами и экранами	т	28,16		65,6	22,7	16,9 6,1		1847	639	476 172		
3	6-I-I	Каркас	т	3,956		82,7	31,6	23,6 6,54		327	125	93 26		
4	6-I2-I6	Обшивка котла	т	3,728		427	269	69,2 21,3		1592	1003	258 79		
5	6-I2-II	Лестницы и площадки	т	3,328		99,5	41	24,6 6,67		331	136	82 22		
6	6-I4-I	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4		104	38,5	21,1 8,39		416	154	84 84		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	6-16-1м	Испытание паровых котлов на паровую плотность	кг	4				267	204	10,4 5,4		1068	816	42 22
		Расход материаль-ных ресурсов												
8	ССЦМ ч1 п134	Дрова	м3	248				12,2				3026		
9	СМО № 6 прил. I	Электроэнергия (для котлов, дымо-сосов и венти-ляторов)	квт час	6168				0,0325				200		
10	СМО № 6	Вода	м3	480				0,1				48		
11	6-252-I	Топка полумеха-ническая типа ПМЗ-РПК 2-1800хх1525 с электро-двигателем типа 4А80В6 к забра-сывателям	шт	4	3,500	14,0		30,5	21,5	7,53 3,94		427	301	105 55
								за т						
12	19-05 п01-005	Стоимость	шт	4				1520				6080		

903-I-223 86
Лл.16 кн.3

- 37° - 21195-10

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

19	7-239-Im	Дымосос центробежный типа ДН-9 с электродвигателем типа 4A160 3 6	к-т	4	0,725	2,9	32,7	20,4	3,88 1,33	131	82	16 5
20	23-08 2-036	Стоимость	к-т	4			645			2580		
21	7-223-Im	Вентилятор центробежный типа ВДН-8 с электродвигателем 4A160 3 6	к-т	4	0,602	2,408	32,4	20,4	3,58 1,22	130	82	14 5
22	23-08 п2-005	Стоимость	к-т	4			610			2440		
23	15-5I-I	Установка золоуловителя ШЦ-2х2х400 (блок из 4 циклонов с входом и выходом газа)	шт	4	1,207	4,828	39,4	18,9	16,5 5,6	190	91	80 27
							за т					
24	23-09 I-007	Стоимость	шт	4			600			2400		

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

25	6-366-2	Теплообменник непрерывной про- дукции ХВ-790 производительностью 5+10 т/ч	шт	I	0,19				141	91,5	43,3 11,5		27	15	8 2
									за т						
26	19-05 п04-067	Стоимость	шт	I					155				155		
		Деаэратор атмо- сферный питатель- ной воды: в ком- плексе	к-т	I											
27	6-297-I	Колонка деаэра- ционная типа ДА-15	шт	I	0,306				72,6	43,7	18,6 5,29		22	13	6 2
									за т						
28	24-10-02 д21 п440	Стоимость	шт	I					468				468		
29	6-297-I	Предохранительное устройство типа ДА-15	шт	I	0,251				72,6	43,7	18,6 5,29		18	11	5 1
									за т						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	18-1-1 К=0,8 Указан. СМО п5,1	Эжектор водоструй- ный типа ЭВ-10	шт	I	0,011			12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	$\frac{1}{1}$
38	19-05 п08-014	Стоимость												
39	6-302-2	Бак газотдели- тель У-1,6м3	шт	I	0,514			27,3	15,3	5,89 2,59		14	8	$\frac{3}{1}$
40	23-03 чл п01-001	Стоимость	т		0,514		955				491			
41	11-342-1	Аппарат для маг- нитной обработки воды типа 15	шт	I				11,4	10,13	0,28 0,02		11	10	
42	29-03-19 доп.	Стоимость	шт	I			110				110			
43	19-05 п14-027 6-270-1	Аппарат золос- мывной	т		0,24		55	101	86,6	4 1	220	24	21	1
44	Кальк. №1	Блок холодильника отбора проб	шт	6			126	60	16	4 2	755	360	96	24 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										14886		
		Плановые накопления 8%										1191		
		Итого по разделу I с п.44,53:									65340	23117	5352	1734 808
		П. Разные работы												
61	9-209 Т32-12	Гидрозатвор лотка	т	0,352				70,7	34,3	20	25	12	7	
62	ССЦМ чп п2114	Стоимость	т	0,352			441				155			
63	9-209 Т32-12	Трубопровод гидросмыва с направляющим коробом для угля	т	0,968			70,7	34,3	20		68	33	19	
64	ССЦМ чп п2109	Стоимость	т	0,968			455				440			
65	18-188 II-3	Грязевик 16-125	шт	I			55,6	4,76	0,69 0,21		56	5	I	

903-I-223 66
Ля.16 кн.3

- 379 L

21195 - 10

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

Монтажные работы - 24570

в т.ч. нормативная
условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

Н.П. Ракитина

Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П. Есина

Г.П. Есина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Приложение № I к смете № I-17												
		Вариант: топливо - бурые угли												
		Добавляется к ос- новной смете												
I	6-9-I	Воздухонагрева- тель трубчатый типа ВП-85 F=85 м2	шт	4	2,118	8,472		34,9	13,1	16,7 5,29		296	III	141 45
							за т							
2	19-05 13-015	Стоимость	шт	4			810					3240		
3	12-698 3	Отборные устрой- ства	шт	2				1,49	0,52	0,1		3	I	
4	6-264-I	Газоходы с фасон- ными частями, ком- пенсаторами и кла- панами	т		2,26			52,4	14,9	17,3		118	34	39
5	19-05 п14-143	Стоимость	т		2,26		300					678		
6	6-264-I	Воздуховоды	т		0,48			52,4	14,9	17,3		25	7	8

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

Транспортные рас-
ходы 3%

171

Итого:

5870

Заготовительно-
складские расхо-
ды 1,2%

70

Итого

5940

Комплектация обо-
рудования 0,7%

40

5699х0,007

Итого:

5980

Накладные рас-
ходы 80%

86

Итого:

496

Плановые накоп-
ления 8%

40

Итого:

5980 536 107 175
54

По приложению № I
исключается:

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

5980+536=6516

Всего по приложению
№1 исключается:

6516-5061=1455

Всего по смете:

89910-1455=88455

в т.ч.монтажные работы:

24570-73=24497

Оборудование:

65340-1382=63958

в т.ч.нормативная
условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта *Гусева* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Калашникова* Т.П.Калашникова

Составил старший инженер *Ракитина* Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы *Есина* Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами КЕ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли

На обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи № БИКЗ № 00862.1.116

Сметная стоимость 12,58 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу МВт 1935,69 руб.

I м² общей площади здания 10,39 руб.

I м³ объема здания 1,69 руб.

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

Обмуровочные работы

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

I 45-122 т.15-2 К=1,24 т.ч.п. 3	Кладка прямых стен, массивов и выстилок из шамотного кирпи- ча № 8 ША-I I7, I+3, 37x0,24	м3	18,4	I7,9I	I2	I,73	330	22I	32
2 Сборн. № 45 стр.62 п907	Стоимость кирпича прямого № 8 ША-I	м3	I9, I	I30			2483		
3 45-138 т.16-8	Кладка из шамотного фасонного кирпича ШБ	м3	I,33	23,5	I8,3	I,78	3I	24	2
4 Сб.45 стр.62 п322	Стоимость шамотного кирпича ШБ	м3	I,38	87,4			I2I		
5 45-II8 т.14-2	Кладка из диатомового кирпича К-I-500	м3	I,33	II,8	5,3	I,4	I6	7	2
6 ССЦМ чI р.1У п9	Стоимость диатомово- го кирпича	м3	I,33	36,0			48		
7 45-84 т9-7	Изоляция плитами асбесто-вермикули- товыми	м3	I7,2	36, I	II,2	I,0	62I	I93	I7

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
8 ССЦМ чІ р.ІУ пІ40	Стоимость																				
		м3	17,2	101									1737								
9 45-176 т22-2	Изоляция асбесто- вым шнуром ШАОП- -12	100 кг	0,8	10,5	9,81	0,06						8		8							
10 ССЦМ чІ р.ІУ п353	Стоимость шнура																				
		т	0,08	1628									130								
11 45-175 т.22-1	Изоляция картоном КАОН-1-5	100 кг	2,08	35,1	2,41	0,09						73		5							
12 45-71 т8-1	Обмуровка котла шамотобетоном б=25 мм	м3	2,72	31	27,3	2						84		74						5	
13 доп.І к сб.45 чІІ п2146	Стоимость жаро- стойкого бетона																				
		м3	2,72	109									296								
14 45-98 т11-7	Огнеупорная обмазка хромомagneзитовая б=3 мм	100 м2	0,52	473	74,8	4,2						246		39.						2	

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

15 45-182 т23-1	Кружала и опалубка	м2	18,4	3,63	0,87	0,09	67	16	2		
	Обмуровка шлакового бункера										
16 45-122 К=1,24 т.ч.п. т.15-2 3	Кладка прямых стен, массивов из шамотного кирпича № 8 ША-I	м3	3,36	17,91	12	1,73	60	40	6		
17 Сборн. № 45 стр.62	Стоимость кирпича	м3	3,48	130			452				
18 45-176 т.22-2	Изоляция асбестовым шнуром ШАОМ-12	100 кг	0,20	10,5	9,81	0,06	2	2			
19 ССЦМ ч1 разд. IV п 353	Стоимость шнура	т	0,02	1628			33				
	Изоляционные работы										
20 12-263 т33-7	Очистка металлических конструкций от коррозии стальными щетками	м2	205	0,59	0,59		121	121			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кожухов за 2 раза	100 м ²	2,33	43,5	21,4	0,03	101	50		
26	26-46 т10-1	Изготовление и при- варка крючьев	100 м ²	2,51	17,3	9,3	3,6	43	23	9	
27	26-13 т3-4	Изоляция оборудова- ния плитами полу- жесткими из минераль- ной ваты на синтети- ческом связующем	м ³	19,29	11,6	6,94	0,31	224	134	6	
28	ССЦМ ч I разд. IV п125	Стоимость плит 25,6х1,03х1,15= =30,62	м ³	19,29	30,32			585			
29	26-86 т15-7	Покрытие поверхнос- ти изоляции фольго- изолом	м ²	432	2,22	0,51	0,01	959	220	4	
30	26-21 т5-2 ССЦМ ч I п255 разд. I	Изоляция дымохода мастикой совелито- вой б=100 мм 17,1+69х0,96=83,34	м ³	1,16	83,34	12	1,99	97	14	2	
31	26-52 т11-3	Покровный слой изоляции асбесто- цементной штука- туркой б=15 мм	100 м ²	0,156	122,61	44	2,27	19	7		

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

	96,4+50,89x0,5+1,5Ix x0,5=122,6I 1,5Ix1,5=2,27											
32 26-65 т13-1	Оклеивание поверх- ности изоляции тканью хлопчатобумажной	м2	15,6	1,17	0,15		18	2				
33 26-76	Окраска по оклейке масляным составом за 2 раза	100 м2	0,156	46,7	10,3	0,08	7	2	1			
	Итого						10000	1415	95			
	Накладные расходы 16,5%						1650					
	Итого						11650					
	Плановые накопле- ния 8%						932					
	Итого						12582	1415	95			

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверила рук. группы

*Ал- Диком-
 Борис -
 Осина*

Т.Г. Гусова
 П.Л. Крешеникова
 А.А. Борисова
 Г.П. Осина

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

Приложение к смете
№ 1-18 на обмуровоч-
ные работы котлоаг-
регата

Добавляется к основ-
ной смете

34	13-263 т33-7	Очистка металличе- ских конструкций от коррозии сталь- ными щетками	м2	37	0,59	0,59		22	22		
35	13-168 т18-21	Антикоррозийное покрытие изолируе- мой поверхности за 2 раза	100 м2	0,37	14,26	1,96	0,3	5	1		
36	26-46 т10-1	Изготовление и приварка крючьев	100 м2	0,37	17,3	9,3	3,6	6	3	1	
37	26-13 т3-4	Изоляция оборудо- вания плитами по- лужесткими из ми- неральной ваты на синтетическом связующем	м3	14	11,6	6,94	0,31	162	97	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	ССЦМ чI п 125 р IV	Стоимость плит 25,6x1,03x1,15= =30,32	м3	14	30,32			424			
39	28-86 п15-7	Покрытие поверх- ности изоляции фольгоизолом	м2	162,6	2,22	0,5I	0,0I	36I	83	2	
		Итого						890	206	7	
		Накладные расходы 16,5%						162			
		Итого						1142			
		Плановые накопле- ния 8%						9I			
		Итого добавляется к смете:						1233	206	7	
		Всего по смете: 12582+1233=13815									
		Составил старший инженер		<i>Борис</i>				И.А. Борисова			
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>				Г.П. Есина			

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II: I2 : I3 : I4 : I5

Монтажные работы

I	I2-2-8	Трубопроводы стальные диамет- ром 108х3,5мм	т	0,036			87,01	68,64	14,63 7,83		3	2		
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы стальные диамет- ром 89х3мм	т	0,103			107,58	87,01	15,95 8,51		II	9		I I
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы стальные диамет- ром 57х3 мм	т	0,268			137,5	125,4	4,12 1,31		37	34		I
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы стальные диамет- ром 38х2мм	т	0,082			213,4	196,9	5,85 1,6		17	16		
5	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы стальные диамет- ром 25х2мм	т	0,037			243,1	227,7	6,6 1,76		9	8		
6	I2-790-3	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2-16 диаметром 50мм	шт	5			2,11	1,72	0,06 0,01		II	9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	12-802- 5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04	15	7	I	
8	12-791- -2	Вентиль сталь- ной типа 15с27нж диамет- ром 32 мм	шт	I				2,23	1,95	0,05 0,01	2	2		
9	12-800- -2	Вентиль чугунный типа 15кч19п1 диаметром 50 мм	шт	I				2,23	1,86	0,05 0,01	2	2		
10	12-800- -2	Вентиль чугунный типа 15кч19п1 диаметром 32мм	шт	6				2,23	1,86	0,05 0,01	I3	II		
		Итого:									I20	I00	4	I
		Накладные расхо- ды 80%									80			
		Итого:									200			
		Плановые накопле- ния 8%									I6			
		Итого:									216	I00	4	I

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

Стоимость материа-
лов, не учтенных
сборником на мон-
таж

II ССЦМ цУ п3333 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 108х3,5 мм 492х0,95	т	0,037					467,4					17
I2 ССЦМ цУ п3326 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 89х3 мм 530х0,95	т	0,1					503,5					50
I3 ССЦМ цУ п3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 690х0,95	т	0,241					655,5					158
I4 ССЦМ цШ п1082	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 38х2 мм	м	47,3					1,33					63

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

Приложение № I
к смете № 1-19

Вариант: бурые
угли

А. Добавляется к
основной смете

Трубопроводы и
арматура

Монтажные работы

I	I2-2-3 К=1,1	Трубопроводы стальные диамет- ром 25x2 мм	т	0,004				243,1	227,7	6,6 1,76		I	I
---	-----------------	---	---	-------	--	--	--	-------	-------	-------------	--	---	---

Итого: I I

Накладные расхо-
ды 80% I

Итого: 2

Плановые накоп-
ления 8%

Итого: 2 I

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

Стоимость мате-
риалов, не учтен-
ных сборником на
монтаж

2	ССЦМ чIII п1080	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 25x2 мм	м	4				0,8					3	
		Итого:											3	
		Плановые накоп- ления 8%												
		Итого по разделу I на I котлоагре- гат:											3	
		Итого на 4 котло- агрегата:												
		5x4=20												
		Ц, Изоляционные работы:												
3	26-I4 т4-I ССЦМ чI п355	Изоляция трубо- проводов асбо- пущнуром												
		42, I+II 80xI, 03x xI, 09	м3	0,02				1366,88	40,6	0,99			27	I

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
I		I2-2-6 K-I,I		Трубопроводы стальные диаметром 57x3 мм		т		0,099						137,5		125,4		4,12 1,31					14		12			
2		I2-2-4 K-I,I		Трубопроводы стальные диамет- ром 38x2 мм		т		0,011						213,4		196,9		5,85 1,6				2		2				
3		I2-790 3		Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2-16 диаметром 50 мм		шт		2						2,11		1,72		0,06 0,01				4		3				
4		I2-800 2		Вентиль чугунный типа 15кч19п1 диаметром 32 мм		шт		3						2,23		1,86		0,05 0,01				7		6				
				Итого:																		27		23		I		
				Накладные расходы 80%																		18						
				Итого																		45						
				Плановые накоп- ления 8%																		4						
				Итого:																		49		23		I		

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

		тетическом связующем м3	0,254			46,3	II	0,24		12	3		
		16,8+30,1x0,98											
I3	26-19 т2-7 ССЦМ чI п74 п493	Изоляция арматуры полуфутлярами из металлических листов, заполнен- ных матами мине- радоватными т.50 мм	м3	0,22		73,8	4,73	0,15		16	1		
		8,05+45,5x1,03x x1,2+3,17x2x1,5											
I4	26-86 т15-7	Покрытие поверх- ности изоляции фольгоизолом	м2	8,07		2,22	0,51	0,01		18	4		
I5	26-64 т11-8 ССЦМ чI п525	Покрытие поверх- ности изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	100 м2	0,102		288,37	70,8	1,24		29	7		
		77,2+294x122x x0,00785x0,75											
		Итого								75	15		
		Накладные расхо- ды 16,5%								12			

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

Итого:	87	
Плановые накопления 8%	7	
Итого по разделу II на I котлоагрегат:	94	15
Итого на 4 котлоагрегата:		
$94 \times 4 = 376$		
Итого:		
Итого по приложению I исключается:		
$828 + 376 = 1204$		
Всего по приложению № I исключается:		
$1204 - 152 = 1052$		
Всего по смете:		
$7396 - 1052 = 6344$		

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

в том числе:

Монтажные работы - 6344

в том числе нормативная
условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

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

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

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

Монтажные работы

I	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диа- метром 32x2 мм	т	0,574				213,4	196,9	5,85 1,6		I22	I13	3 1
2	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диаметром 38x2мм	т	0,176				213,4	196,9	5,85 1,6		38	35	1
3	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диаметром 45x2,5мм	т	0,129				184,8	170,5	5,39 1,5		24	22	1
4	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы стальные электро- сварные диаметром 57x3 мм	т	1,891				137,5	125,4	4,12 1,31		260	237	8 2
5	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диа- метром 76x3 мм	т	0,777				107,58	87,01	15,95 8,51		84	68	12 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб электросварных диаметром 89х3мм	т	0,791				107,68	87,01	15,95 8,51	86	69		13 7
7	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диаметром 108х4 мм	т	1,255				87,01	68,64	14,63 7,83	109	86		18 10
8	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диаметром 133х4 мм	т	0,264				87,01	68,64	14,63 7,83	23	18		4 2
9	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диаметром 159х4,5 мм	т	0,885				87,01	68,64	14,63 7,83	77	61		13 7
10	I2-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром 219х6 мм	т	0,838				56,21	40,92	11,88 6,43	47	34		10 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 25 мм	шт	I				0,75	0,73		I	I		-
22	12-807- -1	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8р2 диамет- ром 15 мм	шт	2				0,75	0,73		2	I		
23	12-807- -2	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 32 мм	шт	2				0,76	0,74		2	I		-
24	12-807- -3	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 40 мм	шт	I				0,84	0,8		I	I		-
25	12-798- -5	Клапан регули- рующий типа 6С-9-2 диамет- ром 100 мм	шт	I				3,87	2,93	0,48 0,08	4	8		-
26	12-798- -3	Клапан регулирую- щий типа 9С-3-3 диаметром 50 мм	шт	2				2,39	2,08	0,06 0,01	5	4		
27	11-542 -1	Регулятор давле- ния типа УРРД диаметром 50мм	шт	I				2,25	1,75	0,02	2	2		

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
28	II-542- -1	Регулятор давления типа УРРД диаметром 25 мм	шт	I						2,25	1,75	0,02										2		2			-	
29	II-155- -2	Водомер типа ВГГ-80	шт	I						2,55	1,88	0,01											3		2		-	
30	II-155- -1	Водомер ВГГ-50	шт	I						2,41	1,84	0,03											2		2		-	
31	II-155- -4	Водомер типа УВГГ-32	шт	I						1,76	1,73												2		2		-	
32	I2-803- -1	Клапан обратный типа 16ч36р диаметром 25 мм	шт	I						1,77	1,53	0,04 0,01											2		2		-	
33	I2-867	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий типа 45ч15нж диамет- ром 25 мм	шт	I						1,82	1,54	0,07 0,02											2		2		-	
34	I2-698- -3	Отборные устрой- ства	шт	34						1,49	0,52	0,1											51		18		3	
35	I2-791- -3	Вентиль стальной типа 15с22нж диаметром 50 мм	шт	I						2,48	2,14	0,1 0,02												2		2		-

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

Итого: 1124 903 95
40

Накладные расходы 80% 722

Итого: 1846

Плановые накопления 8% 148

Итого: 1994 903 95
40

Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаже оборудования

36 ССЦМ Узлы технологических трубопроводов диаметром 32x2 мм м 382,2 1,06 405
члл
п1081

37 ССЦМ Узлы технологических трубопроводов диаметром 38x2 мм м 103 1,36 140
члл
п1082

38 ССЦМ Узлы технологических трубопроводов диаметром 45x2,5 мм т 0,134 843,6 113
чУ
п3314
К=0,95

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

Изоляционные работы:

75	26-7 Т 2-7 ССЦМ ч I п 207	Изоляция трубопроводов цилиндрами из минеральной ваты	16,8+56,7х0,98	м3	2I		72,37	II	0,24		152	23I	5
76	26-19 Т4-6 ССЦМ ч I п 75 п492	Изоляция арматуры теплоизоляционными изделиями	8,05+49,5хI,03х хI,2+3,8IхI,5х2	м3	0,4I		80,66	4,73	0,15		33	2	-
77	26-64 ТII-8 ССЦМ ч I п 525	Покровный слой арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	77,2+294хI,22х х0,00785х0,75	I00 м2	0,14		288,37	70,8	I,24		40	I0	-
78	26-62 ТII-6 ССЦМ ч I п 525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной	80,1+294хI20х х0,00785х0,75	I00 м2	0,874		287,8I	78,3	I,2I		252	68	I

903-I-223 86
Ля.16 кн.3

- 428 -

21195-10

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

III. Разные работы:

82 8-9I-I Ограждение из сетки м2 0,9 4,94 1,09 0,4
0,05 4 I -

Итого 4 I -

Накладные расходы
80% I

Итого 5

Плановые накопле-
ния 8% -

Итого по разделу III 5 I -

Всего по смете:

7526+387I = 11402

в том числе:

Оборудование 293

Монтажные работы IIII09

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

Нормативная условно-
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Проверил руководитель группы

Составил старший инженер

Мухоморова
Давыдова
Есина
Ракитина

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Г.П. Есина

Н.П. Ракитина

903-I-22386
Ал.16 кн.3

430

21195-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли.

На антикоррозийное покрытие и изоляционные работы оборудования котельной

Основание: чертежи № Ал.4 л.ТМ-I,3,4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,53	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	МВт	81,54 руб.
I м2 общей площади здания		0,44 руб.
I м3 объема здания		0,07 руб.

№ пп	№ УСН, единичн. расцен. шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					всего	в том числе		всего	в том числе	
					осн.	экспл.	зарпл.	осн.	экспл.	условно-чистая
						в т.ч. зарпл.		зарпл.	в т.ч. зарпл.	прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 : 12

I 13-259 Обработка внутренней
33-3 поверхности оборуд

903-I-22386
Л.16 кн.3

- 433 - 21195-10

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

II 26-50 10-5	Каркас из сетки	м2	I	I,3							I
	Итого										417
	Накладные расходы 16,5%										69
	Итого										486
	Плановые накопления 8%										39
	Итого по смете										525

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

М.А.
В.А.М.
С.И.С.
Е.И.Е.

Т.Г.Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант со скребковым и ленточным конвейером.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки.

Основание: спецификация № Лл.4 л.ВП-4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,40	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	7,93	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,47	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	1600,00	руб.
1 м ² общей площади здания	2,04	руб.
1 м ³ объема здания	0,33	руб.

№п/п	Шифр и поз. префикс. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.					
						Обор-монтажных работ		руд.	Обор-монтажных работ		руд.			
						все-го	в том числе: осн. зарпл.		все-го	в том числе: осн. зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	6-277 8M	Фильтр ионитный параллельноточный а-катионитный II ступени (для обезжелезивания) типа Филла П-1,0-06 /а	т	1,82			118	90,8	15,9 2,84		215	165	29 5	
2	19-05 П10-009	Стоимость	к-т	2	0,91	1,82	770				1540			
3	6-277 8M	Фильтр ионитный параллельноточный а-катионитный II ступени (для гидроперегрузки фильтрующихся материалов) типа Филла П-0,7-0,6 /а - I шт	т	0,62			118	90,8	15,9 2,84		73	56	10 2	
4	19-05 П10-016	Стоимость	к-т	1	0,62	0,62	355				355			
5	6-277 8M	Фильтр ионитный параллельноточный а-катионитный I ступени типа Филла-I-0,7-06 /а - 4 шт	т	2,48			118	90,8	15,9 2,84		293	225	39	

903-I-223 86
 Ал.16 кн.3

- 436 -

21195-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	19-05 п10-016	Стоимость	к-т	4	0,62	2,48	355				1420			
7	I-281- -IM Указан. к СМО K=0,75	Насос раствора соли типа X8 /18-Л-С с электро- двигателем типа А02-31-2	к-т	I	0,165	0,165	19,2	10,57	2,63 1,19		19	iI	3 I	
8	23-01 п07-020	Стоимость 230-79+35	к-т	I			186				186			
9	18-I-2	Насос водоструй- ный	к-т	I	0,067	0,067	20,4	12,3	1,78 0,85		20	12	2 I	
10	23-03 ч.П п02-001	Стоимость	т		0,067		2040				137			
11	6-280 IM	Соледастворитель С-0,2-0,45	т		0,152		177	140	24,4 3,68		27	21	4 I	
12	19-05 п10-043	Стоимость	к-т	I			100				100			

I	2	3	4	5	6	7	8: 9	:10	: II	: I2	: I3	: I4:	I5
I3 6-302 I	Расходный бак крепкого раство- ра соли У=0,7 м3	т	0,365				35,8	17,7	6,6 3		I3	6	2 I
I4 23-03 ч.П п01-001М	Стоимость	т	0,365			955				349			
I5 11-393-I	Регулятор пос- тоянного уровня раствора соли	к-т	I	0,022	0,022		12,8	4,17	0,15 0,04		I3	4	
I6 17-04 п4-005	Стоимость	к-т	I			65				65			
I7 18-I-I K=0,75	Эжектор водо- соляной для фильтра диамет- ром 700 мм	к-т	I	0,003I	0,003I		12,1	6,55	0,85 0,5		I2	7	I I
I8 19-05 п08-014 с коррект. по весу	Стоимость	к-т	I			30				30			
I9	Справочн. Гидротранспор- группо- тер передвижной вых ли-	к-т	I	0,137	0,137	1392 8а 7					I9I		

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15	
митных цен																													
20	6-302-3	Бак взрывающей промывки, У=6 мЗ - I шт	т	0,508						23,3	12,5			4,86 1,94							12				6				2 I
21	23-03 ч.П п01-001М	Стоимость	т	0,508						955											485								
22	6-302-2	Бак взрывающей промывки V=2 мЗ	т	0,235							27,3	15,3		5,89 2,59							6				4				1 I
23	23-03 ч.П п01-001Д	Стоимость	т	0,235						1200											282								
24	Кальк. № 10	Блок приготовления исходной воды	к-т	I						652	841	181		23 4							652	841			181				23 4
25	Кальк. № 11	Блок магнитной обработки	к-т	I						317	174	34		4							317	174			34				4
26	Кальк. № 12	Блок насосов взрывающей промывки	к-т	I						207	240	46		9 2							207	240			46				9 2

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

Итого												6712					
Комплектация оборудования 0,7%												45					
Итого												6758					
Накладные расхо- ды 80%													414				
Итого													III7				
Плановые накопле- ния 8%													69				
Итого по разделу I с п.24,25,26												7934	246I	777	129	27	

7934-246I = I0395

II. Разные работы

30 ССЦМ
ч III
п. 46

Бачок смывной пластмассовый высокорасположен- ный с гибким си- фоном	к-т	I															8,97	9
Итого																		9

Накладные расхо-

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

дн 13,3%	I
Итого	10
Плановые накопления 8%	I
Итого по разделу II	II
Всего по смете	
10395+II = 10406	
В том числе	
Оборудование - 7934	
Монтажные работы	
- 2472	
в том числе нормативная условно-чистая продукция	

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

Т.Г. Гусева
Т.Г. Гусева
Т.И. Кадашникова
Т.И. Кадашникова
Н.П. Ракитина
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина
Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли. На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки.

Основание: спецификация № Лд.4 л.ВП-6+8	Сметная стоимость	2,45	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	В том числе:		
	а) оборудования	0,09	тыс.руб.
	б) монтажных работ	2,34	тыс.руб.
	в т.ч. прочие работы	0,02	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу МВт	376,92	руб.
	I м2 общей площади здания	1,93	руб.
	I м3 объема здания	0,31	руб.

№ п/п	Шифр и поз.	Наименование и характеристика	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.		
							брутто	нетто	в том числе
:	УСН:	оборудования и монтажных работ	:	:	:	:	монтажных работ		
							обо-руд.	обо-руд.	в том числе
:	ценни-ка и др.	:	:	:	:	:	в том числе		
							основ:	экспл:	в т.ч.
:	:	:	:	:	:	:	зарплата машин		
							основ:	экспл:	в т.ч.
:	:	:	:	:	:	:	зарплата		
							основ:	экспл:	в т.ч.

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

I. Трубопроводы и арматура

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

Монтажные работы

1	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 89x2,8 мм	т	0,059	107,58	87,01	15,95 8,51	6	5	I	-
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 76x2,8 мм	т	0,461	107,58	87,01	15,95 8,51	52	42	8	4
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 60x2,5 мм	т	0,649	137,5	125,4	4,12 1,31	89	81	3	I
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 40x2,5 мм	т	0,199	184,8	170,5	5,39 1,5	37	34	I	-
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 38x2 мм	т	0,032	213,4	196,9	5,85 1,6	7	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 32x2,2 мм	т	0,056			213,4	196,9	5,85 1,6		12		11	
7	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 26x2,2 мм	т	0,048			243,1	227,7	6		12		11	
8	I2-30-2 K=I,I	Трубопроводы из нержавеющей ста- ли диаметром 32x2 мм	м	3			1,66	1,22	0,35 0,09		5		4	I
9	I2-30-2 K=I,I	Трубопроводы из нержавеющей стали диаметром 38x2 мм	м	7			1,66	1,22	0,35 0,09		12		9	2 -
10	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметром 90 мм	м	9,5			1,07	0,75	0,02		10		7	-
11	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм	м	12,5			1,07	0,75	0,02		13		9	-

903-I-223 86
Лл.16 кн.3

446

2195-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		диаметром 25 мм	шт	I			1,82	1,52	0,03 0,01		2	2		-
19	I2-808- -1	Вентиль чугунный эмалированный типа 15ч94эм диаметром 32 мм	шт	6			1,82	1,52	0,03 0,01		II	9		-
20	II-155- -2	Водомер типа ВТ-80	шт	I			2,55	1,86	0,01		3	2		-
21	I2-802- -3	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диамет- ром 50 мм	шт	I			2,08	1,71	0,06		2	2		-
22	I2-800 -2	Вентиль чугунный фланцевый типа 15ч9р2 диаметром 50 мм	шт	6			2,23	1,86	0,05 0,01		13	11		-
23	I2-800 -2	Вентиль чугунный фланцевый типа 15ч9р2 диаметром 32мм	шт	3			2,23	1,86	0,05 0,01		7	6		-

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
24	I2-800		Вентиль чугунный фланцевый типа 15ч9р2 диаметром 25 мм	шт	5								1,75	1,49	0,03						9				7		-
25	I2-803- -2		Клапан обратный типа 16ч3р диаметр 50 мм	шт	1								2,06	1,75	0,05 0,01						2				2		-
26	I2-803- -1		Клапан обратный подземный типа 15ч9п диаметром 32 мм	шт	2								1,77	1,53	0,04 0,01						3				3		
27	II-I49- -4		Ротаметр типа PM-1,6 КУЗ диаметром 40 мм	шт	1								1,72	1,62	0,01						2				2		
28	I2-800 -2		Вантуз диаметром 50 мм	шт	2								2,23	1,86	0,05 0,01						4				4		
29	I2-698- -3		Отборные устрой- ства	шт	6								1,49	0,52	0,1						9				3		1
			Итого																		342				292		16 4
			Накладные расходы 80%																		234						

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

	Итого											576		
	Плановые накопления 8%											46		
	Итого											622	292	16
	Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж													4
30	ССЦМ ч У п 3326 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 89х2,8 мм 530х0,95	т		0,059				503,5			30		
31	ССЦМ ч У п 3321 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 76х2,8 мм 578х0,95	т		0,364				549,1			200		
32	ССЦМ ч У п 3317 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 60х2,5 мм 690х0,95	т		0,537				655,5			352		

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

Прочие (разница
между оптовой и
предельной ценой)

2114,86-1026 т 0,0044 1088,86 5

38 Письмо
№ 63-Д
от 15.
08.83г

Трубопроводы
стальные из
нержавеющей
стали диаметром
38х2 мм

т 0,0125 1026 13

Прочие (разница
между оптовой
и предельной
ценой)

2114,86-1026 т 0,0125 1088,86 14

39 ССЦМ
ч у
п 550

Трубопроводы
полиэтиленовые
диаметром 90 мм

м 9,88 1,74 17

40 ССЦМ
ч у
п 548

Трубопроводы
полиэтиленовые
диаметром 63 мм

м 13 0,866 11

41 ССЦМ
ч у
п 546

Трубопроводы
полиэтиленовые
диаметром 40 мм

м 31,2 0,368 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	ССЦМ ч У п 545	Трубопроводы поли- этиленовые диамет- ром 32 мм	м		44,2			0,249				II		
43	ССЦМ ч Ш п 122	Вентиль чугунный фланцевый типа 14ч14бр диаметром 65 мм	шт	3				19,9				60		
44	ССЦМ ч Ш доп. I п 2032	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8бр диаметром 32 мм	шт	2				2,44				5		
45	ССЦМ ч Ш п 92	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 20 мм	шт	1				1,43				I		
46	23-07 пI-0287	Вентиль фланцевый гумированный типа 15ч75гн1 диаметром 50 мм I7хI,098	шт	2				18,66				37		
47	23-07 пI-0265	Вентиль фланцевый эмалированный типа 15ч93эм диаметром 25 мм I7хI,098	шт	1				18,86				19		

903-I-223 86
Лж.16 кн.3

- 455 -

21195-10

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

67	05-I7 пI-009	Рукав диаметром 80 мм												
		5,7xI,074	м	9				6,12					55	
68	05-I7 пI-006	Рукав диаметром 50 мм												
		3,3xI,074	м	6,5				3,54					23	
69	ССЦМ ч II п 2020	Стоимость опор												
			т	0,077				292					22	
70	ССЦМ ч II п 2019	Стоимость под- весок												
			"	0,183				356					65	
		Итого										86	1609	
		в том числе прочие затраты											19	
		Плановые накопле- ния 8% без прочих затрат											127	
		Итого по разделу I										86	1736	

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

Всего по смете

622+86+1736 = 2444

В том числе

Оборудование - 86

Монтажные работы - 2339

Прочие затраты 19

Нормативная условно-
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

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

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

И.П. Ракитина

Г.П. Есина

903-I-22376
Лл.16 кн.3

- 457 - 21195-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли.

На антикоррозийное покрытие оборудования
водоподготовки

Основание: чертежи № Ал.4 л.ВП-2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,91	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	140	руб.
1 м2 общей площади здания	0,75	руб.
1 м3 объема здания	0,12	руб.

№п	№ УСН, единич. расцен., цифры норм. СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чес- тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в том числе	всего	в том числе	нормат. условно- чистая		
					опн.	экспл.			осн.	экспл.	условно- чистая
					зарпл.	машин			зарпл.	машин	прод.
						в т.ч. зарпл.				в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I 13-259 Обработка поверхности
т33-3 оборудования металли-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		чешким песком	м2	84,5	3,07			259			
2	I3-265 т33-9	Обеспыливание метал- лической поверхнос- ти	м2	84,5	0,07			6			
3	I3-I25 I5-I0	Защита днища битум- ным лаком-праймером	I00 м2	0,0883	4,38			-			
4	I3-I70 I9-I I3-I7I I9-2	Шпатлевка днища мастикой "Битуминоль" 85,9+I7,9xI2 85,9+I7,9xI2	I00 м2	0,088	300,7			26			
5	6-260 3I-2	Укладка гравия в днище фильтра	м3	0,65	I2,6			8			
6	45-I79 22-5	Засыпка по гравию асбеста т. I0 мм с подтрамбовкой	м3	0,036	65,4			2			
7	6-260 3I-2	Засыпка мелким гравием по слов асбеста	м3	0,072	I2,6			I			
8	I3-286 38-I	Заливка днища мас- тикой "Битуминоль"	м3	0,9	2I,3			I9			

903-I- 223,86
 Ал. 16 кн.3

- 459 -

21195-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I3-27I 34-3	Обезжиривание поверх- ности этилацетатом	100 м2	0,845	25,8			22			
10	I3-I27 I5-I2 K-6	Покрытие на основе смолы ЭД-20 в 6 слоев 7I,7x6	100 м2	0,74	430,2			318			
11	I3-I5I т. I8-4 I3-I18 т. I4-3	Окраска внутренней поверхности краской ВЖС-4I 45,5+92,6x2	100 м2	0,068	230,7			16			
12	I5-6I3 I64-7	Окраска наружной поверхности масля- ной краской за 2 раза	100 м2	0,0868	43,5			38			
13	I3-I68 I8-2I	Окраска наружной поверхности трубо- проводов краской БТ-I77	100 м2	0,52	14,26			7			
		Итого:						722			
		Накладные расходы 16,5%						119			

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

Итого	841
Плановые накопления 8%	67
Итого	908

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

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

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным и скребковым конвейером

На приобретение и монтаж оборудования химлаборатории

Основание: спецификация № Ал.4 л.ВП-I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	4,69	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	3,74	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,95	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	МВт 721,54	руб.
1 м2 общей площади здания	0,78	руб.
1 м3 объема здания	0,13	руб.

№ пп	Шифр и позиция УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и работ	Единицы измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
							оборудования	монтажных работ	всего					
							в том числе							
							осн.	экспл.	в т.ч. зарпл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

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

		ОН-II-918/II-3 размером 900х800 х1800 мм	шт	I	0,19	0,19		73,1	8,11	0,29 0,21		73	8	
6	I7-06 -48 Д.1- -806	Стоимость	шт	I				195				195		
7	3I-68- -26	Стол для анали- тических весов типа СВ-2-ОН- -II-918/12-3, размером 900х х600х900 мм	шт	I	0,072	0,072		73,8	7,52	0,48 0,3		74	8	
8	I7-06 -48 Д.1,2 1-815	Стоимость	шт	I				173				173		
9	3I-68 -I	Шкаф вытяжной (1800) типа ШВ-23 размером 1800х800 2850 мм	шт	I	0,6	0,6		173	43,8	1,2 0,46		173	44	I
10	I7-06 -48 Д.1,2 1-803	Стоимость	шт	I				1100				1100		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	11-781- -2	Электрощкаф СНОЛ -3,5, 3,5, 3,5/3 МЗУч.2	шт	1	0,08	0,08		16,24	15,9	0,02 0,01		16	16	
12	15-14 п10- -007	Стоимость	шт	1			165				165			
13	64-01 01-007	Холодильник компрессионный типа "Саратов"	шт	1			126				126			
14	56-00 -01 п.230	Кресло	шт	1			31				31			
15	56-01 -01 п.180	Табурет диамет- ром 370 мм, вы- сотой 700 мм	шт	2			10				20			
		Итого									3430	785	122	3
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									137			
		Итого									3567			

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

в т.ч. нормативная
условно-чистая про-
дукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

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

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-26

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером

На электроосвещение

Основание: Лд.9 ЭОЛ.1+7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	7,78	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,41	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,37	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу МВт	1042,5	руб.
1м ² общей площади здания	5,26	руб.
1м ³ объема здания	0,86	руб.

№п	Шифр и позиции	Наименование и характеристика	Еди- ница	Ко- ли- чест-	Масса, т брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							монтажных работ		монтажных работ					
п	УСН, ценника и др.	оборудования и монтажных работ	ре- зультат	во- змож- но	еди- ни- ца	руб.	в том числе	руб.	в том числе	руб.				
						го	осн. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.	руб.	го	осн. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I - оборудо-
вание и монтажные
работы

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
1		Кальк. №1		Пункт распре- делительный ПР11-3052-21УЗ	шт	1								177,05	9,58	3,98		0,79 0,28	177		10		4				1	
2		Кальк. №2		Пункт распре- делительный ПР11-3046-21УЗ	шт	2								97,85	7,24	3,02		0,79 0,28	196		14		6				2 1	
3		8-591- -1		Выключатель одно- полюсный для открытой установ- ки 220в, 6а, индекс 02.1.1-01	100 шт	0,13								23,8	15,8			0,04 0,02			3		2					
4		8-591- -2		Выключатель одно- полюсный для скры- той установки 220в, 6а, индекс 02.1-2-03	100 шт	0,07								19,6	11,3			0,05 0,02			1		1					
5		8-591- -3		Выключатель одно- полюсный для открытой установ- ки 220в, 6а, ин- декс 02.1.1-03	100 шт	0,13								49,8	38,4			1,1 0,06			6		5					

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
		тех. часть		устанавливаемые на кронштейнах		100 шт		0,37						280,3	59,9	58,4 18,2				104		22				22 7		
II		8-594- -I K=I,04 т.ч.п. 4		Светильники для ламп накалива- ния, устанавли- ваемые на стой- ках K987		100 шт		0,18						280,3	59,9	58,4 18,2				50		II				II 3		
I2		8-621- -I K=I,04 т.ч.п. 4		Светильники для ламп нака- ливания, подве- шиваемые на тросе		100 шт		0,08						61,01	18,41	39,6				5		I				3 I		
				60,3+17,7х0,04 17,7х1,04																								
I3		8-603 -I K=I,04 т.ч.п. 4		Светильники для ламп нака- ливания пото- лочные		100 шт		0,42						104,4	36,4	0,9 0,34				44		15						
				103+35х0,04 35х1,04																								
I4		8-608-I		Светильник мест- ного освещения		100 шт		0,08						41,6	31,4	0,22 0,09				3		3						

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

I5	8-599- -4 К=I,04 тех. часть п.4	Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые на штангах (подвесах)	100 шт	0,26			169,73	71,03	50,5 16		44	18	13 4
		I67+68,3x0,04 68,3x1,04											
		Затягивание проводов в проложенные трубы Провод первый, сечение, мм ² , до:											
I6	8-409- -I	2,5	100 м	0,8			4,88	2,36	233 0,71		4	2	2 1
I7	8-409- -2	6	100 м	2,2			6,02	2,9	2,85 0,87		13	6	6 2
		За каждый последующий провод, сечение, мм ² , до:											
I8	8-409- -II	2,5	100 м	1,2			1,21	1,14	-		1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	8-409- -12	6	100 м	4,3			1,38	1,26	-		6	5	-	
20	8-402- -2	Провод АШВ три скрытой проводке	100 м	1,75			12,7	7,55	3,71 1,18		22	13	6	
		Крепеж с креп- лением накладны- ми скобами с ус- тановкой ответ- вительных коробок, суммарное сече- ние, мм ² , до:												
21	8-400-I К-1,04 тех. часть п.4	10 60,8+23,4x0,04 23,4x1,04	100 м	25,1			61,74	24,34	22,8 8,4		1550	611	572 211	
22	8-400-2 К-1,04 тех.часть п.4	16 68+25x0,04 25x1,04	100 м	0,35			69	26	28,2 8,88		24	9	10 3	
23	8-146-I	Кабель, проклад- ваемый по уста- новленным ксчст- рукциям, масса 1 м до 1 кг 48+18,2x0,04 18,2x1,04	100 м	2,8			48,73	18,93	12,7 4,04		136	53	36 17	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	8-150- -I	Кабель на тросе, масса 1м, кг, до: I	100 м	0,35				99,9	7,9	12,7 4,02		35	3	4 I
25	8-417- -I	Труба винилплас- товая по установ- ленным конструк- циям, диаметр мм, до: 25	100 м	3,0				34,8	14,4	12,2 3,85		104	43	37 12
26	8-534 -I3	Коробка протяж- ная У995	кг	3,92				0,39	0,04	0,01		2		
27	8-153- -2I	Заделки концевые сухие для кабе- ля АВВГ до I кв, сечение до 16мм ²	шт	8				1,33	0,46			11	4	
28	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,012				377	33,3	4,7 1,41		5		
28а	8-522-I	Переключатель ЩКП-25-34-7	шт	6				2,6	1,26	0,07 0,01		16	8	
Итого:											373	2642	903	756 269
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									388			
		Транспортные расходы 3%									12			
		Итого:									400			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									5			
		Итого:									405			
		Комплектация оборудования 1% от суммы 388:									4			
		Итого:									409			
		Накладные рас- ходы 87% (903x0,87)										786		
		Итого:									409	3428	903	756 269
		Плановые накопле- ния 8%										274		
		Итого по разделу I:									409	3702	903	756 269

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

Раздел II - Материалы, не учтенные сборником
на монтаж

29	И5-07 доп.8 п1-175 ССЦМ ч У т.4	Светильник НСП21-200-005 УЗ 5,4x1,082	шт	37		5,84		216
30	ССЦМ ч У стр.176 п.27	Светильник НСП02-100/Р51- -01-У5	шт	93		4,2		391
31	И5-07 п5-132 ССЦМ ч У т.4	Светильник пото- лочный Арт.135 1,25x1,082	шт	10		1,35		14
32	ССЦМ ч У стр.175 п.8	Светильник мест- ного освещения НКСО1х100/П20- -01-У4	шт	8		5,14		41
33	И5-07 п1-137 ССЦМ ч.У т.4	Светильник ЛСП02-2x40/Д20-01 15,9x1,082	шт	22		17,2		378
34	И5-07 доп.1	Светильник ЛПО03x40						

I	:	?	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15	
		п.3-115 ССЦМ цУ т4		8,9х1,082																									
						шт		4						9,63												39			
35		ССЦМ цЗ стр.191 п264		Лампа накалива- ния Е215-225-60		шт		23						0,097													2		
36		ССЦМ цУ стр.191 п274		Лампа накалива- ния Е215-225-100		шт		71						0,102													7		
37		ССЦМ цУ стр.192 п281		Лампа накалива- ния Е215-225-150		шт		1						0,119															
38		ССЦМ цУ стр.192 п284		Лампа накалива- ния Е215-225-200		шт		35						0,144													5		
39		ССЦМ цУ стр.192 п302		Лампа накалива- ния М012-40		шт		8						0,099													1		
39а		15-07 п1-057 ССЦМ цУ т.4		Светильник НПОЗ-100-001УЗ		шт		32						10,17													325		

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II	:	I2	:	I3	:	I4	:	I5
				0,29xI,08																								
45		64_01-15 п.3-5 ССЦМ ч.У т.5		Выключатель од- нополюсный для открытой уста- новки 220в, 6а, индекс 02.1.1 - 03 типа 0-I-IP44-I7- -6/220	шт		13							0,58										8				
				0,54xI,08																								
46		15-04-01 п.54 ССЦМ ч.У т.5		Розетка штеп- сельная двух- полюсная для скрытой установ- ки 220в, 6а, индекс 05-1.3-01, типа РШ-Ц-2-С-02- -6/220	шт		4							0,23										I				
				0,2IxI,082																								
47		ССЦМ ч.У стр. 202 п.165		розетка штеп- сельная двух- полюсная для открытой уста- новки 36в,10а, индекс 05-1.2-17, типа РШ-Ц-20-0- -IP43-01-10/220	шт		16							0,7										II				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	т.10	6-20	м	300				0,334				100		
		0,31x1,076												
61	24-05 ПІ-781 ССЦМ цУ т6	Сжим У731М 0,09x1,32												
			шт	6				0,12				I		
62	24-05 ПІ-782 ССЦМ цУ т6	Сжим У732М 0,09x1,32												
			шт	2				0,120						
63	24-05 ПІ-343 ССЦМ цУ т5	Коробка У245 1,05x1,062												
			шт	10				1,14				II		
64	15-04 п06-327 ССЦМ цУ т.5	Переключатель ПКП25-34-7 9,5x1,08												
			шт	6				10,26				62		
		Итого:										245I		
		Комплектация материалов 0,7%										I7		

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

Итого: 2468

Плановые накопления 8% 197

Итого по разделу II: 2665

Всего по смете:

$I+II=409+3702+2665=6776$

Сводка по смете:

1. Оборудование - 409

2. Монтажные работы - 6367

Итого: 6776

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П.Калашникова

Составил старший инженер *М.С. Жаворонкова* М.С.Жаворонкова

Проверил руководитель группы *А.Е. Лазарева* А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-26-I
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером

На электроосвещение

Основание: Лх.9 спецификация №Э0 л.1+7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	6,57	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,41	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,16	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу МВт	1010,2	руб.
1м ² общей площади здания	5,08	руб.
1м ³ объема здания	0,63	руб.

№п/п	: Дифр и : : № позиц. : прейск. : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : : характеристика : оборудования и : : монтажных работ	: Едн-:Ко- : : ница:ли- : : изме:чест: : : ре- : во :	: Масса, т : : брутто : : нетто : : едн-:об- : : ницы:щая :	: Стоимость единицы : : в руб. :			: Общая стоимость : : в руб. :						
					: дован:все- : : го :	: в том числе: : : осн. : экспл. : : зарпл: машин: : : в т.ч. : : зарпл. : :	: дован:все- : : го :	: в том числе : : осн. : экспл. : : зарпл: машин : : в т.ч. : : зарпл. : :						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I - Оборуд-
дование и монтаж-
ные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Кальк. №1	Пункт распре- делительный ПРП1- 3052-21У3	шт	I			177,05	9,58	3,98	0,79 0,28	I77	10	4	I
2	Кальк. №2	Пункт распре- делительный ПРП1-# 3046-21У3	шт	2			97,85	7,24	3,02	0,79 0,28	196	14	6	2 I
3	8-59I-1	Выключатель од- нополюсный для открытой уста- новки 220в, 6а, индекс 02.1.1-01	100 шт	0,13			23,8	15,8	0,04 0,02		3		2	
4	8-59I-2	Выключатель од- нополюсный для скрытой уста- новки 220в,6а, индекс 02.1.2- 03	100 шт	0,07			19,6	11,3	0,05 0,02		1		1	
5	8-59I-3	Выключатель од- нополюсный для открытой уста- новки 220в,6а, индекс 02.1.1- 03	100 шт	0,13			49,8	38,4	1,1/0,06		6		5	

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3 : I4 : I5

6	8-59I-7	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки, 220в, 6а, индекс 05-1.3-01	100 шт	0,04				20,8	12,5	0,02 0,01		I	I	
7	8-59I-8	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, 36в, 10а, индекс 05-1.2-17	100 шт	0,15			30	19,5	1,13 0,11			5	3	
8	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	100 шт	0,13			179	94,3	3,2 1,16			23	12	
9	8-619-3 К-1,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на трубчатых подвесах, длиной до 1600 мм	100	0,57			596,36	61,36	46 14,8			340	35	26 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	8-409-II	2,5	100 м	1,2				1,21	1,14			I	I	
19	8-409-I2	6	100 м	4,3				1,36	1,26			6	6	
20	8-402-2	Провод АППВ при скрытой про- водке	100 м	1,75				12,7	7,55	3,71 1,18		22	13	6 2
		Кабель с креплени- ем накладными скобами с установ- кой ответвитель- ных коробок, сум- марное сечение, мм ² , до:												
21	8-400-I К=1,04 т.ч.п. 4	10 60,8+23,4x0,04 23,4x1,04	100 м	25,1				61,74	24,34	22,8 8,4		1550	611	572 211
22	8-400-2 К=1,04 т.ч.п. 4	16 68+25x0,04 25x1,04	100 м	0,35				69	26	28,2 8,88		24	9	10 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-146-I К=1,04 т.ч.п. 4	Кабель, проклады- ваемый по уста- новленным кон- струкциям, масса 1м до 1кг	100 м	2,8				48,73	18,93	12,7 4,04		136	53	36 11
		48+18,2х0,04 18,2х1,04												
24	8-150-I	Кабель на тросе, масса 1м, кг, до 1	100 м	0,35				99,9	7,9	12,7 4,02		35	3	4 1
25	8-417-I	Трубы винилас- товая по установ- ленным конструк- циям, диаметр, мм, до: 25	100 м	3,0				34,8	14,4	12,2 3,85		104	43	37 12
26	8-534-I3	Коробка протяж- ная У995	кг	3,92				0,39	0,04	0,01		2		
27	8-522-I	Переключатель ЛКП-25-34-7	шт	6				2,6	1,26	0,07 0,01		16	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	8-153-2I	Заделки концевые для кабеля АВВГ до 1 кв, сечение до 16мм ²	шт	6				1,33	0,46		11	4		
28а	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,012				377	33,3	4,7 1,41	5			
		Итого:									373	2595	898	756 269
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									15			
		Итого:									388			
		Транспортные расходы 3%									12			
		Итого:									400			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									5			
		Итого:									405			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Комплектация оборудования 1% от суммы "388":											4				
Итого:											409	2595	898	756	269
Накладные расходы 87%												781			
(898x0,87)															
Итого:											409	3376			
Плановые накопления 8%												270			
Итого по разделу I:											409	3646	898	756	269
Раздел II - Материалы, не учтенные сборником на монтаж:															
29	I5-07 доп. 8 п1-175 ССЦМ с/у т4	Счетильник НСЦП1-200-005У3													
		5,4x1,082													
			шт	37			5,84				216				

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

30	ССЦМ ч У стр.176 п 27	Светильник НСПО2-100/Р51- -01-У5	шт	93				4,2				391		
31	15-07 п5-132 ССЦМ чУ т.4	Светильник пото- лочный Арт.135 1,25х1,082	шт	10				1,35				14		
32	ССЦМ ч У стр.176 п6	Светильник мест- ного освещения НССО1х100/П20- -01-У4	шт	8				5,14				41		
33	15-07 п1-137 ССЦМ ч У т.4	Светильник ЛСП02-2х40 Д20-01 15,9х1,082	шт	22				17,2				378		
34	15-07 доп.1 п3-115 ССЦМ чУ, т4	Светильник ЛП003х40 8,9х1,082	шт	4				9,63				39		
35	ССЦМ ч У стр.191 п.264	Лампа накали- вания Е215-225-60	шт	23				0,097				2		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3 : I4 : I5

42	ССЦМ ЧУ стр.191 п.251	Стартер 80С-220		шт	50				0,142					7
43	64-01-15 п3-1 ССЦМ ЧУ т 5	Выключатель од- нополюсный для открытой уста- новки 220в,6а, индекс 02.1.1-01, типа 0-1-02-6/220 0,23x1,08		шт	13				0,25					3
44	64-01-15 п3-2 ССЦМ ЧУ т 5	Выключатель од- нополюсный для скрытой уста- новки 220в,6а, индекс 02.1-2-03 типа С-1-05-6/ 220 0,29x1,08		шт	7				0,31					2
45	64-01-15 п3-5 ССЦМ Ч.У т.5	Выключатель одно- полюсный для от- крытой установки 220в, 6а, индекс 02.1.1-03, типа 0-1-1P44-17- -6/220 0,5x1,08		шт	13				0,58					8

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

50	ССЛМ ч У стр.60 п 1094 К=1,2	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 3х10+1х6 мм ² 0,374х1,2	м	250				0,449			112			
51	ССЛМ ч У стр.60 п 1092	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 3х4 мм ²	м	70				0,227			16			
52	ССЛМ ч У стр.59 п1076	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 2х4мм ²	м	700				0,19			133			
53	ССЛМ ч У стр.60 п 1091	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв. сечение 3х2,5 мм ² м	м	110				0,191			21			
54	ССЛМ ч У стр.59 п 1075	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 2х2,5 мм ²	м	1700				0,166			282			
55	ССЛМ ч У стр.150 п.166	Провод АПВ, 380в, сечение 1х2,5мм ² м	м	200				0,022			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	ССИМ ч У стр.150 п 167	Провод АПВ, 380 в, сечение 1х4 мм ²	м	650				0,0295				I9		
57	ССИМ ч У стр.151 п 199	Провод АПВ 380 в, сечение 3х2,5 мм ²	м	75				0,071				5		
58	ССИМ ч У стр.151 п 196	Провод АППВ 380в, сечение 2х2,5 мм ²	м	100				0,0492				5		
59	ССИМ ч У стр.212 п 81	Коробка протяж- ная У995	шт	4				I,14				5		
60	05-03 разд.8 п8-0124 ССИМ ч У т 10	Труба винилас- товая среднего типа, условное давление 6 кгс/см ² условным прохо- дом 6-20	м	300				0,334				I00		
		0,31х1,076												
61	24-05 п1-781 ССИМ ч У т6	Сжим У731М 0,09х1,32	шт	6				0,12				I		

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

Сводки по смете:

1. Оборудование - 409

2. Монтажные работы - 6157

Итого: 6566

Нормативная условно-
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г. Гусева
Т.Г. Гусева

Т.П. Какашвили
Т.П. Какашвили

Н.С. Ельорошкова
Н.С. Ельорошкова

А.Б. Казарян
А.Б. Казарян

КАЛЬКУЛЯЦИЯ М1 К ЛОКАЛЬНОМУ СЧЕТУ М1-26, I-26-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КВ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли.
Вариант газлизосадач со скребковым и денточным конвейером

На стоимость пункта распределительного ПР11-3052-21У3
(газлизосадач)

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и № про.	Наименование и характеристика	Едн-и	Ко-ти	Масса, т	Стоимость единицы в руб.						Общая стоимость в руб.			
						брутто		нетто		в том числе		в том числе		в том числе	
		монтажных работ		монтажных работ		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

1	15-17 П1-273 Б-572-4	Блаф стальной для пункта распределительного, габ. 800x700x200 мм, навесной	шт	1	41	4,72	1,58	0,79	0,28	41	4,72	1,58	0,79	0,28
2	15-04 П1-253 П1-263	Выключатель автоматический АЗ7263	шт	1	46,2	2,1	1,08			46,2	2,1	1,08		

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

15-17 33+7,5+5,7
п1-353
8-574-253 15-04 Выключатель авто-
п01-059 матический АЕ2044-
п01-072 ~10
15-17 4,8+0,75+1,05
п1-351 шт 12
8-574-18 6,6 0,23 0,11 79,2 2,76 1,324 15-17 Таблички шт 13
п1-505 0,28 3,645 15-17 Клеммы шт 15
п1-495 0,3 4,5Итого: 174,54 9,58 3,98 0,79
0,28Транспортные
расходы 2% по
поз.2,3 от суммы
125,4:

2,51

Итого: 177,05 9,58 3,98 0,79
0,28

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

М.С.Жаворонкова

Проверил руководитель группы

А.Е.Лазарева

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

	15-17 п1-351 8-574-23	12,2+2,25+2,7	шт	1	17,15	1,14	0,78	17,15	1,14	0,78			
3	15-04 ЛО1-059 ЛО1-072а 15-17 п1-351 8-574-18	Выключатель ав- томатический АЕ2044-10 4,8+0,75+1,05	шт	6	6,6	0,23	0,11	39,6	1,38	0,66			
4	15-17 п1-505	Таблички	шт	7	0,28			1,96					
5	15-17 п1-495	Клеммы	шт	10	0,3			3,0					
	Итого:							96,71	7,24	3,02	0,79	0,28	
	Транспортные расходы 2% по поз. 2,3 от суммы 56,75:							1,14					
	Итого:							97,85	7,24	3,02	0,79	0,28	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Каворонкова

А.Е.Дзгарева