

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-223.86

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5 - I4С

Топливо - каменные и бурные угли

АЛЬБОМ I6

СМЕТЫ

КНИГА 2

Стр. 176 ÷ 347

21195 - 09

ЦЕНА 3.31

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЕ СССР**

Москва, А-443, Сивильная ул., 22

Сдано в печать VII 1986 г.

Заказ № 8683

Тираж 280

лст.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		КОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, перекрываемых плитами	м3	3,98	6,93			28			
2	ССЦММ п8-52I	Стоимость лотков из бетона М-200 объемом до 0,2 м3	м3	0,344	73,66			25			
		75,3-0,82x2									
3	ССЦММ п8-523	Стоимость лотков из БМ-200, объе- мом I м3	м3	2,88	69,86			20I			
		7I,5-0,82x2									
4	ССЦММ п8-523	Стоимость лотков из БМ-300 объёмом до I м3	м3	0,692	7I,5			49			
5	ССЦММ тб.3-I	Стоимость арма- туры А-III	тн	0,14I	250			35			
6	ССЦММ тб.3-I	Стоимость армату- ры Вр-I	тн	0,026	32I			8			
7	ССЦММ тб.3-I	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,0I8	4I3			7			
8	ССЦМ тб.3-I	Металлизация	тн	0,0I8	I78			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ССЦММ п8-503	Стоимость плит из БМ-200 площадью до 1 м2  60,8-0,82х2	м3	0,06	59,16			4			
10	ССЦММ т0.3-1	Стоимость арматуры А-III	тн	0,002	250			1			
11	ССЦММ т0 3-1	Вр I	шт	0,001	321			-			
12	ССЦММ т0.3-1	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,001	413			-			
13	ССЦММ т0 3-1	Металлизация	тн	0,001	178			-			
14	ССЦММ п8-526	Стоимость опорных подушек СШ из бетона М-200	м3	0,004	54,70			-			
15	ССЦММ т0 3-1	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,001	413			-			
16	ССЦММ т0 3-1	Металлизация	тн	0,001	178			-			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	7-199 I2-I	Укладка плит пере- крытия ФОМ 4 пло- щадью до I м2	шт	I2	0,48			6			
26	ССПММ п8-503	Стоимость плит из БМ-300 площадью до 3 м2	м3	0,24	60,8			I5			
27	ССПММ тб.3-I	Стоимость армату- ры А-III	тн	0,010	250			3			
28	ССПММ тб.3-I	Стоимость арматуры ВР1	тн	0,004	32I			I			
29	ССПММ тб.3-I	Стоимость закладных деталей	тн	0,004	4I3			2			
30	ССПММ тб 3-I	Металлизация	тн	0,004	I78			I			
3I	6-30 3-I	Монолитный фунда- мент под оборудо- вание из БМ-150 объемом до 5 м2 (ФОМ 2; ФОМ 3) 35,70+(26,60-25,80)х хI,02	м3	10,44	36,52			38I			
32	6-83 9-7	Закладные детали в монолите	тн	0,25I	44I			III			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ССИММ тб.3-I	Металлизация	тн	0,25I	I78			45			
34	8-38 5-5	Закладка отверстия керамическим кирпичом в фундаменте ФОМ 3	мЗ	0,024	37,90			I			
35	6-I45 I4-3	Монолитный приямок из бетона М-200 толщиной 200 мм	мЗ	2,0	55,70			III			
36	ССИМ ч. II п. I6	Стоимость арматуры А-I	тн	0,004	270			I			
37	п. I8	Стоимость арматуры А-III	тн	0,026	283			7			
38	6-83 9-7	Закладные детали	тн	0,026	44I			II			
39	ССИММ тб.3-I	Металлизация	тн	0,026	I78			5			
40	22-362	Сальник Д-150, L= 200	тн	0,02	777			I6			
4I	8-38 5-5	Кирпичная кладка по верху плит приямка	мЗ	0,02	37,90			I			



903-Г- 223,86  
 Ал.16 кн.2

- 182 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	6-30 3-Г	Опорные подушки из БМ 150  35,7+(26,60-25,80)х х1,02	м3	0,081	36,52			3			
43	6-83 9-7	Закладные детали	тн	0,009	44Г			4			
44	ССШМ тб.3-Г	Металлизация	тн	0,009	178			2			
45	6-127 Г3-3	Канал монолитный водоподготовки из БМ-200	м3	2,1	49,2			103			
46	6-127 Г3-3	Канал монолитный в шитовой КИП из бетона М-200	м3	1,9	49,2			93			
47	6-145 Г4-3	Канал монолитный ЛГМ-Г из БМ-300, В-6 на сульфато- стойком цементе  55,7+(33,3-29,3)х х1,015+0,92+Г,53+ +Г,33	м3	35	63,54			2224			

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
48		ССИМ щп п25		Стоимость армату- ры А-I		тн		0,086		309						27							
49		п27		Стоимость арматуры А-III		тн		0,12		284						34							
50		ССИММ т63-I		Стоимость арматуры ВрI		тн		1,20		32I						385							
51		6-83 9-7		Стоимость закладных деталей		тн		3,07		44I						1354							
52		ССИММ т63-I		Металлизация		тн		3,07		178						546							
53		22-362		Сальники Д до 250 L=200		тн		0,13		777						101							
54		6-253 29-4		Защелознение внут- ренних поверхнос- тей цементным раствором ЛТМ-I		м2		150		0,22						33							
55		II-II		Набетонка по кана- лу		м3		0,17		29,30						5							
56		I5-275 55-I3		Затирка внутренних поверхностей цемент- ным раствором соста- ва I:1		м2		20		0,358						7							

903-I- 223.86

Лл.16 кн.2

- 134 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
57	II-II I-II	Набетонка по днищу в лотковых каналах т.60x300 мм	м3	3,6	29,30					105	
58	8-38 5-5	Заложить торцы лотков керамическим кирпичом	м3	0,11	37,90					4	
59	II-3 I-3	Песчаная подготовка под оборные каналы т.100 мм	м3	3,2	10,4					33	
60	6-83 9-7	Закладные детали в монолите	тн	1,193	441					526	
61	ССПМ тб. 3-I	Металлизация	тн	1,193	178					212	
62	7-29I I7-7	Соединительные элементы	тн	0,006	342					2	
63	ССПМ тб. 3-I	Металлизация	тн	0,006	178					1	
64	22-362	Сальник набивной Д150 ℓ =200	тн	0,02	777					16	
65	10-28 4-I	Брус 0,2x0,2	м3	0,29	110					32	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
36		34-304 55-1		Перекрытие при- ямка		м2		0,36		22,10						8							
37		6-83 9-7		Закладные детали		тн		0,047		441						21							
38		ССПМ тб3-1		Металлизация		тн		0,047		178						8							
39		10-28 4-1		Деревянная решет- ка ДР1		м3		0,364		110						40							
70		9-209 32-12		Монтаж съемных металлических реше- ток		тн		0,029		70,7						2							
71		ССПМ ч1 п2095		Стоимость метал- лических решеток		тн		0,029		393						11							
72		13-168 18-21 К=4		Окраска в 4 слоя эмали БГ-577		100 м2		0,01		28,52													
				Итого:		руб.										11524							
				в т.ч. м/конструк- ций:												41							

:2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12		
		Накладные расходы 16,5%																			1695	
		(II524-4I)=II463																				
		Накладные расходы 8,6% от 41:																				4
		Итого:																				13423
		Плановые накопле- ния 8%																				1074
		Итого:																				14497

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*T.G.*  
*T.P.*  
*A.P.*  
*E.P.*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

А.П.Силаева

Е.П.Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КК-2,5-14с

Топливо - бурые угли

Вариант топливopодачи с ленточным и со скребковым конвейером

На подземное хозяйство внутри здания

Основание: КК 37+47 КЖИ-

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	14,46	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	2224,77	руб.
Им2 общей площади здания	11,95	руб.
Им3 объема здания	1,94	руб.

№пп	: № УСН, : единичн.	: Наименование работ : и затрат	: Едини- : ница:	: Колич- : чест-:	Стоимость единицы			Общая стоимость			
					: в руб.		: руб.		: руб.		
					всего	в том числе	всего	в том числе	нормат.		
			изме:во	ре-:едини- : ния	всего	:осн. :экспл. : зарпл. : машин : в т.ч. : зарпл.	всего	:осн. :экспл. : зарпл. : машин : в т.ч. : зарпл.	:условно :чистая :прод. : зарпл.:		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	7-723 54-1	Устройство непроходных каналов из лотковых элементов перекрывааемых	м3	4,16	6,93			29			

903-И- 223.86

Ал.16 кн.2

- 188 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССПММ п 8-52I	Стоимость лотков объемом до 0,2м3 из БМ-200  75,3-0,82х2	м3	0,524	73,66			39			
3	ССПММ п 8-523	Стоимость лотков из БМ-200, объе- мом до 1,0 м3  71,5-0,82х2	м3	2,88	69,86			20I			
4	ССПММ п 8-523	Стоимость лотков из БМ-300 объе- мом до 1 м3	м3	0,69	71,5			49			
5	ССПММ тб 3-I	Стоимость армату- ры А III	тн	0,15	250			38			
6	ССПММ тб 3-I	ВрI	тн	0,027	32I			9			
7	ССПММ тб 3-I	Закладные детали	тн	0,019	4I3			8			
8	ССПММ тб 3-I	Металлизация	тн	0,019	178			3			
9	ССПММ п 8-503	Стоимость плит из БМ-200 площадью до 1 м2  60,8-0,82х2	м3	0,06	59,16			4			

903-1- 223,86  
Лл.16 кн.2

- 189 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ССЦММ тб 3-1	Стоимость арматуры А-III	тн	0,002	250			I			
11	ССЦММ тб 3-1	ВрI	тн	0,00I	32I			I			
12	ССЦММ тб 3-1	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,00I	4I3			I			
13	ССЦММ тб 3-1	Металлизация	тн	0,00I	I78			-			
14	ССЦММ п8-526	Стоимость опорных подушек из БМ-200 (ОП I)	м3	0,004	54,70			-			
15	ССЦММ тб 3-1	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,00I	4I3			I			
16	ССЦММ тб 3-1	Металлизация	тн	0,00I	I78			-			
17	6-34 3-5 6-37 3-8	Монолитный фунда- мент под котел из сульфатостойкого бетона из БМ-200 34,7+3,35+I,33=	м3	78	39,38			3072			
18	ССЦМ ч II п I	Стоимость арма- туры А I	тн	0,0II	270			3			



903-I- 22386

ЛЛ.16 кв.2

- 190 -

21195-09

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
19	п.3		А Ш		тн		2,40		270						648						
20	6-83 9-7		Закладные детали		тн		1,27		413						525						
21	ССЦММ тб 3-1		Металлизация		тн		1,27		178						226						
22	9-209 32-12		Монтаж металличе- ческой рамы РМЗ		тн		0,06		70,7						4						
23	ССЦМ чп и 2095		Стоимость м/кон- струкций		тн		0,06		393						24						
24	13-168 18-21 К=4		Окраска 4 олоями эмали БГ-577		100 м2		0,02		28,52						1						
25	7-199 12-1		Укладка плит перекрытия ФОМ 4 площадью до 1 м2		шт		12		0,48						6						
26	ССЦММ п 8-503		Стоимость плит из БМ-300 пло- щадью до 3 м2		м3		0,24		60,8						15						

903-I- 223.86

Ал.16 кн.2

- 191 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ССЦММ тб 3-1	Стоимость арматуры А-III	тн	0,01	250			3			
28	ССЦММ тб 3-1	ВрI	тн	0,004	32I			I			
29	ССЦММ тб 3-1	Стоимость закладных деталей	тн	0,004	4I3			2			
30	ССЦММ тб 3-1	Металлизация	тн	0,00I	I78			I			
3I	6-30 3-1	Монолитный фундамент под оборудование из БМ-150 объемом до 5 м3  35,70+(26,60-25,80)х х I,02	м3	8,92	36,52			326			
32	6-83 9-7	Закладные детали в монолите	тн	0,25I	44I			III			
33	ССЦММ тб 3-1	Металлизация	тн	0,25I	I78			45			
34	8-38 5-5	Заложить торши лотков керамическим кирпичом	м3	0,II	37,90			4			

903-Г-223,86

Ал.16 кв.2

- 192 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	6-Г45 Г4-3	Монолитный приямок из бетона М-200 толщиной стенок 200 мм	м3	2,0	55,70					III	
36	ССПМ ч II п I6	Стоимость арматуры А-I	тн	0,004	270					I	
37	п. I8	А-III	тн	0,026	283					7	
38	6-83 9-7	Закладные детали	тн	0,026	44I					II	
39	ССПММ тб 3-I	Металлизация	тн	0,026	I78					5	
40	22-362	Сальник Д150 $l = 200$	тн	0,0I2	777					9	
4I	8-38 5-5	Кирпичная кладка по верху плит	м3	0,02	37,90					I	
42	6-30 3-I	Опорные подушки из БМ-150 $35,70+(26,6-25,8) \times$ $\times I,02$	м3	0,08I	36,52					3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	6-83 9-7	Закладные детали	тн	0,009	44I			4			
44	ССЦММ тб 3-I	Металлизация	тн	0,009	I78			2			
45	6-I27 I3-3	Канал монолитный водоподготовки из БМ-200	м3	2,1	49,2			I03			
46	6-I27 I3-3	Канал монолитный в щитовой КИП из БМ-200	м3	I,9	49,2			93			
47	6-I45 I4-3	Канал монолитный ЛТМ-I из БМ-300, В-6	м3	35	63,54			2224			
		55,7+(33,3-29,3)х хI,0I5+0,92+I,53+I,33= = 63,54									
48	ССЦММ ч II п 25	Стоимость армату- ры А I	тн	0,086	309			27			
49	и 27	А III	тн	0,12	284			34			
50	ССЦММ тб 3	ВрI	тн	I,20	32I			385			



903-I-22386

Ал.16 кн.2

- 195 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
59	6-83 9-7	Закладные детали в монолите	тн	1,212	441				534		
60	ССПМ тб 3-1	Металлизация	тн	1,212	178				216		
61	7-291 17-7	Соединительные изделия	тн	0,006	342				2		
62	ССПМ тб 3-1	Металлизация	тн	0,006	178				1		
63	22-362	Сальник набивной Д=150 200	тн	0,02	777				16		
64	10-28 4-1	Брус 0,2х0,2	м3	0,29	110				32		
65	34-304 55-1	Перекрытие прямка	м2	0,36	22,10				8		
66	6-83 9-7	Закладные детали	тн	0,047	441				21		
67	ССПМ тб 3-1	Металлизация	тн	0,047	178				8		
68	10-28 4-1	Деревянная решетка ДР1	м3	0,364	110				40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	9-209 32-12	Монтаж схемных металлических решеток	тн	0,029	70,7			2			
70	ССЦМ чП п2095	Стоимость метал- лических реше- ток	тн	0,0209	393			II			
71	13-168 18-21 К-4	Окраска в 4 слоя БГ-577	100 м <sup>2</sup>	0,01	28,52						
		Итого:						II496			
		в т.ч.м/конст- рукций:						4I			
		Накладные рас- ходы 16,5%						1890			
		(II496-4I)=II455									
		Накладные рас- ходы 8,6% от 4I:						4			
		Итого:						13390			

---

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

---

Плановые накопле-  
ния 8%

1071

Итого:

14461

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

*Мухом.*  
*Калашникова*  
*Силаева*  
*Кочергина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

А.П.Силаева

Е.П.Кочергина



903-I-223,86  
 Ал.16, кн.2

- 198 -

21195-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3  
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с  
 Топливо-каменные угли  
 Вариант топливоподачи с ленточным и со скребковым конвейером  
 На строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания

Основание: чертежи № 48,49,51,52

Сметная стоимость I,97 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете  
 Стоимость на:

расчетную единицу МВт 303,08 руб.

I м2 общей площади здания I,63 руб.

I м3 объема здания 0,26 руб.

№: № УСН, : пп: единиц-- : ных рас: : ценок : шифры : норм : СНиП и : др.	Наименование ра- бот и затрат	:Еди-:Ко-: :ница:ли-: :изме:че-: :ре-:ст: :ния:во:	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость в руб.					
			всего	в том числе		всего	в том числе				
			осн.	экспл.маш.	осн.	экспл.	норма- тивной чистой продук- ции				
			зарпл.	в т.ч. зарпл.	з/пл.	машин в т.ч. зарпл.					
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
I	I-960 т 80-2	Разработка грунта II категория вручную	100 м3	I,30	74,5			97			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-175 т 22-14 т.ч. тб 3 K=I, I5	Погрузка грунта на автосамосвалы 0,27+7,64+148,09х хI, I5	I000 м3				0,029	I78,2I		5	
3	I-23I I-238 т 29-2 т 29-9 т.ч. тб 3 K=I, I	Перемещение грун- та II категории бульдозером на 20м (40,8+32,3)хI, I	I000 м3			0,10I	80,4I			8	
4	ССШ ч I стр 28	Отвозка грунта на расстояние до I км 25хI,75	т	5I	0,29					I5	
5	I-23I I-238 т 29-2 т 29-9 т.ч. тб 3 K=I, I	Перемещение грун- та II категории бульдозером на 20 м (40,8+32,3)хI, I	I000 м3			0,10I	80,4I			8	

903-I-223.86  
 Ал.16 кн.2

- 200 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-968 т 81-2	Обратная засыпка вручную	100 м3	1,01	46			46			
7	6-34 т 3-5	Устройство фунда- ментов под оборудо- вание ж/б из бето- на М 200 (ФОМ5)	м3	5,57	34,7			193			
8	ССРСИМ разд. IY п I	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,014	270			4			
9	"-" п 2	Стоимость арматуры А III	т	0,354	270			96			
10	6-88 т 9-7	Закладные детали	т	0,062	441			27			
II	6-30 т 3-I СССМ ч I п 3 п 4	Устройство фунда- ментов под оборудо- вание из бетона М 150 35,7+(26,6-25,8)х х1,02 (ФОМ6; ФОМ 9)	м3	1,68	36,52			61			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	6-30 т 3-1 ССЦМ п I-3 п I-5	То же М-200 (ФОМ 8 ФОМ 10)  35,7+(27,4-25,8)х хI,02	м3	2,0	37,33			75			
I3	6-83 т 9-7	Закладные дета- ли	т	0,069	44I			30			
I4	6-I-I I-I ССЦМ п I-I5 I-I7	Устройство подбе- тонки из бетона М-200  28,4+(28,2-26,3)х хI,02 =	м3	7,0	30,34			2I2			
I5	6-33 3-4	Устройство моно- литных ж/б фунда- ментов ФОМ-II из бетона М-200	м3	5,76	37,3			2I5			
I6	ССРСЦМ раз IУ п 3	Стоимость арматуры класса А Ш	т	0,066	270			I8			
I7	ССРСЦМ р IУ п 2	Стоимость армату- ры класса А П	т	0,04I	278			II			
I8	ССРСЦМ р IУ п I	Стоимость арматуры класса А I	т	0,075	270			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	6-73 т 8-2	Подливка под фунда- менты цемент- ным раствором М 50	100 м2	0,13	90,2				12		
20	7-3I 3-I	Установка колонн весом до I т	шт	4	8,67				35		
21	ССИМ п 9-5	Стоимость сборных ж/б колонн из бетона М-200 80,6-0,82x2=	м3	1,60	78,96				126		
22	ССИММ тб 3-I п 3	Стоимость арма- туры класса А III	т	0,14	250				35		
23	ССИММ тб 3-I	Стоимость арма- туры класса А I	т	0,031	229				7		
24	ССИММ тб 3-I	Стоимость заклад- ных деталей	т	0,033	413				14		
25	ССИММ тб 3-I	Металлизация	т	0,033	178				6		
26	8-10 т 3-I	Песчаная подго- товка	м3	2,8	10,7				30		

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

		Канал к бункеру мокрого хранения соли.									
27	8-10 3-1	Устройство песчаной подготовки	м3	0,76	10,7						8
28	7-723 54-1	Устройство непроходного канала из лотковых элементов с плитами перекрытий	м3	1,07	6,93						7
29	ССЦММ п 8-521	Стоимость доборных лотков	м3	0,75	75,3						56
30	ССЦММ т 3-1	Стоимость арматуры класса А 3	т	0,0272	250						7
31	ССЦММ т 3-1 том I	Стоимость арматуры класса ВpI	т	0,0024	321						1
32	ССЦММ т 3-1	Закладные детали	т	0,0056	413						2
33	ССЦММ т 3-1	Дополнительные закладные детали	т	0,028	413						12
34	ССЦММ т 3-1	Металлизация	т	0,0336	178						6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	ССИММ т I п 8-503	Стоимость плит доборных плит	м3	0,32	60,8			19			
36	ССИММ таб 3	Стоимость арма- туры класса А III	т	0,0168	250			4			
37	ССИММ таб 3-I ССИММ т 3-I	Класса ВpI Закладные детали	т	0,0192	32I			6			
			т	0,003	4I3			I			
38	ССИММ т 3-I	Металлизация	т	0,003	178			I			
39	8-27 4-7	Обмазка наружных поверхностей кана- лов горячим битумом	100 м2	0,182	90			16			
40	8-38 5-5	Кирпичная кладка отдельных мест	м3	0,3	37,9			11			
41	46-56 19-6	Разбить лоток ж/б в местах примыка- ния	от	2	1,51			3			
		Итого по смете						1566			

903-I-223.86

Ал.16 кн.2

- 205 -

2195-09

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

Накладные рас-  
ходы 16,5%

258

Итого

1824

Плановые накоп-  
ления 8%

146

Итого

1970

Главный инженер проекта

*Т.Г.* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.* Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

*А.П.* А.П.Силаева

Проверил руководитель группы

*Е.П.* Е.П.Кочергина



903-I- 223.86  
Ал.16, кн.2

- 206 -

21195-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с  
Топливо - каменные бурные угли  
Вариант топливоподачи с ленточным и со скребковым конвейером  
На строительные работы продувочного колодца и канал к нему

Основание: чертежи № КЖ-48,53

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,93 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу МВт I43,38 руб.  
I м2 общей площади здания 0,777руб.  
I м3 объема здания 0,13руб.

№п/п	№ УСН, единиц	Наименование работ и затрат	Едн- ица	Коли- чест-	Стоимость единицы		Общая стоимость		нормат. условно- чистая продук- ция		
					в руб.	в том числе	в руб.	в том числе			
			изме- не- ния	во ед. изм.	всего:	в том числе	всего:	в том числе	осн. з/пл.	закспл. машин в т.ч. защл.	
I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I I-I75 Разработка грун-  
т 22-I4 та II категории  
т.ч. экскаватором драг-  
тб.3 лайном емк.0,5 м3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ССЩ стр 28	Транспорт грунта на I км 4I x I,6	тн	65,6	0,29			19			
7	I-257 т 3I-2 т.ч. таб 3 K=I,I	Обратная засыпка бульдозером грун- та II категории 18,9xI,I	I000 м3	0,03I	20,79			I			
8	I-968 т 8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,10	46			5			
9	I-II84 т II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,3I	9,69			3			
10	7-352 т 25-2	Установка плит днища и покрытия диаметром более 1000 мм 7,97+0,017x24,4	м3	I,I	8,38			9			
11	ССЩ т. I п 9-225	Стоимость плит днищ КЩ-20 из бетона М 200, В 4 68,1+0,92x2	м3	0,59	69,94			4I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	ССЦМ г. I п 9-225	Стоимость плит КШП-20-I из бетона М 200, В 4 68, I+0,92x2	м3	0,5I	69,94			36			
I3	ССЦМ г I	Стоимость армату- ры В I	тн	0,003	32I			I			
I4	ССЦМ г I	Стоимость армату- ры А I	тн	0,003	229			I			
I5	ССЦМ г I	Стоимость армату- ры А II	тн	0,008	229			2			
I6	ССЦМ г I	Стоимость армату- ры А III	тн	0,048	250			I2			
I7	ССЦМ г I	Стоимость сетки	тн	0,05I	32I			I6			
I8	ССЦМ г I	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,005	4I3			2			
I9	ССЦМ таб I	Металлизация	тн	0,005	I78	-	-	-			
20	7-352 г 25-2 Доп VI	Установка колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,0I7x24,4	м3	I,04	8,38	-	-	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	7-35 I т 25-I Доп. в I	Установка колец диаметром до 1000 мм  I3,3+0,018x24,4	м3	0,02	I3,74			-			
22	ССЦМ т I п 9-258	Стоимость колец диаметром 2 м	шт	I,80	52,1				94		
23	ССЦМ т I п 9-236	Стоимость колец КЦО-I	шт	0,07	I3,30					I	
24	ССЦМ т 3-I	Закладные детали МН-I	шт	0,005	4I3					2	
25	ССЦМ т 3-I	Металлизация	шт	0,005	I78					I	
26	ССЦМ т 3-I	Стоимость водонеп- роницаемости 0,92x2	м3	I,06	I,84					2	
27	23-I57	Установка чугуно- го лжеа	шт	I	I,27					I	
28	ССРСЦМ ч Iр3 п 822	Стоимость лака	шт	I	I7,8					I8	



903-I-223,86

Л.16 Кн.2

- 212 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	27-173 27-174 т 43-1,2	Устройство щебеноч- ного основания т.100 мм	100 м2	0,054	211,88			11			
		Цена: 230-9,06x2									
39	27-169 т 42-1	Устройство асфаль- тового покрытия т.30 мм	100 м2	0,054	156			8			
40	46-84 т 25-2	Просверлить отвер- стия	м3	0,015	8,7			-			
41	11-3 1-3	Песчаная подготов- ка под каналы т 100 мм	м3	2,6	10,4			27			
42	7-723	Устройство непро- ходных одночeyко- вых каналов	м3	2,67	6,93			19			
43	ССИММ т 1 п 8-503	Стоимость плит площадью до 3 м2 бетон М 300	м3	1,1	60,8			67			
44	ССИММ п 8-521	Стоимость лотков объемом до 0,2 м3 бетон М 300	м3	1,53	75,3			115			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	ССИММ п 8-526	Стоимость опор- ных подушек бетон М 200	м3	0,036	54,7			2			
46	ССИММ тб 3-I гсм I	Стоимость арматуры класса ВI	т	0,005	32I			2			
47	ССИММ	Стоимость армату- ры А-I	т	0,016	229			4			
48	ССИММ таб 3	Стоимость армату- ры А-III	т	0,187	250			47			
49	ССИММ таб 3-I	Закладные детали	т	0,019	413			8			
50	ССИММ таб 3-I	Металлизация	т	0,019	178			3			
51	ССИММ т I тб 3-I	Закладные детали	т	0,011	413			5			
52	ССИММ тб 3-I	Металлизация	т	0,011	178			2			
53	13-225 13-226 25-I,2	Два слоя руберои- да I,83-0,69	м2	0,6	2,52			2			



903-Г- 223.76

Ал. 16 кн. 2

- 214 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	8-38	Кирпичная кладка в стыках примыка- ния	м3	0,02	37,9	-	-	I			
		Итого	об	-	-	-	-	741			
		Накладные расхо- ды 16,5%							122		
		Итого							863		
		Плановые накоп- ления 8%							69		
		Итого							932		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил рук. группы

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Т.П. Маврина

Е.П. Кочергина



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
				I56+I48,09x0,I5																		
2		ССШ стр 28		Транспорт излиш- него грунта на I км		т		I75		0,29						5I						
				I00xI,75																		
3		I-I95 25-2 К=I,I		Работа на отвале I3,2+II,34x0,I= = I4,334		I000 м3		0,I00		I4,334						I						
4		I-960 80-2 К=I,2		Добор грунта II гр. вручную		I00 м3		0,02		89,4						2						
5		I-23I 29-2 I-238 29-9 К=I,I		Перемещение грун- та II группы на 20м  (I40,8+32,3)x xI,I=73,I		I000 м3		0,045		73,I						3						
6		I-I74 22-I3 т.ч. тб 3 К=I,I5		Разработка грун- та экскаватором емк.0,5 м3  I3I+I24,39x0,I5		I000 м3		0,040		I49,66						6						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ССШ стр.28	Транспорт на I км	тн	64	0,29			I9			
8	I-257 3I-2 K=I,I	Соратная засыпка грунта II группы бульдозером на 20 м  I8,9xI,I	1000 м3	0,030	20,79			I			
9	I-966 8I-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную	100 м3	0,10	46			5			
10	I-II84 II8-10	Уплотнение грун- та II группы пневматическими трамбовками	100 м3	0,30	9,69			3			
11	II-II I-II	Устройство бе- тонного подсти- лающего слоя	м3	5,5	29,3			I6I			
12	6-30 3-I	Устройство моно- литного фунда- мента	м3	0,06	35,7			2			
13	6-226 26-4 СОИММ шI-19 I-I7	Устройство моно- литной плиты длина из бетона M 200 В 6  47-I,015(32,I- -28,2)+0,92+I,53=45,49	м3	11,8	45,49			537			

903-Г- 223.86

Ал.16 кн.2

- 218 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ЩГП п I	Арматура А I	т	0,063	270			I7			
15	ЩГП п 3	Арматура А III	т	0,543	270			I47			
16	6-77 9-I	Фундаментные болты	т	0,001	65I			I			
17	II-II I-II	Бетон по уклону М50	м3	3,7	29,3			I08			
18	I3-I05 I3-I06 I4-3 I4-4	Окраска лаком БГ-783 за 2 раза бетонных поверх- ностей дна	I00 м2	0,160	9,82			2			
19	I3-225 I3-226 25-1 25-2	Оклейка 2 слоями гидроизола на битуме БН-IУ т. 5 мм  I,83+0,69=2,52	м2	23,4	2,52			59			
20	I3-I70 I3-I71 I9-1 I9-2	Шпатлевка поверх- ностей битуми- нолем толщиной 5мм  85,9+I7,9x2=I2I,7	I00 м2	0,160	I2I,7			I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	II-55 8-I	Устройство цемент- ных стяжек толщи- ной 10 мм  70-13,6x2	100 м2	0,072	42,8			3			
22	13-36 4-I	Устройство полов из керамических плиток	100 м2	0,072	423			31			
23	13-45 4-12	Устройство покры- тий из кислото- упорного кирпича на цементном раст- воре М200	м2	16,00	23,15			370			
24	7-400 36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	33	1,27			42			
25	7-401 36-2	То же, массой до 1,0 т	шт	9,0	1,65			15			
26	7-402 36-3	То же, массой до 1,5 т	шт	14	2,36			33			
27	ССЦММ 12-5 12-12	Стоимость бетонных блоков, объемом менее 0,3 м3 из бетона М100	м3	8,82	44,2			390			



903-I-223.86

Ал.16 кн.2

- 221 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	25-2	$1,83+0,69=2,52$	м2	34	2,52			86			
36	13-170 13-171 19-1 19-2	Шпатлевка вертикальных поверхностей битумино- лем толщ. 5 мм  $85,9+17,9 \times 2=121,7$	100 м2	0,34	121,7			41			
37	13-45 4-12	Футеровка кирпичом кислотоупорным на портландцементном растворе на ребро	100 м2	0,34	2315			787			
38	13-36 4-1	Футеровка плиткой керамической	100 м2	0,13	423			55			
39	11-55 8-1	Устройство цементных стяжек толщиной 10 мм  $70-13,6 \times 2$	100 м2	0,13	42,8			6			
40	8-13 4-1	Горизонтальная гидроизоляция из цементного раствора	100м2	0,18	86,5			16			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	6-168 15-9	Устройство моно- литного железобе- тонного пояса ПМ1 из бетона М200 В6 42,3+0,53x2+1,92= = 45,28	м3	1,76	45,28			80			
42	П1чП п7	Арматура А I	т	0,064	253					16	
43	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,009	44I					4	
		Металлизация	т	0,009	178					2	
44	7-475 доп I 39-10	Монтаж перемычек ПРЗ, массой до 0,3 т	шт	5,0	0,29					1	
45	ССПМ п 938 т 3	Стоимость конст- рукций из бетона М200 длиной 3,63 м	м3	1,0	103,0					103	
46	ССПМ т I в3	Арматура А III	т	0,123	245					30	
47	т1п6	Арматура ВpI	т	0,021	321					7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	8-30-I 5-I	Кладка наружных стен из силикат- ного кирпича	м3	12,44	31,6			393			
49	7-445 Доп.в I 38-10- -1.8	Монтаж перемычек III, массой 100кг	шт	6	0,29			2			
50	ССЦММ п 879 т3	Стоимость железо- бетонных перемы- чек III, длиной 1,5 м из бетона М200	м3	0,24	86,2			21			
51	ССЦММ тI п3	Арматура А III	т	0,018	245			4			
52	п 6	Арматура VI	т	0,002	316			1			
53	7-177 II-I	Монтаж плит покры- тий П10-3	шт	4	5,7			23			
54	ССЦММ 8-504	Стоимость плит покрытий	м3	1,24	62,5			78			
55	ССЦММ п3 тI	Арматура АIII	т	0,08	245			20			
56	п6	Арматура ВрI	т	0,011	321			4			

903-I- 223.86  
 Ал.16 кн.2

- 224 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	I2-293 9-8	Окраска плит по- крытий битумом за 2 раза	100 м2	0,072	26,5			2			
58	I2-288-I 9-5	Утепление плит покрытий керам- зитом	м3	0,86	17,9			15			
59	I2-299 I2-300 10-1 10-2	Устройство выравни- вающих стяжек покрытия толщиной 30 мм 51,6+15х2,33=89,55	100 м2	0,072	89,55			6			
60	I2-74 1-1-2	Устройство 3 слой- ной рубероидной кровли на битумной мастике с защитным слоем из гравия	100 м2	0,072	267			19			
61	I3-II4 I3-II5 14-13 14-14	Окраска плит пок- рытий эпоксидно- сланцевым компа- ундом в 4 слоя 73,5+3х73,2=293,1	100 м2	0,04	293,1			12			
62	I2-288- -I 9-5	Утепление плит покрытия керамзи- том толщ.60мм	м3	0,24	17,9			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	Г2-30Г Г2-30Г Г0-3 Г0-4	Асфальт литой толщиной 55 мм 52,2+40x3,64= = 197,8	100 м2	0,04	197,8			8			
64	Г0-Г05 20-Г	Установка дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	2,06	1,45			3			
65	ЩЧП н290 Доп. вГ	Стоимость двер- ного блока Д75 15,8+Г,68x0,37	м2	2,06	16,42			34			
66	Г0-Г40 26-Г	Компановка дверных коробок паклей	м2	2,06	1,34			3			
67	ЩЧГ н 446	Стоимость скобя- ных изделий	комп	1,0	6,94			7			
68	Г0-72 Г3-Г	Установка оконных блоков в каменных стенах площадь проема до 2 м2	м2	1,0Г	3,0Г			3			
69	ЩЧП н25	Стоимость оконных блоков СВГГ2-9 23,5+3,5Гx0,37	м2	1,0Г	24,80			25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	ШпЧ п 487	Стоимость скобяных изделий для окон	комп	1,0	1,72			2			
71	10-88 15-2	Установка оконных приборов	комп	1,0	0,24						
72	8-57 7-1	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	0,36	13,1			5			
73	15-275 55-13	Затирка швов с внутренней стороны	100 м2	0,36	35,8			13			
74	15-508 153-1	Известковая окраска стен	100 м2	0,36	5,84			2			
75	15-509 153-2	Известковая окраска потолжков	100 м2	0,072	3,13						
76	15-210 52-3	Штукатурка плоских наружных откосов при ширине до 200 мм	100 м	0,11	34,6			4			
77	15-277 56-1	Штукатурка оконных и дверных откосов по бетону	100 м2	0,02	215			4			
78	15-508 153-1	Известковая окраска откосов внутренних	100 м2	0,02	5,84						

903-1-223.86

Л. 16, кн. 2

- 227 -

21195 - 09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	15-538 156-1- -23,24	Побелка наружных откосов	100 м2	0,02	5,94						
80	13-96	Столбики из кислотоупорного кирпича	м3	0,26	219			57			
81	27-173 43-1	Основание под отмостку из щебня толщиной 12 см	100 м2	0,13	230			30			
82	27-169 42-1	Покрытие отмостки мелкозернистой однослойной асфальтобетонной смесью толщиной 3 см шириной 750 мм	100 м2	0,13	156			20			
83	6-169 15-10	Устройство бетонного пояса колодезца	м3	1,3	33,9			44			
84	13-289 39-3	Испытание емкости на герметичность	м2	50,2	0,62			31			
85	6-173	Ступени набивные	м3	0,07	42,70			3			
86	8-179 19-1	Площадка в одну ступень	м2	1,5	13,3			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	10-193 36-3	Перекрытие щитами	м2	11,02	0,54			6			
88	ССЦММ чп п401	Стоимость конструк- ций	м2	11,02	3,95			44			
89	15-563 159-3	Окраска щитов	м2	13,54	0,712			10			
90	10-135 25-4	Покрытие кровель- ной оцинкованной сталью	м2	8,5	5,04			43			
91	9-209 32-12	Сборка и установка металлоконструкций рам	т	0,22	70,7			16			
92	ЦЦЧ п2095	Стоимость metallo- конструкций	т	0,22	393			86			
93	26-27 7-4 ССЦММ ч1р1у п 2	Утепление минераль- ной ватой 6,2I+1I,2xI,05xI,5	м3	0,16	23,85			4			
94	13-158 13-121 18-11 15-6	Окраска ХВ-785 по грунтовке ХС-01 14,8x2+7,71	100 м2	0,06	37,31			2			

908-I-223,86  
Л.16 кн.2

- 229 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						4879			
		в т.ч. металло- конструкций	рб					102			
		Накладные расхо- ды 16,5% от суммы 4777	рб					788			
		Накладные расхо- ды 8,6% от суммы 102	рб					9			
		Итого	рб					5676			
		Плановые накоп- ления 8%	рб					454			
		Итого	рб					6130			

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

*В.П. Кочергина*  
*С.И. Еремьина*  
*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева  
Т.П. Калазникова  
И.Д. Еремьина  
Е.П. Кочергина





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную	100 м3	0,011	46			I			
3	I-231 I-238 K=1, I 29-2 29-9	Перемещение грунта 20 м (40,8+32,3)хI, I= = 80,4I	100	0,011	80,4I			I			
4	II-II I-II	Подбетонка под фундаментные бло- ки из бетона М200	м3	0,67	29,3			20			
5	7-400 36-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	48	1,27			61			
6	7-401 36-2	То же, массой до 1,0 т	шт	2	1,65			3			
7	7-402 36-3	То же, массой до 1,5 т	шт	22	2,36			52			
8	ССДММ № 3-3	Стоимость бетон- ных блоков для стен подвалов из бетона М 100, объемом более 0,5 м3 ФБС 24,4,6-Т	м3	11,95	40,9			489			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ССИММ и 3-19	То же, объемом менее 0,3 м3 из бетона М 100 ФБС 9.4.6-Г ФБС 12.4.6-Г	м3	9,89	44,2	-	-	437			
10	8-38 5-5	Кирпичная клад- ка по бетонным блокам	м3	1,13	37,9	3,75	0,62	43	4	I	5
11	7-177 II-I	Укладка плит пе- рекрития и покры- тия газопроводов П 24д-8, П II-8	шт	24	5,7			137			
12	7-204 12-4 Доп.1в1	Укладка плит П15д-8, П11д-8	шт	22	1,02			22			
13	ССИММ 7 3 и 1569	Стоимость плит П II-8	м3	3,52	67,6			238			
14	п 1574	То же, плит П11д-8	м3	0,66	66,6			44			
15	п 1575 том III	Стоимость плит перекрытия П15д-8	м3	2,56	76,0			195			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	ССЦММ п 8-503	Стоимость плит П 24д-8	м3	5,92	60,8	-	-	360			
17	ССЦММ тб 3.4	Стоимость водо- непроницаемости В-6 0,92х2	м3	12,66	1,84	-	-	23			
18	ССЦММ т I, п I	Арматура А III	т	0,807	245			198			
19		Арматура класса А I	т	0,035	224			8			
20	ССЦММ п6, т I	Арматура класса Вр I	т	0,047	32I			15			
21	45-115 I4-I	Кладка стен из керамического кирпича	м3	18,0	42,6			767			
22	45-194 26-I	Футеровка кирпи- чом на глиноцемент- ном растворе	м3	10,3	53,7			553			
23	7-445 38-10- -I,8 Доп.вI	Монтаж железобетон- ных перемычек I ПР 2-15.12.14	шт	3	0,29			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ССЦММ том 3 п 867	Стоимость конструк- ций	м3	0,09	70,7			6			
25	ССЦММ т I	Арматура класса В I	т	0,002	316			I			
26	ССЦММ стр.12	Добавляется на М бетона (32,1-28,2)хI,015х хI,3	м3	0,09	5,15			-			
27	ССЦММ тб 3.4	Водонепроницае- мость В-6	м3	0,09	1,84			-			
28	6-245 29-I	Пескоструйная обра- ботка поверхности	м2	14,86	1,28			I9			
29	I3-I37 I7-I	Окраска бетонных поверхностей эмалью Ю-198 I7,3х2=34,6	I00 м2	0,15	34,6			5			
30	I2-299 10-I	Устройство выравни- вающих стяжек покры- тия	I00 м2	0,55	51,6			28			
31	I2-288- -I 9-5	Утепление покрытий керамзитом	м3	2,75	I7,9			49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	II-77 II-II	Железобетонные цемент- ные покрытия	100 м2	0,55	9,63			5			
33	6-20 I-20	Устройство моно- литного бето- на из БМ-100 по сборным фун- даментам	м3	0,60	31,70			19			
		Итого	руб					3818			
		Накладные рас- ходы 16,5%	руб					630			
		Итого	руб					33			
		Плановые накоп- ления 8%	руб					356			
		Итого	руб					4804			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил рук. группы

*В.В.Мам*  
*Маму*  
*Кочергина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калыжникова

Т.П.Жаврина

Е.П.Кочергина

903-I-223.86  
Л.16 кв.2

- 236 -

21195-09

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

Приложение №1 к смете № I-6

Вариант при темпе-  
ратуре -20

Исключается из  
сметы I-6

I	I2-238- -I 9-5	Утепление покры- тий керамзитом	м3	2,75	17,9	-	-	49
---	----------------------	------------------------------------	----	------	------	---	---	----

		Итого	рб					49
--	--	-------	----	--	--	--	--	----

Исключается

Добавляется

2	I2-238- -I 9-5	Утепление покры- тий керамзитом	м3	2,2	17,90			39
---	----------------------	------------------------------------	----	-----	-------	--	--	----

		Итого добавляется	рб					39
--	--	-------------------	----	--	--	--	--	----

		Итого исключает- ется	рб					10
--	--	--------------------------	----	--	--	--	--	----

49-39=10

903-1-223.16

Ал.16 кн.2

- 237 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5%	рб					2			
		Итого	рб					12			
		Плановые накопления 8%	рб					1			
		Итого исключается	рб					13			

Составил рук. группы



Е.П.Кочергина



903-I-223,86  
Ал.16 кп. 2

- 238 -

21195-09

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

Приложение № 2  
к смете № I-6

Вариант при темпе-  
ратуре -40°

Исключается из  
сметы I-6

I	I2-288- -I 9-5	Утепление покры- тий керамзитом	м3	2,75	I7,9	49
		Итого исключается	рб			49
		Добавляется				
2	I2-288- -I 9-5	Утепление покры- тий керамзитобе- тоном	м3	3,3	I7,90	59
		Итого добавляется	рб			59
		Итого добавляется	рб			10
		59-49				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расхо- ли 16,5%	рб					2			
		Итого	рб					12			
		Плановые накоп- ления 8%	рб					1			
		Итого добавляется	рб					13			

Составил рук. группы



Е.П.Кочергина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К тепловому проекту котельной с 4 котлами КВ-2,5-140.

Топливо-каменные и бурое угли. Вариант топливоподачи с ленточным и со скрепковым конвейерами. На габаритное оборудование.

Сметная стоимость 1,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая тыс.руб.

Основание: чертежи №

Составлена в ценах 1964г.

№: УСН	№ раск- в цд.	Наименование работ	Едк-Ко-		Стоимость единицы в руб:			Общая стоимость в руб.			
			изм	исг	в том числе	всего	в том числе	нормат.			
			основ.	экспл.мат.	основ.	экспл.	условн.				
			зарпл.	в т.ч.	зарпл.	машин	чистой				
			в т.ч.	зарпл.	в т.ч.	зарпл.	продук-				
							ции				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Пр-т 30-01- -02 К03, 5-003	Шкафы деревянные	шт	17	51	-	-	867			
3	Пр-т 02-01- 02001	Электропанель	шт	1	4,6			5			

903-1-223 86

Ал.16 кн.2

- 241 -

21195 - 09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Пр-т 64-01 п 10-015	Электросушитель ЭС-2	шт	8	22			176			
4	Пр-т 24-06 поз. 06-002	Электроводонагре- ватель ЭВБО	шт	1	65			65			
5	Пр-т 64-01 поз. 01-058	Холодильник быто- вой "Кристалл-4"	шт	1	103			103			
6	Пр-т 64-01 поз. 03-001	Пылесос электри- ческий	шт	1	49			49			
		Итого						1265			
		Комплектация обо- рудования 1%						13			
		Итого						1278			
		Транспортировка 3%						38			
		Итого						1316			

903-I-223.86

Лл.16 кн.2

- 242 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Наценка сметы 4%						53			
		Итого						1369			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%						16			
		Итого по смете						1385			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
Т.Г. Гусева

*Т.П. Каманикова*  
Т.П. Каманикова

*Т.П. Маврина*  
Т.П. Маврина

*Е.П. Кочергина*  
Е.П. Кочергина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18-116 5-2	Конвекторы отопительные типа "Комфорт"	ккм	63,8	5,12	0,22	0,03	327	14	2	16
2	18-191 5-5	Регистры из гладких труб диаметром 89х2,8 мм	м	116	3,24	0,11	0,03	376	13	3	18
3	18-132 5-5	Регистры из гладких труб диаметром 108х2,8 мм	м	108	4,34	0,11	0,03	469	12	3	15
4	16-35 7-1 г.ч. 3.2	Трубопроводы стальные водопроводные диаметром 15 мм 0,86+0,26х0,21	м	145	0,91	0,26	0,01	132	38	1	39
5	16-36 7-1 г.ч. п 3.2	Трубопроводы стальные водопроводные диаметром 20 мм 0,91+0,21х0,26	м	200	0,96	0,26	0,01	192	52	2	54
6	16-37 7-1 г.ч. п 3.2	Трубопроводы стальные водопроводные диаметром 25 мм 1,03+0,21х0,26	м	4	1,08	0,26	0,01	4	1		1

903-I- 223.86  
 А.Я.16, кн.2

- 245 -

21195-09

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
7	16-219 г 22	Испытание системы диаметром до 50мм	100 м	3,49	3,94	3,73		14	13		13
8	16-220 г22	Испытание системы диаметром до 100мм	100 м	2,24	4,22	3,73		9	8		8
		Стоимость муфтовой арматуры									
9	ССПМ ЧШ п91	Вентиль муфтовый типа 15кч 18и диа- метром 15 мм	шт	18	1,2			22			
10	ССПМ ЧШ п92	Вентиль муфтовый типа 15кч 18и диа- метром 20 мм	шт	8	1,43			11			
		<b>Итого</b>						<b>1555</b>	<b>151</b>	<b>11</b>	<b>162</b>
		Накладные расхо- ды 13,3%						207			
		<b>Итого</b>						<b>1763</b>			
		Плановые накопле- ния 8%						141			
		<b>Итого</b>						<b>1904</b>			





903-I- 223.86  
Ал.16, кн.2

- 247 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						239			
		Накладные расходы 16,5%						39			
		Итого						278			
		Плановые накоп- ления 8%						22			
		Итого по разде- лу II						300			
		Всего по смете									
		1907+300=2207									

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*С.Калашов*

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

*Улиц*

Н.П.Ракитина

Проверяя руководитель группы

*Бел*

Г.П.Есяна

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приложение № I к смете № I-8  Вариант пр наруж- ной t = -20 °C  Исключается из сметы											
I	I8-II6 5-2	Конвектор типа "Комфорт"	вкм	7,7	5,12	0,22	0,03	39	2		2
2	I8-I3I 5-5	Регистры из глад- ких труб диамет- ром 89x2,8 мм	м	II6	3,24	0,II	0,03	376	I3	3	I6
3	I6-220 т22	Испытание системы диаметром до 100 мм	м	I,16	4,22	3,73		5	4		4
		Итого						420	I9	3	22
		Накладные расхо- ды I3,3%						56			
		Итого						476			
		Плановые накопле- ния 8%						38			
		Итого						514	I9	3	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Испытание системы 2% от нормативной условно-чистой продукции									
		Итого по смете исключается						514			
		Добавляется к смете									
4	18-130 5-4	Регистры на глад- ких трубах диамет- ром 76x2,8 мм	м	116	287	0,08	0,01	333	9	I	10
5	16-220 т22	Испытание системы диаметром до 100мм	100 м	1,16	4,22	3,73		5	4		4
		Итого						338	9	I	10
		Накладные расходы 13,3%						45			
		Итого						383			
		Плановые накопле- ния 8%						31			

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

Итого	414
Испытание системы 2% от нормативной условно-чистой продукции	
Итого по смете добавляется	414
Всего по смете исключается	100

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вариант при наруж- ной $t -40^{\circ}\text{C}$											
Добавляется к смете											
I	18-116 5-2	Коннекторы типа "Комфорт"	экм	10,7	5,12	0,22	0,03	55	2		2
2	18-132 5-5	Регистры из глад- ких труб диамет- ром 178x2,8мм	м	17,4	4,34	0,11	0,033	76	2		2
3	18-131 5-5	Регистры из глад- ких труб диамет- ром 89x2,8 мм	м	12	3,24	0,11	0,03	39	1		1
4	16-35 т7-1	Трубопроводы стальные водопо- дводящие диамет- ром 15 мм	м	25	0,91	0,26	0,01	23	7		7
5	16-220 т22	Испытание системы диаметром 1 до 100 мм	100 м	0,544	4,22	3,73		2	2		2
Итого								195	14		14
Накладно расходы 13,3%									26		
Итого									221		

903-Г- 223,86

Л.16 кн.2

- 252 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						18			
		Итого						239			
		Испитание системы 2% от нормативной условно-чистой продукции									
		Итого по смете добавляется						239			

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Н.П.Ракитина

Проверял руководитель группы

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8-Г

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-Г4с

Топливо - каменные и бурные угли. Топливо - каменные и бурные угли. Топливо -  
 подача. Вариант со скребковым конвейером.

На отопление

Основание: чертежи № Ал Г4, Г5, л. ОВ-Г+9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,37 тыс. руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу МВт 364,62 руб.

Г м2 общей площади здания Г,96 руб.

Г м3 объема здания 0,32 руб.

№п/п	№ УСН, : единич.	Наименование работ : и затрат	Еди- : нища	Коли- : чест-	Стоимость : руб.	Общая стоимость		нормат.		условно- чистая прод.	
						всего	в том числе	всего	в том числе		
			изме- : нения	во : едян.	всего	в том числе	всего	в том числе	нормат.	условно- чистая прод.	
			изме- : нения	во : едян.	всего	в том числе	всего	в том числе	нормат.	условно- чистая прод.	
			осн. : з/пл	экспл. : машин	осн. : з/пл	экспл. : машин	осн. : з/пл	экспл. : машин	нормат.	условно- чистая прод.	
			в т.ч. : зарем.	в т.ч. : зарем.	в т.ч. : зарем.	в т.ч. : зарем.	в т.ч. : зарем.	в т.ч. : зарем.	нормат.	условно- чистая прод.	
Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Г. Санитарно-техни-  
 ческие работы



908-1-223.86

Лл.16, кн.2

- 254 -

21195 - 09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18-116 т5-2	Конвекторы сталь- ные отопительные типа "Комфорт"	экм	63,8	5,12	0,22	0,03	327	14	2	16
2	18-131 т5-5	Регистры из глад- ких труб диамет- ром 89х2,8 мм	м	66	3,24	0,11	0,03	214	1	2	9
3	18-132 5-5	Регистры из глад- ких труб диамет- ром 108х2,8мм	м	108	4,34	0,11	0,03	469	12	3	15
4	16-35 т7-1 т.ч. к3.2	Трубопроводы стальные водогазо- проводные диамет- ром 15 мм  0,86х0,26х0,21	м	130	0,91	0,26	0,01	118	34	1	35
5	16-36 т7-1 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазо- проводные диамет- ром 20 мм  С,91х0,26х0,21	м	235	0,96	0,26	0,01	226	61	2	63
6	16-37 5-1 т.ч. к3.2	Трубопроводы стальные водогазо- проводные диамет- ром 25 мм  1,03х0,21х0,26	м	15	1,08	0,26	0,01	16	4		4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I6-219 #22	Испытание системы гидравлическим давлением	100 м	3,8	3,94	3,73		15	14		14
8	I6-220 #22	Испытание системы	100 м	1,74	4,22	3,73		7	6		6
		Стоимость муфтовой арматуры									
9	ССНМ #1 #21	Вентиль запорный муфтовый типа КСВ-101 диаметр 15 мм	шт	11	1,2			13			
10	ССНМ #1 #22	Вентиль запорный муфтовый типа КСВ-101 диаметр 20 мм	шт	8	1,43			11			
		Итого						1416	152	10	162
		Итого						163			
		Итого						1604			
		Итого						128			
		Итого						1732			

903-I-223,86

Лл.16, кн.2

- 256 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Испытание системы 2% от нормативной условно-чистой продукции							3		
		Итого по разделу I							1735		
		П. Строительные работы									
I0	I5-6I4 тI64-8	Окраска нагрева- тельных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,07	60,5	38,40	0,03	65	4I		4I
II	26-I4 т4-I ССИМ чI п355	Изоляция трубо- проводов шнуром асбестовым пуховым ШАП-I 42, I+II70xI,03xI,09	м3	0,3	I355,67	40,6	0,99	407	I2		I2
I2	26-8I I5-2 ССИМ чI пI90	Покрытие поверх- ности изоляции рулонным стекло- пластиком 207+I0Iх0,982	I00 м2	0,0I7	306,18	I24	0,97	5	2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	26-62 II-6 ССЦМ чI п523	Покрытие поверх- ности изоляции сталью тонколис- товой оцинкован- ной т.0,5 мм	100 м2	0,125	239,3	78,3	1,2I	30	10		10
		80, I+338xI20x0,00785x x0,5									
I4	I3-I68 I8-2I	Окраска груб битумным лаком БТ177 за 2 раза	100 м2	0,037	14,26		1,96	0,3	I		
		Итого						508	65		65
		Накладные расходы I6,5%							84		
		Итого						592			
		Плановые накопле- ния 8%							47		
		Итого по разделу II						639			
		Всего по смете									
		I735+639 = 2374									

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

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

Приложение № I  
к смете №

Вариант при наружной  
t -20°C

Исключается из сметы

I	ССИМ чШ п92	Вентиль муфтовый типа I5кч I8п диа- метром 20 мм	шт.	4	I,43					6		
2	ССИМ чШ п93	Вентиль муфтовый типа I5кч I8п диа- метром 25 мм	шт	2	I,65					3		
3	ССИМ чШ п95	Вентиль муфтовый типа I5кч I8п диа- метром 40мм	шт	2	3,0I					6		
4	I6-39 7-I т. ч. п3.2	Трубопроводы стальные водога- зопроводные диа- метром 40 мм	м	20	I,34	0,26	0,0I		27	5		5
5	I6-2I <sup>9</sup> 22	Испытание системы	100 м	0,2	3,94	3,73			7	I		I
		Итого							43	6		6
		Накладные расходы I3,3%							6			

903-I-223.86

Л.16, кн.2

- 259 -

2195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						49			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого						53			
		Испытание системы 2% от нормативной условно-чистой продукции									
		Итого по смете исключается						53			
		Добавляется к смете									
6	ССЦМ чш п94	Вентиль муфтовый типа 15кч 18п диа- метром 32 мм	шт	2	2,15			4			
7	16-38 7-I	Трубопроводы стальные водога- зопроводные диамет- ром 32 мм	м	20	1,19	0,26	0,01	24	5		5
8	16-219 22	Испытание системы	100 м	0,2	3,94	3,73		1	1		1
		Итого						29	6		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 13,3%						4			
		Итого						33			
		Плановые накопления 8%						3			
		Итого						36			
		Испытание системы 2% от нормативной условно-чистой продукции									
		Итого по смете добавляется						36			
		Всего по смете исключается									
		53-36=17									

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

903-I-223.86

Ал.16, кн.2

- 261 -

21195-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9  
(Локальный сметный расчет)

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

На теплоснабжение узла ввода	Сметная стоимость	2,15 тыс.руб.
Основание: чертежи № Ал.14,15 ОВ-I+9	в т.ч. оборудование	0,28 тыс.руб.
	монтаж	0,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу МВт 330,77 руб.

I м2 общей площади здания 1,55 руб.

I м3 объема здания 0,25 руб.

№п	№ УСН	: Наименование работ	: Едн-: Коли-:	: Стоимость единицы			: Общая стоимость, руб					
				: ница: чест-:	: руб.		: всего : в том числе					
		: и затрат	: изме: во	: всего	: в том числе	: в том числе	: в том числе	: в том числе	: нормат.			
		: распе-:	: де-: един.	: осн. : экспл.	: з/пл. : машин	: з/пл. : машин	: з/пл. : машин	: з/пл. : машин	: условно-			
		: нок,	: ния : изме-:	: в т.ч.	: в т.ч.	: в т.ч.	: в т.ч.	: в т.ч.	: чистая			
		: шифры :	: рения:	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: прод.			
		: норм :	:	:	:	:	:	:	:			
		: СНИП :	:	:	:	:	:	:	:			
		: и др. :	:	:	:	:	:	:	:			
I	2	:	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-техни-  
ческие работы



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И6-35 7-Г т.ч. п.3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопро- водные диаметром 15 мм  0,86+0,2Гх0,26	м	50	0,9Г	0,26	0,0Г	46	Г3	Г	Г4
2	И6-36 7-Г т.ч. п.3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопро- водные диаметром 20 мм  0,9Г+0,2Гх0,26	м	4	0,96	0,26	0,0Г	4	Г		Г
3	И6-39 7-Г т.ч. п.3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопро- водные диаметром 40 мм  Г,29+0,2Гх0,26	м	20	Г,34	0,26	0,0Г	27	5		5
4	И6-37 7-Г т.ч. п.3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопро- водные диаметром 25 мм  Г,03+0,2Гх0,26	м	90	Г,08	0,26	0,0Г	97	23	Г	24
5	И6-2Г9 т22	Испытание системы	100 м	Г,64	3,94	3,73		6	6		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	И8-202 И2-Г	Элеватор водоструй- ный типа 40с 106к № I	шт	I	190	II,7	0,83	190	12	I	13
7	ССЦМ ЧШ доп I п2489	Стоимость	шт	I	19,6			20			
		Стоимость муфтовой арматуры									
8	ССЦМ ЧШ п91	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18п диамет- ром 15 мм	шт	22	I,2			26			
9	ССЦМ ЧШ п92	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18п диаметром 20 мм	шт	7	I,43			10			
10	ССЦМ ЧШ п93	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18п диамет- ром 25 мм	шт	9	I,65			15			
11	ССЦМ ЧШ п95	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18п диаметром 40 мм	шт	2	3,01			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						447	60	3	63
		Накладные расходы 13,3%						59			
		Итого						506			
		Плановые накоп- ления 8%						40			
		Итого						546			
		Испытание системы 2% от нормативной условно-чистой продукции						I			
		Итого по разделу I						547			
		П. Строительные работы									
I2	I5-6I4 TI64-8	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,167	60,5	38,4	0,03	I0	6		6
I3	26-I4 4-I ССЦМ чI п355	Изоляция трубопро- водов шнуром ас- бестовым пуховым ШАП-I	м3	0,6	I355,67	40,6	0,03	8I3	24		24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	26-8I т5-2 ССЦМ ЧИ пI90	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов дулонным стек- лопластиком РСТ 207+10Iх0,982	100 м2	0,24	306,18	124	0,97	73	30		30
		Итого						896	60		60
		Накладные рас- ходы 16,5%						148			
		Итого						1044			
		Плановые накоп- ления 8%						84			
		Итого по разделу II						1128			
		III. Монтажные работы									
I5	I2-698- -3	Закладные конст- рукции без расши- рителя	шт	19	1,49	0,52	0,1	28	10		2
I6	I2-698 10	Закладные конст- рукции с расши- рителем	шт	15	6,3	3,13	0,81	95	47		12

903-Г- 223,86  
 Ал.16 кн.2

- 266 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	I2-800 I	Вентиль запорный типа I5кч 892п3 диаметром 25 мм с электроприводом ЭВ-3М	шт	4	2,12	1,86	0,03	8	7		
18	23-07 I-0393	Стоимость 46xI,09I6	шт	4	50,2			20I			
19	II-542 I	Регулятор расхода прямого действия типа УРРД "после себя" диаметром 25 мм	шт	1	2,25	1,75	0,02	2	2		
20	17-04 5-0064	Стоимость 70xI,09I6	шт	1	76,4			76			
		Итого						410	66	I4	
		Накладные расходы 80%						52			
		Итого						462			
		Плановые накопле- ния 8% без п. I8,20						I4			

903-I-223.86

Лл. I6, кн.2

- 267 -

21195-09

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

Итого  
по разделу III 476

Всего по смете  
547+II28+476=2I5I

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

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

Приложение № I к  
смете №

Вариант при наружной  
 $t = 20^{\circ}\text{C}$

Исключается из  
сметы

I	18-116 5-2	Конвектор типа "Комфорт"	экм	7,7	5,12	0,220	0,03	39	2		2
2	18-131 5-5	Регистры из глад- ких труб диамет- ром 89х2,8 мм	м	54	3,24	0,11	0,03	175	6	2	8
3	18-132 5-5	Регистры из глад- ких труб диамет- ром 108х2,8 мм	м	43	4,34	0,11	0,03	187	5	1	6
4	16-220 22	Испытание системы	100 м2	0,978	4,22	3,73		4	4		4
		Итого						405	17	3	20
		Накладные расходы 13,3%						54			
		Итого						459			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						37			
		Итого						496			
		Испытание системы 2% от нормативной условно-чистой продукции									
		Итого по смете исключается						496			
		Добавляется к смете									
5	18-130 т5-4	Регистры из гладких труб диаметром 76x2,8мм	м	54	2,87	0,08	0,01	155	4	I	5
6	16-220 т22	Испытание системы	100 м	0,54	4,22	3,73		2	2		2
		Итого						157	6	I	7
		Накладные расходы 13,3%						21			
		Итого						178			
		Плановые накопления 8%						14			



-----  
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2  
-----

Итого I92

Испытание системы  
2% от нормативной  
условно-чистой  
продукции

Итого по смете  
добавляется I92

Всего по смете  
исключается

496-I92=304

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Калашникова* Т.П.Калашникова

Составил старший инженер *Ракитина* Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы *Есина* Г.П.Есина

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

Вариант при наруж-  
 ной  $t = 40^{\circ}\text{C}$

Добавляется к смете

I	18-116 5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм	10,7	5,12	0,22	0,03	55	2		2
2	18-132 5-5	Регистры из глад- ких труб диамет- ром 108x2,8мм	м	26,4	4,34	0,11	0,03	115	3	I	4
3	16-220 22	Испытание системы	100 м	0,18	4,22	3,73		I	I		I
		Итого						171	7	I	8
		Накладные расхо- ды 13,3%						23			
		Итого						194			
		Плановые накоп- ления 8%						16			
		Итого						210			

903-I- 223.86  
Л.16, кн.2

- 272 -

21195-09

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

Испытание системы  
2% от нормативной  
условно-чистой  
продукции

Итого по смете  
добавляется

210

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г.*  
Т.Г.Гусева

*Т.П.*  
Т.П.Калашникова

*Н.П.*  
Н.П.Ракитина

*Г.П.*  
Г.П.Есина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16-35 7-Г т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазо- проводные диамет- ром 15 мм  0,86+0,21х0,26	м	140	0,91	0,26	0,01	127	36	1	37
2	16-37 7-Г т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазо- проводные диа- метром 25 мм  1,03+0,21х0,26	м	10	1,06	0,26	0,01	11	3		3
3	16-38 7-Г т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазо- проводные диа- метром 32 мм  1,14+0,21х0,26	м	20	1,19	0,26	0,01	24	5		5
4	16-39 7-Г т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазо- проводные диа- метром 40 мм  1,29+0,21х0,26	м	20	1,34	0,26	0,01	27	5		5
5	18-202 12-Г	Элеватор водоструй- ный типа 40с 100к № 1 диаметром	шт	1	190	11,7	0,83	190	12	1	13

903-I-223,86  
 Ал.16, кн.2

- 275 -

21195 - 09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	доп I ССЦМ чп п2489	Стоимость	шт	I	19,6			20			
7	I6-2I9 т22	Испытание системы	м	I,9	3,94	3,73		7	7		7
		Стоимость муфтовой арматуры									
8	ССЦМ чп п9I	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8и диамет- ром I5 мм	шт	I8	I,2			22			
9	ССЦМ чп п93	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8и диамет- ром 25 мм	шт	4	I,65			7			
		Итого						435	68	2	70
		Накладные расходы I3,3%						58			
		Итого						492			
		Плановые накопле- ния 8%						39			
		Итого						53I			



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	II-542 I	Регулятор расхода прямого действия типа УРРД-М "после себя" диаметром 25 мм		шт	I	2,25	1,75	0,02	2	2		
I5	I7-04 5-0064	Стоимость		шт	I	76,4			76			
		70xI,09I6										
		Итого							325	48	I0	
		Накладные расходы 80%							38			
		Итого							363			
		Плановые накопления 8% б.п. I3, I5							II			
		Итого по разделу II							374			
		III. Строительные работы										
I6	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		100 м2	0,13I	60,5	38,4	0,03	8	5		5



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	26-14 4-I ССИМ ЧИ п355	Изоляция трубопроводов шнуром асбестовым пуховым ШАП-I  42, I+II70xI,03xI,09	м3	0,6	1355,67	40,6	0,03	813	24		24
I8	26-8I I5-2 ССИМ ЧИ п190	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком РСТ  207+I0Iх0,982	I00 м2	0,24	306,18	I24	0,97	73	30		30
	Итого							894	59		59
	Накладные расходы I6,5%							I48			
	Итого							I042			
	Плановые накопления 8%							83			
	Итого по разделу III							II25			

903-Г-22386

Л.16, кн.2

- 279 -

21195-09

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

Всего по смете

532+374+1125=2031

в т.ч.

оборудование 227

монтаж 147

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

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

Приложение М1 к  
смете

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

Добавляется по  
смете

I. Санитарно-техни-  
ческие работы

Стоимость муфтовой  
арматуры

I	ССИМ чш	Вентиль муфтовый типа 15кч 18п диаметром 20мм	шт	2	1,43	3
		Итого				3
		Накладные расходы 13,3%				
		Итого				3
		Плановые накопления 8%				
		Итого				3

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

Испитание системы  
2% от нормативной  
условно-чистой  
продукции

Итого по разделу I  
добавляется

3

Исключается  
по смете

I. Санитарно-техни-  
ческие работы

I ССЦМ  
чШ  
п93

Вентиль запорный  
муфтовый типа  
15кгч 18п диа-  
метром 25 мм

шт 2 1,65

3

Итого

3

Накладные расходы  
13,3%

Итого

3

Плановые накопления  
8%

Итого

3

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

Испытание системы  
2% от нормативной  
условно-чистой  
продукции

Итого по разделу I  
исключается

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель 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-223 26

Ал.16 кн.2

- 283 -

21195-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с

Топливо - каменные и бурые угли.

Топливоподача. Вариант с ленточным конвейером

На вентиляцию

Основание: чертежи № Ал.14,15  
л.0В-1+9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,18 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция в т.ч.оборуд. 0,08 тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 Расчетную единицу МВт 796,92 руб.  
 I м2 общей площади здания 4,21 руб.  
 I м3 объема здания 0,69 руб.

№п/п	№ УСН	Наименование работ и затрат	Единица	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					осн.	экспл.	осн.	экспл.	нормат.		
					зарпл.	машин	в/пл.	машин	условно-чистая продукция		
					в т.ч.	зарпл.	в т.ч.	зарпл.			
					рентня:		зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-технические работы



903-I- 223.86

Лл.16, кн.2

- 285 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	20-743 22-I	Электровентилятор типа ВО10-У2	к-т	2	3,11	2,37	0,08	6	5		5
5	64-01 п05-013	Стоимость  15х1,0916	к-т	2	16,37			33			
6	20-732 21-4	Вентилятор центробежный пылевой типа В-ЦП7-40 №5 с электродвигателем типа 4А132М4 ве- сом 0,518т	к-т	1	28,1	12,6	2,14	28	13	2	15
7	ССЦМ ч III п216	Стоимость	к-т	1	278			278			
8	20-760 25-I	Калорифер типа КВБ № 7	шт	1	6,09	2,83	0,43	6	3		3
9	ССЦМ ч III п735	Стоимость	шт	1	60,6			61			
10	20-760 25-I	Калорифер типа КВС № 6	шт	2	6,09	2,83	0,43	12	6	1	7



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II	:	I2	
II		ССИМ чп п757		Стоимость		шт		2		38,6						77							
I2		20-764 27-1		Фильтр ячейковый типа ФЯР		м2		2,06		3,46		2,82		0,1		7		6					6
I3		доп 2 цпчп п3012		Стоимость		шт		1		8,84						9							
I4		20-536 I3-1 с коррек. по весу		Узел прохода без клапана УП1-01		шт		1		31,8		4,14		0,25		32		4					4
I5		20-538 I3-2 с коррек. по весу		Узел прохода без клапана УП1-04		шт		3		37,14		3,7		0,3		III		II		I			I2
I6		20-576 I3-3 с коррек. по весу		Узел прохода с клапаном ручным приводом без кольца для сбора конденсата УП2-09		шт		2		84		4,79		0,47		I68		10		I			II
I7		20-531 I2-4		Дефлектор диамет- ром 800 мм		шт		2		46,4		8,12		0,33		98		16		I			I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	20-535 т13-I с корр. по весу	Узел прохода УП-I диаметром 200 мм	шт	I	30,99	4,24	0,26	3I	4	-	4
19	20-486 т II-I	Зонт круглый диаметром 200 мм	шт	I	3,45	1,72	0,0I	3	2		2
20	20-527 I2-I	Дефлектор диамет- ром 400 мм	шт	2	13,5	2,38	0,03	27	5		5
21	20-487 II-I	Зонт диаметром 250 мм	шт	I	4,3I	1,72	0,0I	4	2		2
22	ССЦМ чIII п515	Мягкие вставки	м2	3,43	II,2			38			
23	20-774 29-I	Циклон с водяной пленкой ПВП № 5 весом 0,202 т	шт	I	9,58	8,46	0,74	10	9	I	10
24	IIIчIII п2425	Стоимость	шт	I	74,9			75			
25	20-656 I5-I	Дверь герметичес- кая утепленная	шт	I	16,2	1,88	0,47	16	2		2
26	20-468 9-7 I7-04 доп I п5-0628	Заслонка утеплен- ная КВУ600х1000 с исполнительным ме- ханизмом МЭ0-40/63- -063	шт	3	306	2,47	0,09	918	7		7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп17 5-0368										
27	20-40I 7-I	Решетки воздухо- заборные непод- вижные 150x580	шт	8	1,48	0,84	0,05	I2	7		7
28	20-408 7-I	Решетки щелевые регулирующие P150	шт	13	1,480	0,84	0,05	I9	II	I	I2
29	20-408 7-I	Решетки щелевые регулирующие P200	шт	27	1,63	0,84	0,05	44	23	I	24
30	20-I2 I-2	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7 мм 400x500/ /250x500 $l=5м$	м2	16,5	5,43	0,67	0,04	90	II	I	I2
31	20-3 I-I	Диффузор 600x1000/ /530x503 $l=0,4м$	м2	2,2	5,35	0,88	0,04	I2	2		2
32	20-I4 I-4	Диффузор 600x600/ /655x503 $l=0,5м$	м2	1,4	5,53	0,39	0,04	8	I		I
33	20-5 I-2	Диффузор 530x503/ D=315 $l=0,4м$	м2	1,8	4,69	0,67	0,04	8	I		I
34	20-I4 I-4	Диффузор 655/503/ /630	м2	0,6	5,53	0,39	0,04	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	20-I I-I	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм диаметром до 160 мм	м2	16,23	7,31	0,88	0,04	119	14	I	I5
36	20-4 I-I	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,6 мм диаметром до 225 мм	м2	17	5,21	0,88	0,04	89	15	I	16
37	20-5 I-2	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,6 мм диаметром до 450 мм	м2	63,5	4,67	0,67	0,04	297	43	3	46
38	20-9 I-4	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7 мм диаметром 800 мм	м2	16,8	4,570	0,39	0,04	77	7	I	8
39	20-3 I-I	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,5мм периметром до 900 мм	м2	1,2	5,35	0,88	0,04	6	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
40	20-78 2-I	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 2 мм диаметром до 315 мм	м2	34,93	10,3	0,93	0,06	360	32	2	34
41	20-79 2-2	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 2 мм диаметром 500 мм	м2	12,4	9,37	0,73	0,05	116	9	1	10
42	20-106 I-I	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром до 160 мм	м2	6,55	8	0,88	0,04	52	6		6
43	20-107 I-I	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром до 315 мм	м2	15,2	6,03	0,88	0,04	92	13	1	14
44	20-110 I-2	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром до 500 мм	м2	5,1	5,41	0,67	0,04	28	3		3

903-I-22386  
Ал.16 кн.2

- 291 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	ССПМ ЧШ п515	Лючки для замеров	шт	15	0,13			2			
46	ССПМ ЧШ п1487	Сетка проволочная	м2	1,1	3,75			4			
47	ССПМ ЧШ п515	Лючки для про- чистки	шт	4	0,13			1			
		Итого						3874	322	21	348
		Накладные расхо- ды 13,3% б.п.26						393			
		Итого						4267			
		Накладные расхо- ды 80% с п.25						6			
		Итого						4273			
		Плановые накопле- ния 8%						342			
		Итого						4615			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Испитание системы 5% от нормативной условно-чистой продукция									17		
Итого по разделу I									4632		
II. Строительные работы											
48	I5-6II I64-II	Окраска воздухо- водов масляной краской	100 м2	2,15	25,75	5,1	0,52	55	11	1	12
49	I3-I55	Окраска воздухо- водов эмалью XC-7II в 3 слоя 16,2x6	100 м2	0,195	97,2	9,06	0,84	19	2		2
50	I3-I29 I6-2	Окраска воздухо- водов лаком XC-76 в I слой с 2-х сторон 14,4x2	100 м2	0,065	28,8	3,04	0,24	2			
51	I3-II6 I5-I	Грунтовка XC-010 в 2 слоя	100 м2	0,13	20,6	3,21	0,5	3			

903-I-223.86  
 Ал. I6 кн.2

- 293 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
52	I5-6I4 I64-8	Окраска зонтов и дефлекторов мас- ляной краской	100 м2	003	60,5	38,4	0,03	2	I		I
53	26-50 10-5	Каркас из сетки	м2	63,5	1,3	0,06		88	4		4
54	26-52 II-3	Штукатурка по сетке цементным раствором т.30 мм  96,4+44x0,42+ +1,5Iх4х50,89х4	100 м2	0,635	324,48	62,48	6,04	206	40	4	44
	Итого							370	58	5	63
	Накладные расхо- ды I6,5%								6I		
	Итого							43I			
	Плановые накопле- ния 8%								34		
	Итого по разделу II 4632+465							465			



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

### III. Оборудование и монтаж

55	6-264 I	Клапан пылевоздухопро- водов диаметром 225 мм (07 ПГВУ29Г- -80 с приводом	шт т	4 0,076	52,4	14,9	17,3	4	I	I
56	19-05 14-043	Стоимость 18х1,0916	шт	4	19,65			79		
		Итого						83	I	I
		Накладные расходы 80% на заработную плату						I		
		Итого						84		
		Плановые накопления 8% с п 55						-		
		Итого по разделу III						83	I	I
		Всего по смете 4632 - 465 + 83 = 5180								

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-223.56

Лл.16 кн.2

- 297 -

21195-09

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

Итого по смете  
добавляется

55

Всего по смете  
включается

82-55=27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вариант при наружной $t = -40^{\circ}\text{C}$											
Добавляется к смете № I-10											
I	20-760 25-I	Калорифер типа КББ № 8	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
2	ССИМ чш п736	Стоимость	шт	I	71,5						
3	20-14 I-4	Диффузор 600x1000/ /655x503	м2	I,5	5,56	0,39	0,04	8	I		I
4	20-14 I-4	Диффузор 780x503/ /Д630 мм	м2	0,7	5,53	0,39	0,04	4			
	Итого							90	4		4
	Накладные расходы 13,3%								12		
	Итого								102		
	Плановые накопле- ния 8%								8		
	Итого								110		

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

Испытание системы  
 5% от нормативной  
 условно-чистой  
 продукции

Итого по смете  
 добавляется

110

Исключается из сметы

5	20-760 25-1	Калорифер типа КББ № 7	шт	1	6,09	2,83	0,43	6	3		3
6	ССИМ чш п735	Стоимость	шт	1	60,6			61			
7	20-14 I-4	Диффузор 600x1000/ /655x603 мм	м2	1,4	5,53	0,39	0,04	8	1		1
8	20-14 I-4	Диффузор 655x503/ / Д=630 мм	м2	0,6	5,53	0,39	0,04	3			
		Итого						78	4		4
		Накладные расходы 13,3%							10		
		Итого						88			

903-I-223.86

Л.16 кн.2

- 300 -

21195-09

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

Плановые накопления  
8%

7

Итого

95

Испытание системы  
5% от нормативной  
условно-чистой про-  
дукции

Итого по смете  
включается

95

Всего по смете  
добавляется

II0-95=I5

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

903-I- 223.86  
Л.16 кн.2

- 301 -

21195-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4о

Топливо - каменные и бурые угли.

Топливоподача. Вариант со скребковым конвейером

На вентиляцию

Основание: чертежи Л. I4, I5 л. 0В-I+9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,97 тис.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тис.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу МВт	456,92 руб.
I м2 общей площади здания	2,45 руб.
I м3 объема здания	0,4 руб.

№п/п	№ УСН	Наименование работ и затрат	Едиз- ница	Коли- чест-	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
			изме- ре- ния	еди- ниц	осн. зарпл.	эксп. машин в т.ч. зарпл.		осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-техни-  
ческие работы



903-I- 223.16

Ал.16 кн.2

- 302 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20-705 20-I 15-01 П1-983 ПО1-392	Вентилятор центро- бежный типа ВЦ4-70 № 3,15 с электродвигателем типа 4А63А4  66,5+(24-13,7)х х1,0916	к-т	1	77,74	2,34	0,13	78	2		2
2	20-705 20-I 15-01 П1-983 ПО1-392	Вентилятор центро- бежный типа ВЦ4-70 № 3,15 с электродвигателем типа 4А63В4  66,5+(25-13,7)х х1,0916	к-т	2	78,84	2,34	0,13	158	5		5
3	20-743 22-I	Электровентилятор типа ВО10-42	к-т	2	3,11	2,37	0,08	6	5		5
4	64-01 ПО5-013	Стоимость  15х1,0916	к-т	2	16,37			33			
5	20-760 25-I	Калорифер типа КВС-6	шт	2	6,09	2,83	0,43	12	6	1	7

903-I- 223,86

Ал.16 кн.2

- 303 - 21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ССИМ ШШ п757	Стоимость	шт	2	38,6			77			
7	20-764 27-1	Фильтр ячейковый типа ФЯР	м2	2,06	3,46	2,82	0,1	7	6		6
8	ШШШ п3012	Стоимость 7,07х1,25	шт	1	8,84			9			
9	20-536 13-1 с коррек. по весу	Узел прохода без клапана УП1-01	шт	5	31,8	4,140	0,25	159	21	1	22
10	20-538 13-2 с коррек. по весу	Узел прохода без клапана УП1-04	шт	2	37,14	3,7	0,3	74	7	1	8
11	20-576 13-3 с корр. по весу	Узел прохода с клапаном с руч- ным приводом без кольца для обора конденсата УП2-09	шт	2	84	4,79	0,47	168	10	1	11
12	20-531 12-4	Дефлектор диамет- ром 800 мм	шт	2	46,4	8,12	0,33	93	16	1	17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	20-53I т I3-I с корр. по весу	Узел прохода УП-I диаметром 200 мм	шт.	I	30,99	4,24	0,26	3I	4	-	4
I4	20-486 т II-I	Зонт диаметром 200 мм	шт.	I	3,45	1,72	0,0I	3	2		2
I5	20-527 I2-I	Дефлектор диамет - ром 400 мм	шт	2	I3,5	2,38	0,03	27	5		5
I6	20-487 II-I	Зонты к вентиляхте диаметром 250 мм	шт	I	4,3	1,72	0,0I	4	2		2
I7	20-486 II-I	Зонты к вентиляхте диаметром 200 мм	шт	4	3,45	1,72	0,0I	I4	7		7
I8	20-656 I5-I	Дверь герметичео- кая утепленная	шт	I	I6,2	I,88	0,47	I6	2		2
I9	20-466 9-7 I7-04 доп I п5-0828 доп I7 5-0368	Заслонка утеплен- ная типа КВУ600 хI000 с исполни- тельным механиз- мом МЭ0-40/63-063 I04+(230-45)хI,09I6	шт	2	306	2,47	0,09	7I2	5		5
20	20-40I 7-I	Решетки воздухо- заборные жалюзий- ные I50х580мм	шт	8	I,48	0,84	0,05	I2	7		7

903-I-223.86

Л.И.6 кн.2

- 305 -

21195-09

		I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
21	20-407 7-I	Решетки щелевые регулирующие Р150		шт	13	1,48	0,84	0,05	19	11	I	I2	
22	20-408 7-I	Решетки щелевые регулирующие Р200		шт	3	1,630	0,84	0,05	5	3		3	
23	20-3 I-I	Диффузор 600x1000/ 590x503 $\varnothing = 0,9$ мм		м2	2,2	5,35	0,88	0,04	12	2		2	
24	20-5 I-2	Диффузор 530x503 D=315 мм		м2	1,8	4,69	0,67	0,04	8	I		I	
25	20-I II-I	Воздуховоды из тонколистовой ста- ли толщиной 0,5мм диаметром до 160 мм		м2	22,6	7,31	0,88	0,04	1652	20	I	21	
26	20-4 I-I	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,6 мм диаметром до 225 мм		м2	17	5,21	0,88	0,04	89	15	I	16	
27	20-9 II-4	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7мм диаметром 800 мм		м2	15	4,57	0,39	0,04	69	6	I	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
28	20-3 I-I	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм периметром до 900 мм	м2	1,2	5,35	0,88	0,04	6	I		I
29	20-78 т2-I	Воздуховоды тонколистовой стали толщиной 2 мм диаметром до 315 мм	м2	16,3	10,3	0,93	0,06	168	15	I	16
30	20-106 I-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром до 160 мм	м2	6,55	8	0,88	0,04	52	6		6
31	20-107 I-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром 200 мм	м2	6,4	5,41	0,67	0,04	35	4		4
32	ССЦМ чп п515	Мягкие вставки	м2	1,95	11,2			22			
33	ССЦМ п 640	Лючки для замороз	шт	6	0,13			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	ССЦМ Ш П1487	Сетка проводоч- ная	м2	1,1	3,75			4			
		Итого						2432	208	II	219
		Накладные расхо- ды 80% с п.19						4			
		Итого						2436			
		Накладные расхо- ды 13,3% с.п.16						229			
		Итого						2665			
		Плановые накоп- ления 8%						213			
		Итого						2878			
		Испитание ох- темы 5% от нор- мативной условно- чистой продукции						II			
		Итого по разделу I						2889			
		II. Строительные работы									
35	15-6II 164-II	Окраска воздухо- водов масляной краской	100 м2	0,924	25,7	5,1	0,52	24	5		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	13-155 18-8	Окраска воздухо- водов эмалью XC-710 в 3 слоя с 2-х сторон	100 м2	0,195	97,2	9,06	0,84	19	2		2
		16,2х6									
37	13-129 16-2	Окраска воздухо- водов лаком XC-76 в 1 слой с 2-х сторон	100 м2	0,065	28,8	3,04	0,24	2			
		14,4х2									
38	13-116 15-1	Грунтовка XC-010 в 2 слоя	100 м2	0,13	20,6	3,21	0,5	3			
39	13-614 164-8	Окраска зонтов и дефекторов масляной крас- кой	100 м2	0,215	60,5	38,4	0,031	13	8		8
		Итого						61	15		15
		Накладные расходы 16,5%						10			
		Итого						71			
		Плановые накопле- ния 8%						6			

903-I-223.86

Л.И.6, кн.2

-309-

21195-09

-----  
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2  
-----

Итого по  
разделу II

77

Всего по смете

2889+77 = 2966

Главный инженер проекта

Т.И.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П.Есина



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КВ-2,5-140  
Вариант с ленточным и скребковым конвейером.  
На водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный) -VI

Основание: чертежи Ал. I4, I5 л.ЕК-I + I3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,12 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция  
в т.ч. прочие 0,1 тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу МВт 326,15 руб.

I м2 общей площади здания I,67 руб.

I м3 объема здания 0,27 руб.

№ п/п	№ УСН	Наименование работ и затрат	Едн- ниц:	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость в руб.			
					осн.	экспл.	в т.ч. зарпл.	всего	в том числе	норма- тивной условно- чистой продук-	
					всего	в том числе	всего	в том числе	норма- тивной условно- чистой продук-		
					осн.	экспл.	осн.	экспл.	норма- тивной условно- чистой продук-		
					в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	норма- тивной условно- чистой продук-		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-технические работы:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16-136 т.12-2	Установка задвижек клиновых с недви- жимым шпинделем типа 30ч476р диа- метром 100 мм	шт	4	2,98	1,71	0,29	12	7	I	8
2	доп. I ССИМ ч. III п. 2252	Стоимость	шт	4	43,9			176			
3	16-138 т.12-3	Установка задви- жек клиновых с недвижным шпинделем типа 30ч476р диамет- ром 150 мм	шт	3	5,94	3,68	0,51	18	II	2	13
4	доп. I ССИМ ч. III п. 2253	Стоимость	шт	3	75			225			
5	ССИМ ч. V п. 1377	Стоимость ответных фланцев 100-10	к-т	4	8,77			35			
6	ССИМ ч. V п. 1379	Стоимость ответных фланцев 150-10	к-т	3	12,7			38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	16-136 т.12-2	Установка счетчи- ка холодной воды турбинного типа ВТ-100	шт	I	2,98	1,71	0,29	3	2		2
8	ССИМ доп. I ч. III п.2328	Стоимость	шт	I	34,5			25			
9	ССИМ ч.У п.1417	Стоимость ответных фланцев 100-25	к-т	I	12,3			12			
10	18-227 т.15-3	Манометр общего назначения типа ОБМ-1	шт	I	4,43	0,2	0,01	4			
11	16-184 т.16-1	Установка пожарного крана диаметром 50 мм	к-т	3	47,7	1,8	0,08	143	5		5
12	ССИМ ч. III доп. I п.2333	Стоимость пожар- ного рукава диамет- ром 50 мм	м	30	1,76			63			
13	16-71 т.8-4 ССИМ ч. I п.176 п.173 т.ч.п.3.2	Трубопроводы сталь- ные электросварные диаметром 159х3,2мм 5,08-3+2,23+0,74	м	15	4,5	0,93	0,09	68	14	I	15



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром 65 мм 2,67+0,35x0,26	м	30	2,76	0,44	0,04	88	I3	I	I4
19	I6-58 г 8-3 ССИМ ч. I п. 415 п. 58 г. ч. и 3.2	Трубопроводы стальные водогас- проводные оцинко- ванные диаметром 100 мм 3,73-2,37+2,73+ +0,53x0,26	м	50	4,23	0,67	0,07	2II	34	4	38
20	20-696 г И8-1	Опорные конструк- ции	100 кг	1,86	35,9	6,1	0,46	67	II	I	I2
		Стоимость муфтовой арматуры									
21	23-07 доп.	Вентиль запорный муфтовый типа ИБК8п диаметром 65 мм 9xI,098	шт	2	9,88			20			
22	ССИМ ч. II п. 85	Вентиль запорный муфтовый типа ИБК8р2 диаметром 15 мм	шт	9	1,25			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ССИМ ч.III п.89	Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 40 мм	шт	1	3,12			3			
24	ССИМ ч.III п.87	Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 25 мм	шт	18	1,82			33			
25	ССИМ ч.III п.1945	Кран водоразбор- ный диаметром 15 мм	шт	3	2,49			7			
26	05-17 п.1-150	Рукав В (П)- 10-25 -36-у 2х1,074	м	20	2,15			43			
27	16-219 г 22	Испытание систе- мы диаметром до 50 мм	100 м	2,22	3,94	3,73		9	8		8
28	16-220 г 22	Испытание систе- мы диаметром до 100 мм	100 м	0,8	4,22	3,73		3	3		3
29	16-221 г 22	Испытание системы диаметром до 200 мм	100 м	0,15	5,47	3,73		1	1		1

903-I-223.86

Лд. I6 кн.2

316

21195-09

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

Итого

б.п. I2,26

I545

I74

I3

I87

Испитание системы

2%

4

Итого

I549

Накладные расхо-

ды I3,3%

206

Итого

I755

Плановые накоп-

ления 8%

I40

Итого

с п. I2,26 по раз-

делу I:

I99I

## II. Монтажные работы

30 I2-698  
~3Закладные конструк-  
ции для установки  
манометров

шт

I

I,49

0,52

0,12

I

I

Итого

I

I

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

Накладные расходы  
80% на заработную  
плату

I

Итого

2

Плановые накоп-  
ления 8%

-

Итого по разделу II:

2

### III. Строительные работы

3I	I5-6I4 I64-8	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 ра- за	I00 м2	I,6	60,5	38,4	0,03	97	6I	6I
----	-----------------	---	-----------	-----	------	------	------	----	----	----

Итого

97

6I

6I

Накладные расходы  
I6,5%

I6

Итого

I13

Плановые накоп-  
ления 8%

9



903-I-223.86

Л.И.6 кн.2

- 318 -

21195-09

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

Итого по разделу III

I22

Всего по смете:

$199I+2+I22=2II5$

в т.ч. Прочие работы 96

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

Л.Л. 16 кн.2

- 319 -

21195-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КВ-2,5-14с

Топливо - каменные и бурные угли

Вариант с ленточным и скребковым конвейером

На водопровод горячей воды

Сметная стоимость

0,17 тыс.руб.

Основание: чертежи № I4, I5 л.К-I + I3

Нормативная условно-  
чистая продукция

тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете  
Стоимость на:

расчетную единицу МВт

26,16 руб.

I м2 общей площади здания

0,14 руб.

I м3 объема здания

0,02 руб.

№ пп	№ УСН	Наименование работ и затрат	Едн-:Коли:		Стоимость единицы			Общая стоимость в руб.			
			нипа:	чест:	всего	в том числе	всего:	в том числе	норма-		
	расцен:		кзме:	во							
	шифры		де-	еди-		осн.	экспл.		осн.	экспл.	условно-
	норм		ния	нип		зарпл:	машин		зарпл:	машин	чистой
	СНИП			кзме:			в т.ч.			в т.ч.	продук-
	и др.						зарпл.			зарпл.	ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-тех-  
нические работы:



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ	к-т	3	4,59	0,51	0,01	14	2		2
		Стоимость муфтовой арматуры									
6	доп. I ССЦМ ч. III п. 2028	Вентиль запорный муфтовый типа ИБІІок диаметром 25 мм	шт	3	1,73			5			
7	ССЦМ ч. III п. 1945	Кран водоразборный типа КВІ5А диаметром 15 мм	шт	3	2,49			7			
8	20-696 т. 18-1	Опорные конструкции	100 кг	0,02	35,9	6,1	0,46	1			
		Итого						120	22		22
		Накладные расходы 13,3%						16			
		Итого						136			
		Плановые накопления 8%						11			
		Итого по разделу I:						147			

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

### II. Строительные работы

9	I5-614 I64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,3	60,5	38,4	0,03	18	I2	I2
		Итого						18	I2	I2
		Накладные расходы 16,5%						3		
		Итого						21		
		Плановые накопления 8%						2		
		Итого по разделу II:						23		
		Всего по смете: I47+23 = I70								

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

*Мухоморова*  
*Калашникова*  
*Светлана*  
*Есина*  
 Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова  
 Н.П.Ракитина  
 Т.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-13  
(Локальный сметный расчет)

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

На водопровод повторно-используемой воды В-10

Основание: чертежи Лд.14,15  
Л.ВК-1+13

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,52	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция в т.ч.прочие	0,02	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	387,69	руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	2,07	руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	0,34	руб.

№п	: № УСН	: Наименование работ	: Едн-:	: Коли-:	Стоимость единицы,				Общая стоимость													
					и затрат		в руб.		в руб.		в руб.											
			: ница:	: чест-:	: всего :	: в том числе :	: всего :	: в том числе :	: нормат.													
			: изме:	: во :	: осн. :	: экспл. :	: осн. :	: экспл. :	: условно													
			: ре- :	: единн:	: зарпл. :	: машин :	: зарпл. :	: машин :	: чист.													
			: ня :	: цы из :	: в т.ч. :	: :	: в т.ч. :	: :	: прод.													
			: : :	: мере-:	: зарпл. :	: :	: зарпл. :	: :	: зарпл.:													
			: : :	: ния :	: :	: зарпл. :	: :	: зарпл.:														
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12

I. Санитарно-техничес-  
кое оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	И8-166 т.8-2	Установка центро- бежного электрона- соса типа ЦМК16-27 с встроенным элект- родвигателем N = 3 квт весом 0,13 т	к-т	2	15,2	9,89	0,72	30	20	I	2I
2	23-01 п 06-054	Стоимость  700xI,0916	к-т	2	764,1			1528			
		Итого						1558	20	I	2I
		Накладные расхо- ды 80% на заработ- ную плату						16			
		Итого						1574			
		Плановые накопле- ния 8%						126			
		Итого по разделу I						1700			

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
II. Санитарно-технические работы																						
3		I6-I35 T12-I		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем типа 30ч47бр диаметром 50мм	шт	2		1,6		0,97		0,13		3		2						2
4		доп. I ССЦМ чп п2250		Стоимость	шт	2		24								48						
5		I6-I35 T12-I		Клапан обратный подъемный типа 16ч3р диаметром 50мм	шт	1		1,6		0,97		0,13		2		1						1
6		23-07 пI-0746		Стоимость 3,9х1,098	шт	1		4,28								4						
7		I6-67 T8-2 ССЦМ чI пI42 пI44 T.ч.п. 3.2		Трубопроводы стальные электро-сварные диаметром 76х3мм 2,2I+0,47х0,26+ +0,97-1,09	м	140		2,2I		0,59		0,05		3I0		83				7		90



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
8		I6-66 т8-1 ССИМ ч1 п139, п137		Трубопроводы стальные электро- сварные D=57x2,5мм  I,78+0,4Iх0,26-0,62+ +0,63		м		34		1,7		0,52		0,02		58		18		I		19
9		I6-69 т8-3		Трубопроводы стальные электро- сварные диаметром 106x4мм  3,12+0,53х0,26		м		20		3,26		0,67		0,07		65		13		I		14
10		ССИМ чУ п1374		Стоимость ответ- ных фланцев 50-10		к-т		2		4,87						10						
11		ССИМ чУ п1394		Стоимость ответных фланцев 50-16		к-т		2		5,95						12						
12		I6-103 тII-2		Фланцевое соеди- нение 100-2,5		к-т		2		4,83		0,88		0,17		10		2				2
13		20-696 тI8-1		Опорные конструк- ции		I00 кг		0,617		35,9		6,1		0,46		22		4				4
14		I6-220 т22		Испытание систе- мы диаметром до 100мм		I00 м		1,6		4,22		3,73				7		6				6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	16-219 т22	Испытание системы диаметром до 50мм	100 м	0,34	3,94	3,73		I	I		I
		Стоимость муфтовсй арматуры									
16	ССЦМ чШ п87	Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 25мм	шт	1	1,82			2			
17	ССЦМ чШ п90	Вентиль муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 50мм	шт	4	3,81			15			
18	23-07 доп.	Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 65мм	шт	5	9,88			49			
		9х1,098									
19	ССЦМ чШ п526	Головка соединительная цапковая ГЦ-70	шт	2	0,7			1			
20	ССЦМ чШ п520	Головка соединительная рукавная ГР-70	шт	2	0,65			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
21	06-17 1-154	Рукав В/П 6,3-63-77 5,7х1,074 Итого: б.п.21 Накладные расходы 13,3% Итого: Плановые накопле- ния 8% Итого по разделу II: с п.18 III. Строительные работы:	м	4	6,12			24	621	130	9	139
									83			
									704			
									56			
									760			
22	15-614 164-8	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,8	60,5	38,4	0,03	48	31			31
		Итого:						48	31			31

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

Накладные расходы 16,5%	8
Итого:	56
Плановые накопления 8%	4
Итого по III разделу:	60
$I700+I60+60=2520$	
в т.ч. прочие-24	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Гусева*  
*Т.П.Калашникова*  
*Н.П.Рахитина*  
*Г.П.Есина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Рахитина

Г.П.Есина

903-1-223.86  
Л.16 кн.2

- 330 -

21195-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-14

(Локальный сметный расчет)

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

На производственную канализацию механически загрязненных вод К-4

Основание: чертежи ЛА.14,15  
Л.ВК-1,13

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	4,14	тыс.руб.
в том числе:		
оборудование	1,16	тыс.руб.
монтаж	0,42	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	636,92	руб.
1м2 общей площади здания	2,46	руб.
1м3 объема здания	0,4	руб.

№п/п	№ УСН единич.	Наименование работ и затрат	Еди- ница	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость руб.		нормат. условно чист. прод. зарпл.		
					всего	в том числе	всего	в том числе			
					осн.	экспл.	осн.	экспл.			
					зарпл.	машин	зарпл.	машин			
						в т.ч.		в т.ч.			
						зарпл.		зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-техни-  
ческое оборудова-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I8-I65 т 8-1	Центробежный электронасос ти- па ИНОМ16-15 с встроенным элект- родвигателем № =1,7 квт, весом 0,031 т	к-т	2	11,6	7,89	0,39	23	16	I	I7
2	23-01 06-058	Стоимость 480x1,0916	к-т	2	523,97			1048			
		Итого						1071	16	I	I7
		Накладные расхо- ды 80% на зара- ботную плату						13			
		Итого						1084			
		Плановые накоп- ления 8%						87			
		Итого по разделу I						1171			
		П. Санитарно-технические работы:									
3	I6-I35 т I2-1	Задвижка клино- вая с недвиж- ным шпинделем типа 30ч47бр диаметром 50 мм	шт	I	I,6	0,97	0,13	2	I		I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II 16-32 т5-3		Трубопроводы чугунные канализационные диаметром 100мм	м	27	5,6	0,57	0,06	15I	15	2	17
12 16-71 т8-4 ССПМ ч1 п176 п175		Трубопроводы стальные электросварные диаметром 159х4мм 5,08+0,74х0,26+ +2,69-3	м	7	4,96	0,93	0,09	35	7	I	8
13 16-66 т8-1 ССПМ п138 п134 т.ч.п. 3,2		Трубопроводы стальные электросварные диаметром 57х3мм 1,78+0,41х0,26+ 0,72+0,82	м	34	1,79	0,52	0,02	6I	18	I	19
14 16-69 т8-3 т.ч.п. 3,2		Трубопроводы стальные электросварные диаметром 108х4мм 3,12х0,53х0,26	м	12	3,26	0,67	0,07	39	8	I	9
15 16-103 II-2		Фланцевое соединение диаметром 100мм	к-т	3	4,83	0,88	0,17	14	3	I	4







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	ССИМ чI п149	Стоимость 30, Ix0,98	м3	0,211	29,5			6			
27	26-62	Покрытие поверх- ности изоляции дис- тами алюминиевыми АД1 толщиной 1мм	100 м2	0,085	80,1	78,3	1,21	7	7		7
28	ССИМ чV п426	Стоимость 1750x1,2	м2	0,02	2100			42			
29	15-614 764-8	Окраска трубопро- водов масляной крас- кой за 2 раза	100 м2	0,2	60,5	38,4	0,03	12	8		8
30	13-258 33-2	Очистка поверхнос- ти резервуара стальным песком	м2	99	2,35	0,28	0,83	233	28	82	110
31	13-265 33-9	Обеспыливание по- верхности резер- вуара	м2	99	0,07	0,06		7	6		6
32	13-268 34-3	Обезжиривание по- верхности резер- вуара	100 м2	0,99	31,4	4,6	6,8	31	5	7	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	13-117 15-2 13-156 18-9	Окраска поверхности резервуара эмалью ХС в 3 слоя (1 слой грунтовочный, 2 слоя покровных) 12,2+17,4х2	100 м <sup>2</sup>	0,99	47	4,63	0,53	47	5	1	6
		Итого:						414	63	91	154
		Накладные расходы 16,5%						68			
		Итого:						482			
		Плановые накопления 8%						39			
		Итого по III разделу:						521			
		IV. Оборудование и монтаж:									
34	14-157 -9	Приемный резервуар механически загрязненных вод емкостью 50м <sup>3</sup>	шт	1	260	157	24,1	260	157	24	181

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	01-22 №313-19	Стоимость 310х1,0916	т	3,44	338,4				1164		
		Итого:							1424		
		Накладные расхо- ды 80%							126		
		Итого:							1550		
		Плановые накопле- ния 8% б.п.32:							31		
		Итого по разделу IV:							1581		
		Всего по смете:									
		1171+864+521+1581=4137							4137		

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель 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-223.86

Л.16, кн.2

- 339 -

21195 - 09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с

Топливо - каменные и бурные угли

Топливоподача. Вариант с ленточным и скребковым конвейером

На бытовую канализацию

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

Основание; чертежи № Л. I4, I5

Л.К-I+I3

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.Показатели по смете  
Стоимость на расчетную  
единицу МВт 75,4 руб.

Составлена в ценах 1984г.

I м2 общей площади здания 0,4 руб.

I м3 объема здания 0,07 руб.

№№ : ш:	№ УСН : единич.	Наименование работ : и затрат	Еди- ница	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб. : всего	Общая стоимость, в руб					
расцен.	шифры	норм	СНИП и др.	изме- не- ния	во един. изме- нения	в том числе : осн. : зарпл. : в т.ч. зарпл.	всего	в том числе : осн. : зарпл. : в т.ч. зарпл.	норма- тивной условно- чистой прод.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-технические  
работы.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И6-34 т.5-2	Трубопроводы чугу- нные канализацион- ные диаметром 100 мм	м	30	4,59	0,49	0,03	138	15	1	16
2	И6-30 т 5-1	Трубопроводы чу- гунные канализа- ционные диаметром 50 мм	м	12	3,21	0,45	0,02	39	5		5
3	И6-66 8-1 ССЦМ ч.1 п.139 п.138	Трубопроводы сталь- ные электросвар- ные диаметром 57x3 мм  1,78+0,4x0,26 0,72+0,63	м	4	1,8	0,52	0,05	7	1		1
4	И6-100 II-1	Фланцевое соеди- нение диаметром 50 мм	к-т	1	2,9	0,59	0,12	3	1		1
5	И7-23 I-5	Умывальник прямо- угольный с нас- тольным смесите- лем и сифоном	к-т	5	19,08	1,37	0,07	95	7		7
6	И7-89 6-4	Раковина стальная эмалированная	к-т	3	9,18	0,63	0,04	28	2		2

903-I-223.86

Лл.16, кн.2

- 341 -

21195-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I7-57 4-I	Унитаз типа "Компакт"	к-т	2	23,46	1,49	0,13	47	3		3
8	I7-36 I-9	Трап чугунный эмалированный диа- метром 50 мм	шт	2	6,31	0,29	0,02	13	1		1
9	I6-37 I-10	Трап чугунный эмалированный диа- метром 100 мм	шт	2	14,6	1,14	0,03	29	2		2
		Итого						399	37	I	38
		Накладные расходы 13,3%						53			
		Итого						452			
		Плановые накопле- ния 8%						36			
		Итого по смете						488			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашикова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приложение I к смете (I-15)											
Вариант с пластмасовыми трубами											
Исключается из сметы											
I	I6-34 т 5-2	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром 100 мм	м	30	4,59	0,49	0,03	I38	I5	I	I6
2	I6-30 т 5-1	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром 50 мм	м	I2	3,2I	0,45	0,02	39	5		5
3	I6-66 8-I ССПМ ч I п I39 п I38	Трубопроводы стальные электро-сварные диаметром 57x3 мм	м	4	I,8	0,52	0,05	7	I		I
		I,78+0,4x0,26 - 0,72+0,63									
		Итого						I84	2I	I	22

908-I- 223.86

Лд.16, кн.2

- 343 -

2125-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 13,3%						24			
		Итого						208			
		Плановые накопления 8%						17			
		Итого по смете исключается						225			
		Добавляется к смете									
I	I6-30	Трубопроводы пластмассовые диаметром 50 мм	м	20	3,21	0,45	0,02	64	9		9
2	I6-3I	Трубопроводы пластмассовые диаметром 100 мм	м	20	4,59	0,49	0,03	92	10	I	II
		Итого						156			
		Накладные расходы 13,3%						21			
		Итого						178			
		Плановые накопления 8%						14			

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

Итого 192

по смете добавляется

Всего по смете

225-192 = 33

Главный инженер проекта *Т.Г.* Т.Г.Гусева  
Начальник сметного отдела *Т.П.* Т.П.Калашникова  
Составил старший инженер *Н.П.* Н.П.Ракетина  
Проверил руководитель группы *Г.П.* Г.П.Есена



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I6-7I 8-4 ССЦМ ч. I п. I76 п. I75 т. ч. п. 3.2	Трубопроводы сталь- ные электросварные диаметром  5,08+0,74x0,26- -3+2,69	м	8	4,96	0,93	0,11	40	7	I	8
2	I6-32 5-3	Трубопроводы чугу- нные канализацион- ные диаметром 150 мм	м	12	5,6	0,57	0,06	67	7	I	8
3	I6-I05 II-3	Фланцевое соедине- ние диаметром 150 мм	к-т	2	8,13	1,44	0,28	16	3		3
4	24-398 III-4	Ковер	шт	2	27,1	1,75	0,95	54	4	2	6
		Итого						177	19	4	23
		Накладные расхо- ды 13,3% б. п. 4						16			
		Итого						193			
		Накладные расхо- ды 16,5% с п. 4						9			

903-I-223.86  
Ал.16, кн.2

- (347) -

21195-09

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

Итого	202
Плановые накопления 8%	16
Итого по смете	218

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

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