

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Ю-ІАГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А л ь б о м 20

Ч а с т ь 2 стр. 47-266

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

22191-16
ЦЕНА 4-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 4961

Тираж 530 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж оборудования котельной

Основание: Ал. 2 - ТМ-СО	Сметная стоимость	- 141,34	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	В том числе:		
	а) оборудования	- 98,18	тыс.руб.
	б) монтажных работ	- 43,16	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу		
	производительность МВт	- 5440,34	руб.
	1 м2 общей площади здания	- 30,18	руб.
	1 м3 объема здания	- 4,43	руб.

№ пп	Шифр и № позиц. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Стоимость работ		Стоимость работ		Стоимость работ	
									оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ
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 :
I	19-04 доп. I3 п.01-108	Котел паровой газомазутный ДЕ-10-14ГМ	к-т	4			10400				41600			
		Монтаж котла по узлам:												
2	6-3-2	Блок котла	т	40,42			50,9	17,7	15,3		2057	715	618	
3	6-12-16	Обшивка листовая котлов	т	3,032			427	269	69,2		1295	816	210	
4	6-12-II	Лестницы и площадки котлов	т	3,556			99,5	41	24,6		354	146	87	
5	6-12-3	Горелки ГМГ-7	шт	4	0,394	1,576	107	85,2	9,9		169	134	16	
6	19-05 д. I п.01-055	Стоимость 240x394 I50 = 630,4	шт	4			630,4				2522			
7	6-10-I	Арматура в пределах котла	т	3,98			213	149	30,1 6,17		848	593	120 25	
8	6-14-I	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4			104	38,5	21,1		416	154	84	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	6-16-2M	Испытание паровых котлов на паровую плотность	к-т	4				709	537	39		2836	2148	156
10	6-264-I	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами, клапанами	т	8,22				52,4	14,9	17,3		431	122	142
11	19-05 п.14- -143	Стоимость.	т	7,41			300				2223			
12	19-05 п14- -181	Компенсатор 2-х линзовый 500x1000	шт	8			840				202			
			т	0,241										
13	19-05 п14-080	Клапан 400x800 мм	шт	4										
			тн	0,337			49				196			
14	19-05 п14-054	Клапан Д=500 мм	шт	4			70				280			
15	6-264- -I	Воздуховоды	т	4,14				52,4	14,9	17,3		217	62	72
16	19-05 п14-147	Стоимость	т	4,14			320				1325			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Расход материальных ресурсов												
17	СМО6 табл. I ССЛМ ч. I п. 134	Дрова	м3	396,8				12,2				4841		
18	СМО № 6 тб. I	Химически очищенная вода	м3	480				0,1				48		
19	СМО №6 прил. № I	Электроэнергия	кВтч	5600				0,03				168		
20	19-05 п. 13- -003	Экономайзер чугу- нный питатель- ный ЭП2-236	шт	4	8,7	34,8	2580					I0320		
21	6-8-2	Монтаж	т	34,8				26,3	6,86	11,2		915	239	390
22	23-08 п2-007	Вентилятор центро- бежный дутье- вой ВДН-10 с электродвигателем 4A180M4	шт	4	0,789	3,156	817					3268		
23	7-223 ИМ, К=1, I Указан. к СМО-7 п. 5. I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	23-08 п2-007 15-01 п.01- -418 п.01- -421	Вентилятор дуть- вой ВДН-10 с электродвигате- лем 4А160з 6УЗ 8Г7-270+Г70=7Г7	шт	4	0,732	7Г7					2868			
25	7-223- -1м К=1,1 Указ. к СМО п.5.1	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16
26	23-08 д.43 п10-039	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем П.16-ТИРК.04	шт	4	0,251	1,004	264				1056			
27	25-565- -1м	Монтаж	тн	1,004				92,8	49,8	30,5		93	50	31
28	24-10-02 д.21 п.442	Деаэратор ва- куумный ДВ-50	шт	1	0,965	721					721			
29	6-297- -1	Монтаж	т	0,965				72,6	43,7	18,6 5,29		70	42	18 5

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
30	24-10-02 д.2I п 235	Охлаждатель вышара	шт	I	0,267		448				448			
31	6-297- -5	Монтаж	т		0,267			90,9	65,1	22,5 7,88		24	17	6 2
32	19-05 п.08- -014	Эжектор водоструй- ный ЭВ-30	шт	I	0,02I		155				155			
33	18-I-I К-0,8 Указ.к СМО п.5. I	Монтаж	шт	I				12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	I
34	23-03 ч.П п.0I- -00IM	Бак-газоотдели- тель	шт	I	0,54I		955				517			
							за I т							
35	6-302- -2	Монтаж	т		0,54I				15,3	5,89 2,59		15	8	3 I
36	23-03 ч П п 02-00I	Бак сбора конден- сата герметика емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	1080				568			
							за тн							

903-I-144.17
Лл. 20 ч. 2

- 53 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	6-302-2	Монтаж	т	0,526				27,3	15,3	5,89 2,59		14	8	3 I
38	23-03 ЧП п02-00I	Бак конденса- т дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2I60 за тн				95			
39	6-302-I	Монтаж	т	0,044				35,8	17,7	6,6 3		2	I	-
40	23-0I п07-I96	Насос центро- бежный, химичес- кий XM2/25-K- -2B с электро- двигателем типа 4A7IB2	к-т	I	0,033	0,033	2I5				2I5			
4I	7-28I- -8	Монтаж	к-т	I				14,7	9,67	0,9 0,46		15	10	I/-
42	I9-06 I6-002 I6-006	Таль ручная червячная г/п I т, высо- та подъема 6м 4I+4,85x3	шт	I	0,039	0,039	55,55				56			
43	3-I-I	Монтаж	шт	I				23,4	18,9	2,2 I,06		23	19	2/I

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	I9-06 I6-003	Таль ручная г/п 2 т, высота подъема 3 м	шт	I	0,046	0,046	70					70			
45	3-I-2	Монтаж	шт	I				23,5	18,9	2,32 1,09			24	19	2/I
46	23-02 п10-002	Установка комп- рессорная СО-7Б	шт	I			150					150			
46а	I2-698 -3	Бобышки	шт	42				1,49	0,52	0,1			63	22	4
47	Сборник № 9-3 т.24 т.25	Блок сепара- тора непрерыв- ной продукви БСНП 300-I,6 по серии 4.903.II вып.5 в т.ч.	к-т	I											
а)		Оборудование и его монтаж						310	159	99	43 II	310	159	99	43 II
б)		Технологические трубопроводы и арматура							136	19			136	19	
в)		Металлоконст- рукции						69	2	5 I			69	2	5 I

903-I- 144.37
Ал. 20 ч. 2

- 55 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
г)		Изоляция и окраска					5I	II				5I	II	
д)	Цен.9-3 табл.24 п.1	Автоматизация	к-т	I		24	9	3			24	9	3	
48	Сборник №9-3.1 т.2 т.3	Крупно-блочная деаэрационно-пи- тательная уста- новка КБДПУ-50- -76 по серии 4.903.II, вып.1 Ал. I в т.ч.	к-т	I										
а)		Оборудование и его монтаж				3947	340	151	157 49		3947	340	151	157 49
б)		Технологические трубопроводы и ар- матуры (с заменой клапана 9с-3-3-3 Д=50 мм на клапан 25с 20I нж Д=25 мм) 2332-54 +240					2518	217	25 9			2518	217	25 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15		
в)		Металлоконструкции							1607	58	109 27		1607	58	109 27	
г)		Изоляция и окраска							565	139	2 I		565	139	2 I	
д)	9-3.1 табл.2	Автоматизация	к-т	I					715	318	72	2	715	318	72	2
49	Сборник № 9-3 т.26 т.27	Блок редуционной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5 в том числе	к-т	I												
а)		Технологическое оборудование							1714	284	175	78 22	1714	284	175	78 22
б)		Технологические трубопроводы и арматура							561	64	9 5		561	64	9 5	
в)		Металлоконструкции							75	3	5 I		75	3	5 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
г)		Изоляция и окраска						97	24			97	24	
д)	УСН9-3 т.26 п.4	Автоматизация	к-г I				124	71	18	I	124	71	18	I
50	Сборник №9-3 т.4,5	Блок сетевых насосов БСН- -180/325 по се- рии т. 903.II, выпуск 2	к-г I											
		в том числе:												
а)		Технологическое оборудование					3120	108	63	15 7	3120	108	63	15 7
б)		Технологические трубопроводы и арматура					1606	81	18 8		1606	81	18 8	
в)		Металлоконструк- ции					230	8	15 4		230	8	15 4	
г)		Изоляция и окраска					109	20			109	20		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д)	УСН9-3 т.4 п.4	Автоматизация	к-т I					28	33	9		28	33	9	
5I	Сборник № 9-3 т.2,3	Блок подогрева- телей сетевой воды БПС В-14 по серии 4.903- -II, выпуск 2	к-т I												
		в том числе													
а)		Технологическое оборудование						5820	736	430	224 59	5820	736	430	224 59
б)		Технологические трубопроводы и арматура							1533	114	21 11		1533	114	21 11
в)		Металлоконст- рукции							677	22	44 13		677	22	44 13
г)		Изоляция и ок- раска							504	102	2 1		504	102	2 1

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д)	УСН № 9-3 т.2 п.3	Автоматизация	к-т	I				4I	22	6	-	4I	22	6	-
52	Кальку- ляция № 1	Блок холодиль- ника отбора проб	к-т	5				I26	64	16	4 2	630	320	80	20 10
53	Кальку- ляция №2	Блок насосов горячего водо- снабжения БГВ	к-т	I				3625	527I	650	113 32	3625	527I	650	113 32
54	Кальку- ляция № 3	Блок пригото- вления омагничен- ной воды	к-т	I				I490	I090	I64	24 6	I490	I090	I64	24 6
55	СМО №7 прил. I	Электроэнергия для опробования насосов венти- ляторов теплоути- лизаторов	квтч	I172,2					0,03				35		
		Итого б.п. 52,53,54										84698	27690	7422	2713
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%										3388			

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

ручки с п.47в,49в,
48в, 50в, 51в

2658 x 0,086

229

Накладные расходы
- 16,5% на окраску
и изоляцию
с п. 47г + 51 г

219

1326x0,165

Накладные рас-
ходы 87%
с п.47д + 51д

94

Итого

33772

Плановое накоп-
ления 8%

2702

Итого по разделу I:

92435 36474 7422 2773

Итого по разделу I
с п.52,53, 54

98180 43155 8316 2930

98180 + 43155 = 141335

903-I-24487
Ал. 20 ч. 2

- 62 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Разные работы														
56	20-760 т25-1	Калорифер КП39-СР	шт	4				6,09	2,83	0,43		24	II	2
57	ССЦМ ч. III п689	Стоимость	шт	4				76,3				305		
58	9-47 т.7-2	Помост	т	0,026				46,8	19	17,6		I		
59	ССЦМ чП п1979	Стоимость	т	0,026				326				8		
60	9-209 т.7-2	Шкаф для при- бора давления	т	0,064				70,7	34,3	20		5	2	I
61	ССЦМ чШ п48	Бачок смывной пластмассовый	шт	I				8,44				8		
62	ССЦМ чП п2115	Стоимость шкафа для прибо- ров давления	т	0,064				370				24		
63	24-283 т/ч -I	Грязевик Д=200 мм	шт	I				92,8	3,79	7,28		93	4	7

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем
из минеральной ваты

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: Ал.2 лист ТМ-13

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

в том числе:

а) оборудования 0,13 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

№п/п	Шифр и № пози-ция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.изм.	Ко-личес-тво	Вес в тн. брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	монтажных работ		монтажных работ				
								осн.	экспл.	осн.	экспл.			
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	6-10-8	Холодильник двух- тотечный 14.0 ОСТ 106.030.04- -80	шт	I	0,030	0,030		476	273	142 51,3		14	8	4/2
								за I т						
2	19-05 д7 п07-049	Стоимость	шт	I			115				115			
		Итого									115	14	8	4/2
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									5			
		Итого									120			
		Транспортные расходы 3%									4			
		Итого									124			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									I			
		Итого									125			

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

Комплектация обо-
 рудования 0,7%
 с суммы 120 руб.

I

Итого

126

Накладные расходы
 80%

8 x 0,8

6

Итого

20

Плановые накопления
 8%

2

Итого

126 22 8 4/2

Итого по I разделу

126 + 22 = 148

II. Трубопроводы и
 арматура

Монтажные работы

3 12-I-I

Трубы стальные
 Водогазопроводные
 Д=33,5x3,2мм

м 0,3

0,48 0,43 8,04

903-I- 24487
Л.20 Ч.2

- 71 -

22191-16

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

I6	I5-6I4 T164-8	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,02	60,5	38,4	0,03	I	I
		Итого						I	
		Накладные расходы 16,5%							
		Итого						I	
		Плановые накоп- ления 8%							
		Итого по разделу III							I
		Всего по калькуляции							
		I48+4I+I = I90							

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
I	7-28I-10	Насос консольный КМ80-50-200 с электродвигателем 4А 160 52	шт	3				18,1	12	2,02 0,97		54	36	6/3
2	23-01 доп.	Стоимость	шт	3			310				930			
3	19-05 п04- -077	Подогреватель пароводяной ПП2-6-2П ОСТ 108.271.105.76 F=6,3 м2	шт	3	0,39	1,17	345				1035			
4	6-366- -2	Монтаж	тн	1,17				141	81,5	43,8 11,5		165	95	51/13
5	19-04- -01 доп.2 расчет	Подогреватель водоводяной 6,89-4000P-2 ТУ-400-28-429- -62E F=2,24x2 =4,48	шт	2	0,161	0,322	166,1				332			
6	6-367- 4	Монтаж	т	0,322				51,2	27,3	17 4,25		16	9	5/1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
7	23-01 п01- -003	Насос КМ20/30 с электродвигателем 4А10032	к-т	2	0,062	0,124	115				230			
8	7-281- 8	Монтаж	к-т	2				14,7	9,67	0,9 0,46		29	19	2/1
9	19-04- 01 расчет	Подогреватель водоводяной 10- 168-4000-Р-1 ТУ-400-28-429 82Е F=6,9	шт	1	0,21	0,21	218				218			
10	6-367 4	Монтаж	т	0,21				51,2	27,3	17 4,25		11	6	4/1
11	29-03- 19 доп22 п6-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,14	173				346			
12	11-342 1	Монтаж	шт	2				11,4	10,13	0,28 0,02		23	20	1
13	СМО 7 прил I	Стоимость электроэнергии	квт час	105				0,03				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15	
												3091	301	185	69/19
												124			
												3215			
												96			
												3311			
												39			
												3350			
												23			
												3373			
													148		
												449			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого									3373	485	185	69/19
		Итого по разделу I												
		3373+485=3858												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
14	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=219x6 мм	т	0,05				56,21	40,92	11,88 6,43		3	2	1/-
15	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=159x4,5 мм	т	0,157				87,01	68,64	14,63 7,83		14	11	2/1
16	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=133x4 мм	т	0,128				87,01	68,64	14,63 7,83		11	9	2/1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
17	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=106x4мм	т	I,16				87,01	68,64	14,63 7,83		101	80	17/9
18	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=76x3мм	тн	0,067				107,58	87,01	15,95 8,51		7	6	1/1
19	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	тн	0,164				137,5	125,4	4,13 1,31		23	21	I/-
20	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x2мм	тн	0,014				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	-/-
21	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	тн	0,026				213,4	196,9	5,85 1,6		6	5	-/-
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	тн	0,005				243,1	227,7	6,6 1,76		1	1	-/-

903-I-144.87
 Ал. 20 ч. 2

- 71 -

22191-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
23	I2-802 7	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=150 мм Ру=10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12		28	14	2/-
24	I2-802 6	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=125 мм Р=10	шт	1				8,87	4,48	0,44 0,06		9	4	-/-
25	I2-802 5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=100мм Р=10	шт	34				7,52	3,38	0,32 0,04		256	115	11/1
26	I2-802- 3	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	8				2,08	1,71	0,06 0,01		17	14	-/-
27	I2-807 I	Вентиль муфтовый типа 15ч8п2 Д=25 мм	шт	6				0,75	0,73			5	4	
28	I2-807 I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	

903-I-144 17
 Ал. 20 ч. 2

- 79 -

22191-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	I2-803- 4	Клапан обратный КА44075.04 Д=100мм Р=16	шт	5				3,71	3,07	0,38 0,06		19	15	2/-
30	I2-807	Клапан обратный муфтовый 19ч.1Бк Д=25 мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
31	I2-867 2	конденсатоотвод- чик муфтовый 45ч12нж Д=25 мм	шт	2				1,82	1,54	0,07 0,02		4	3	
32	II-542 2	Клапан регулирую- щий УРРД-М "до себя" Д=80 мм Р=16	шт	1				2,6	2,06	0,02		3	2	
33	II-390- 4	Регулятор темпе- ратуры прямого действия РТ-ДЮ-40 (40-80) Д=40 мм Р=16	шт	2				2,94	2,88			6	6	
34	I2-698- 3	Отборные устрой- ства	шт	4I				1,49	0,52	0,1		6I	2I	4/-
		Итого										58I	339	43/I3

903-I-244.87
 Ал.20 ч.2

- 8' -

22191-16

I	: 2	: 3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	: 12	: 13	: 14	: 15
	рIX п3340	водов Д=133x4мм 455x0,95	т	0,127				432,25				55		
38	ССЛМ ЧУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108x4мм 492x0,95	т	1,15				467,4				538		
39	ССЛМ ЧУ рIX п332I	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76x3мм 578x0,95	т	0,063				549,1				35		
40	ССЛМ ЧУ рIX	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57x3мм 690x0,95	тн	0,162				655,5				106		
4I	23-10 допI8 п29- -237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38x2 мм II05xI,080x0,95	тн	0,014				II33,73				16		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	23-10 доп I8 п29- -233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2 мм II45хI,086х0,95	т	0,024				II74,77				28		
43	23-10 доп I8 п29- -229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25х2мм I300хI,086х0,95	т	0,005				I333,8				7		
44	ССЦМ чШ п2305 доп I	Опоры и подвески	кг	28,72				0,59				I7		
45	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугу- нная типа 30ч6бр Д=150 мм Р=10	шт	3				38				II4		
46	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	I				27,8				28		
47	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=100мм Р=10	шт	34				22,9				779		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	15
48	ССЛМ чш п645	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	8				13,9				III		
49	доп I ССЛМ чш п2037	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25 мм	шт	6				1,98				I2		
50	доп I ССЛМ чш п2036	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм	шт	3				1,64				5		
51	23-07 п1-0825	Клапан обратный КА 44075 Д=100мм Р=16 14х1,098	шт	5				15,37				77		
52	23-07 доп	Клапан обратный муфтовый 19ч1Бк Д=25 мм 17,5х1,098	шт	2				19,22				38		
53	ССЛМ чш п931	Конденсатоотводчик муфтовый 45ч12нж Д=25мм	шт	2				5,4				II		

903-I-14487
Лл.20 ч.2

- 14 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	17-04 п5-0065	Клапан регулирую- щий УРРД-М ^н до себя ^н Д=80 мм Р=16	шт	1			97,15				97			
		89х1,0916												
55	17-04 п1-1048	Регулятор темпера- туры прямого действия РТ-ДО- -40-(40-80) Д=40мм Р=16	шт	2			77,5				155			
		71х1,0916												
56	8-91-4	Опорная металло- конструкция	т	2,65			377	33,3	4,7		999	88	12	
		Итого									252	3054	88	12
		Накладные расходы 80%										70		
		Итого										3124		
		Плановые накопления 8%										250		
		Итого.									252	3374		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу 2												
		920+252+3374=4546												
		Ш. Строительные работы												
57	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	1,04				23,4	II	0,24		24	II	
58	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	1,04				42,53				44		
59	26-18 т4-5	Изоляция арматуры футлярами из опикованных листов, заполненных матами минераловатными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,653				14	II,8	0,24		9	8	
60	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2x1,03x1,2+ 4,62	м3	0,653				29,59				19		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2					1,29	0,26	0,02		48	10	1
62	ССЦМ доп. I ч I п 697	Стоимость I,09xI,I	м2	37				1,2				44		
63	26-64 т11-8	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколис- товой оцинко- ванной	100 м2	0,232				77,2	70,8	1,24		18	16	
64	ССЦМ чу п525	Стоимость 294x122x0,00785 x0,75	100 м2	0,232				211,17				49		
65	13-121 т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций грунтом 1Ф-021	100 м2	2,0				7,71	2,05	0,2		15	4	

903-I-21127
Ал. 20. ч. 2

- 27 -

22191-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
66	I5-6I4 T164-8	Окраска металло- конструкций	100 м ²	2					60,5	38,4	0,03	121	77	
		Итого										391	126	I
		Накладные расходы 16,5%										65		
		Итого										456		
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого по разделу Ш										492		
		Всего по калькуляции												
		3858+4546+492=8896												

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем
из минеральной ваты

На приобретение и монтаж блока приготовления омагниченной
воды

Основание: Ал.2 лист ТМ-17

Сметная стоимость 2,58 тыс.руб.

в том числе:

Составлена в ценах 1984г.

а) оборудования 1,49 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,09 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

№№ п/п	: Шифр и : № пози- : ции : пр-та, : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: обо- : монтажных работ		: обо- : монтажных работ		: обо- : монтажных работ		: обо- : монтажных работ	
							: рудо- : все- : в т.числе	: рудо- : все- : в т.числе	: рудо- : все- : в т.числе	: рудо- : все- : в т.числе	: рудо- : все- : в т.числе	: рудо- : все- : в т.числе	: рудо- : все- : в т.числе	: рудо- : все- : в т.числе
							: осн. : экспл. : зарпл. машин							
							: 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	:11	:12	:13	:14	:15
1	23-01 п01- -004	Насос К4б/30 с электродвигателем 4АИ12М2	к-т	2	0,134	0,268	155				310			
2	7-281 9М	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3/1
3	19-05 п04- 063	Подогреватель пароводяной ТКЗ- -50 $r=8,4$ м2 производитель- ностью 50 т/ч	к-т	1	0,376	0,376	535				535			
4	6-367- 4	Монтаж	т	0,376				51,2	27,3	17 4,25		19	10	6/2
5	29-03 19 д22 по-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО- -25	к-т	3	0,07	0,21	173				519			
6	11-342 I	Монтаж	к-т	3				11,4	10,13	0,28 0,02		34	30	I
7	СМО 7	Стоимость электро- энергии	квт час	42				0,03				I		
		Итого									1364	84	61	10/3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									1490	144	61	10/3
		Итого по разделу I												
		I490+I44=I634												
		П. Трубопроводы и арматура												
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=133х 4мм	тн	0,119				87,01	68,64	14,63 7,83		10	8	2/I
9	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108х 4мм	тн	0,142				87,01	68,64	14,63 7,83		12	10	2/I
10	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3,5мм	тн	0,135				107,58	87,01	15,95 8,51		15	12	2/I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
11	12-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	т	0,05				107,58	87,01	15,95 8,51		I		
12	12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	тн	0,004				213,4	196,9	5,85 1,6		I		
13	8-9I-4	Опорная метал- локонструкция	т	0,215				377	33,3	4,7		8I	7	I
14	12-698 3	Бобышки	шт	6				1,49	0,52	0,1		9	3	I
15	12-802 6	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	2				8,87	4,48	0,44 0,06		18	9	I
16	12-802 5	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=100мм Р=10	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,01		68	30	3
17	12-802 5	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80мм Р=10	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		15	7	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
18	12-803 3	Клапан обратный КА44075 Д=80мм Р=16	шт	2				3,28	2,78	0,3 0,04		7	6	1
19	12-807 3	Клапан обратный муфтовый 16В16к Д=40мм	шт	1				0,84	0,8			1	1	
20	12-867 2	Конденсатоотвод- чик 45ч12нж Д=25мм	шт	1				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
21	12-807 2	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=32мм	шт	3				0,76	0,74			2	2	
		Итого										242	97	14/3
		Накладные расходы 80%										78		
		Итого										320		
		Плановые накопления 8%										26		
		Итого										346		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость матери- альных ресурсов, не учтенных сбор- ником на монтаж оборудования												
22	ССЦМ ЧУ РІХ П3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм 455х0,95	тн	0,112				432,25				48		
23	ССЦМ ЧУ РІХ П3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95	т	0,142				467,4				66		
24	ССЦМ ЧУ РІХ П	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,135				503,5				68		
25	ССЦМ ЧУ РІХ П332F	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,005				549,1				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	23-10 доп I8 п29- 237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм II05хI,086х0,95	т	0,004				II33,73				5		
27	ССЦМ чш п648	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	2				27,8				56		
28	ССЦМ чш п 647	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=100 мм Р=10	шт	9				22,9				206		
29	ССЦМ чш п	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80мм Р=10	шт	2				19,3				39		
30	23-07 пI-0824	Клапан обратный КА44075 Д=80 мм Р=16 I3хI,098	шт	2				14,27				29		
31	23-07 пI-0730	Клапан обратный муфтовый типа I6BI6к Д=40 мм 2,6хI,098	шт	I				2,85				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	26-7 т2-7	Изоляция трубопро- водов цилиндрами минераловатными	м3	0,029				23,4	II	0,24		I		
36	СС1М чI п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	0,029				42,53				I		
37	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2	I				1,29	0,26	0,02		I		
38	СС1М доп I п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	I				1,2				I		
39	I3-I21 тI5-6	Огрунтовка ме- таллоконструкций блока грунтом ГФ-021	100 м2	0,16				7,71	2,05	0,2		I		
40	I5-6I4 тI64-8	Окраска металло- конструкций	100 м2	0,16				60,5	38,4	0,03		10	6	
		Итого										15	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%										2		
		Итого										17		
		Плановые накопления 8%										1		
		Итого по разделу III										18		
		Всего по калькуляции 1634+928+18=2580												

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Туча
Калаш
Ракит
Есина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
 Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал. 2, ТМСО

Сметная стоимость 6,58 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

В т.ч.

а) оборудования 0,34 тыс.руб.
 б) монтажных работ 6,24 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
 (производительность МВт) 253,27 руб.
 2. I м2 общей площади здания 4,36 руб.
 3. I м3 объема здания 0,64 руб.

№пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- че- ст- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	монтажных работ			монтажных работ				
								обо- рудо- ван.	все- го	в т. числе	обо- рудо- ван.	все- го	в т. числе		
								осн.	экспл.	осн.	экспл.				
								зарп.	машин	зарп.	машин				
								в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.				
								зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.				
I	2		3	4	5	6	7	8	9	10	№ II	12	13	14	15
I. Трубопроводы															

903-I-244.87
Лл. 20 ч. 2

- 100 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=159x4,5 мм	т	0,381				87,01	68,64	14,63		33	26	6
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89x3,5 мм	т	0,129				107,58	87,01	15,95	-	14	11	2
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57x3 мм	т	0,14				137,5	125,4	4,12		19	18	1
4	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=76x3 мм	т	0,077				107,58	87,01	15,95		8	7	1
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38x2 мм	т	0,039				213,4	196,9	5,85		8	8	-
6	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32x2 мм	т	0,040				213,4	196,9	5,85		9	8	-
7	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25x2 мм	т	0,014				243,1	227,7	6,6		3	3	-

903-I-144.17
Лл. 20 ч. 2

- 101 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	12-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,049				184,8	170,5	5,39		9	8	-
9	12-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=18х2 мм	т	0,013				288,2	269,5	7,85		4	4	
10	12-8II- -2	Вентиль проход- ной муфтовый 15Б16к д=40 мм	шт	2				0,96	0,88			2	2	
11	12-8II- -2	Вентиль муфто- вый проходной 15Б16к д=32 мм	шт	1				0,96	0,88			1	1	
12	12-807- -1	Вентиль проход- ной муфтовый 15ч8бр д=15 мм	шт	1				0,75	0,73			1	1	
13	12-807- -1	Вентиль проход- ной муфтовый 15ч8п2 д=15 мм Ру 16	шт	4				0,75	0,73			3	3	
14	12-802- -5	Задвижка чугу- нная фланцевая 30ч6бр д=80 мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		15	7	1

903-I-24487
Ал. 20 ч. 2

- 102 -

22191-16

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-807-2	Вентиль муфтовый типа 15кч 18п диаметром 32 мм	шт	2					0,76	0,74		2		I	
16	I2-811- -I	Вентиль муфто- вый типа 15Б1бр Д=20 мм	шт	2					0,76	0,72		2		I	
17	I2-790 -7 К=1,25	Задвижка сталь- ная ЗКЛПЗ-16- Д=150 мм Р=16	шт	I					6,93	5,64	0,85		7	6	I
		5,63+4,51x0,25 +0,68x0,25													
18	I2-811- -I	Клапан обрат- ный муфтовый 15Б1бк Д=15 мм	шт	I					0,76	0,72		I		I	
19	I2-867 -I	Конденсато- отводчик 45ч 15нж Д=15 мм	шт	I					1,67	1,42	0,05		2	I	-
20	I2-698 -3	Бобышки	шт	8					1,49	0,52	0,1		12	4	I
21	8-91-4	Конструкции из металла	т	0,023					377	33,3	4,7		9	I	-

903-I-144.17
Ал.20 ч.2

- 104 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	ССЦМ ч.У р. IX п.3317	Узлы технологичес- ких трубопроводов д=57х3 мм	т	0,131				655,5				86		
25	ССЦМ ч.У п3314	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=45х2,5 мм 888х0,95	т	0,049				843,6				41		
26	ССЦМ ч.У р. IX п.3321	Узлы трубопро- водов из сталь- ных труб д=76х3 мм 578 х0,95	т	0,077				549,1				42		
27	23-10д18 п29-237	Трубы стальные д=38х2 мм 1105х1,080х0,95	т	0,037				1133,73				42		
28	23-010д18 п29-233	Трубы стальные д=32х2 мм 1145х1,080х0,95	т	0,032				1174,77				38		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	23-10д18 п29-229	Трубы стальные д=25х2 мм I300хI,080х0,95	т	0,014				I333,8				I9		
30	23-10д18 п29-226	Трубы стальные д=18х2 мм I685хI,080х0,95	т	0,013				I728,8I				22		
31	ССЦМ ч.Ш доп. I п2030	Вентиль проход- ной муфтовый I5BIок д=40 мм Ру I6	шт	2				3,32				7		
32	ССЦМдI ч.Ш п2029	Вентиль проход- ной муфтовый I5BIок д=32 мм Ру I6	шт	I				2,22				2		
33	ССЦМдI ч.Ш 2035	Вентиль проход- ной муфтовый д=I5 мм Ру I6 I5ч8п2	шт	4				I,42				6		
34	ССЦМ ч.Ш п.85	Вентиль проход- ной муфтовый д=I5 мм Ру I6 I5ч8ор	шт	I				I,25				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ССЛМ ч.Ш п94	Вентиль, муфтовый 15кч18п диамет- ром 32 мм	шт.	2				2,15				4		
36	ССЛМ ч.Ш п.646	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80 мм Р=10	шт	2				19,3				39		
37	ССЛМ ч.Ш п2027	Вентиль муфто- вый 15Б16р Д=20 мм	шт	2				1,24				2		
38	23-07 п2-0172	Задвижка стальная ЗКЛПЗ- -16 Д=150 мм Р=16 308х1,0916	шт	1			336,21				336			
39	23-07 п1-0727	Клапан обрат- ный муфтовый 15Б16к Д=15 мм 0,6х1,098	шт	1				0,66				1		
40	ССЛМ ч.Ш п935	Конденсатоот- водчик 45ч15нж Д=15 мм	шт	1				5,08				5		

903-I-244.87
 Ал. 20 ч. 2

- 107 -

22191-16

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ССЦМ чШ доп I п2305	Крепление трубо- проводов	кг	15,63				0,59				9			
		Итого									336	584			
		Плановые накопле- ния 8%											47		
		Итого									336	631			
		Итого по разделу I:													
		283+336+631 = 1250													
		Итого по разделу I на 4 котлоагрегата													
		1250x4=5000													
		II. Строительные работы													
42	9-209 т32-12	Блок катковый пружинный	т	0,031				70,7	34,3	20		2	I	I	
43	ССЦМ чП п2019	Стоимость	т	0,031				356				II			

903-I-144.17
Лл. 20 ч. 2

- 108 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	9-209 т32-12	Воронки стальные	т	0,00I				70,7	34,3	20	-	-	-	
45	ССЦМ ч.П п2II4	Стоимость	т	0,00I				44I			-			
46	26-7 т.2-7	Изоляция тру- бопроводов ци- линдрами минерал- ватными	м3	I,64I				23,4	II	0,24	38	18	-	
47	ССЦМ ч. I п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	I,64I				42,53			70			
48	26-18 т4-5	Изоляция армату- ры полуфутля- рами металличе- скими, заполнен- ными матами ми- нералватными прошивными в об- кладке из сетки с одной стороны т. 40 мм	м3	I,356				14	II,8	0,24	19	16	-	
49	ССЦМ ч I п.98 п.50I	Стоимость 20,2xI,03xI,2 +4,62	м3	I,356				29,59			40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубопро- водов стеклотканью	м2	46,19				1,29	0,26	0,02	60	12	1	
51	доп. I ССЦМ ч I п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	46,19				1,2			55			
52	26-64 т11-8	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколис- товой оцинкован- ной	100 м2	0,066				77,2	70,8	1,24	5	5	-	
53	ССЦМ ч I п525	Стоимость 294x122x0,00785 x0,75	100	0,066				211,17			14			
		Итого									314	52	1	
		Накладные расходы - 8,6%												
		с п. 42 + 45									1			
		Накладные расходы - 16,5%												
		б.п.п 42 + 45									50			

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

Итого	365
Плановые накопления 3%	29
Итого по разделу П:	394
Итого по разделу П на 4 котлоагрегата	
$394 \times 4 = 1576$	
Всего по смете:	
$5000 + 1576 = 6576$	

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-13

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минералватных плит

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Сметная стоимость	12,6	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,19	тыс.руб.
б) монтажных работ	12,41	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность МВт)	484,99	руб.
1 м2 общей площади здания	8,68	руб.
1 м3 объема здания	1,28	руб.

Основание: Ал. 2 лист ТМ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- че- ст- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							в руб.							
							монтажных работ			монтажных работ				
							рудо- ван.			рудо- ван.				
							все- го			все- го				
							в т. числе			в т. числе				
							осн. зарп.			осн. зарп.				
							экспл. машин в т.ч. зарпл.			экспл. машин в т.ч. зарпл.				
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
1	I2-2-10 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=426x9 мм	т	0,37				40,59	28,16	9,93		I5	I0	4
2	I2-2-10 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=377x8 мм	т	0,693				40,59	28,16	9,93		28	20	7
3	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=325x8 мм	т	3,31				56,21	40,92	11,88		I86	I35	39
4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=273x7 мм	т	1,015				56,21	40,92	11,88		57	42	I2
5	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=219x6 мм	т	4,876				56,21	40,92	11,88		274	200	58
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5 мм	т	0,703				87,01	68,64	14,63		61	48	I0
7	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=133x4 мм	т	2,167				87,01	68,64	14,63		I89	I49	32
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4 мм	т	1,983				87,01	68,64	14,63		I73	I36	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3 мм	т	0,676			107,58	87,01	15,95		73	59	11	
10	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3 мм	т	0,305			107,58	87,01	15,95		33	27	5	
11	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	1,013			137,5	125,4	4,12		139	127	4	
12	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб Д=38х2 мм	т	0,375			213,4	196,9	5,85		80	74	2	
13	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,021			213,4	196,9	5,85		4	4	-	
14	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,107			243,1	227,7	6,6		26	24	1	
15	I2-1-1	Трубопроводы из стальных во- догазопроводных труб Д=20 мм	м	6			0,48	0,43	0,04		3	3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	12-118-I	Трубы полиэтиленовые Д=50 С	м	40				0,8	0,75	0,02	32	30	I	
17	12-118-I	Трубы полиэтиленовые Д=32 мм	м	55				0,8	0,75	0,02	44	41	I	
18	12-700-I	Фланцы Д=20 мм Р=16	к-т	1				0,69	0,49	0,12	1	-	-	
19	8-9I-4	Металлические конструкции	т	0,068				377	33,3	4,7	26	2	-	
20	12-698-3	Бобышки	шт	32				1,49	0,52	0,1	48	17	3	
21	12-802-8	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=200 мм Ру10	шт	6				12,6	6,89	1,01 0,19	76	41	6 1	
22	12-802-7	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=150 мм Ру10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12	28	14	2	
23	12-802-6	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=125 мм Ру10	шт	2				8,87	4,48	0,44	18	9	1	
24	12-802-5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=100 мм Ру10	шт	4				7,52	3,38	0,32	30	14	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	-
26	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	8				2,08	1,71	0,06		17	14	-
27	I2-802-9	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=250 мм Ру 10	шт	I				14,8	8,61	1,23		15	9	I
28	I2-790-3	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-16 Д=50 мм Ру 16	шт	2				2,11	1,72	0,06		4	3	
29	I2-807-2	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=32 мм Ру 16	шт	6				0,76	0,74			5	4	
30	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=25 мм Ру 16	шт	5				0,75	0,73			4	4	
31	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=20 мм Ру 16	шт	II				0,75	0,73			8	8	
32	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15кч 8п2 Д=15 мм Ру 16	шт	2				0,75	0,73			2	I	

903-I-144.17
 Ал. 20 ч. 2

- 116 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	I2-867- -3	Конденсатоотвод- чик 45ч 15нж Д=32 мм Ру16	шт	2				2,28	1,91	0,125	5	4		
34	I2-798- -6	Клапан 6с-9-3- Д=150 мм Ру 100	шт	1				5,38	3,73	0,9	5	4		
35	I2-803- -1	Клапан обрат- ный 16 кч 9п Д=32 мм	шт	2				1,77	1,53	0,04	3	3	-	
36	I2-811- -1	Клапан обрат- ный подъемный 16Б16к Д=25 мм	шт	1				0,76	0,72		1	1	-	
37	II-542 -1	Регулятор дав- ления УРРД Д=25	шт	1				2,25	1,75	0,02	2	2		
		Итого									1723	1286	230	
		Накладные рас- ходы - 80%										1028		
		Итого										2751		
		Плановые накоп- ления 8%										220		
		Итого										2971	1286	230

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
38	ССЦМ ЧУ рIX п3392	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=426x9 мм 370x0,95	т	0,37				351,5				130		
39	ССЦМ ЧУ рIX п3386	Узлы техноло- гических трубо- проводов Д=377x8 мм 353x0,95	т	0,653				335,35				219		
40	ССЦМ ЧУ рIX п3377	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=325x8 мм 356x0,95	т	3,252				338,2				1100		
41	ССЦМ ЧУ рIX п3368	Узлы техноло- гических трубо- проводов Д=273x7 мм 367x0,95	т	0,987				348,65				344		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	ССЦМ ч.У р. IX п3358	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=219х6 мм 385х0,95	т	4,599				365,75				1682		
43	ССЦМ ч.У р. IX п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5мм 428х0,95	т	0,693				406,6				282		
44	ССЦМ ч.У п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4 мм 455х0,95	т	2,077				432,25				898		
45	ССЦМ ч.У р. IX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4 мм 492х0,95	т	1,961				467,4				917		
46	ССЦМ ч.У р. IX п3326	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=89х3 мм	т	0,629				503,5				317		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Д=25x2 мм	т	0,102			1333,8					136		
		1300x1,080x0,95												
52	ССЦМ чШ п1079	Трубопроводы стальные водо- газопроводные Д=20 мм	м	6			0,67					4		
53	ССЦМ чУ п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50 с	м	40			0,54					22		
54	ССЦМ чУ п482	Трубопроводы полиэтилено- вые Д=32 мм	м	55			0,248					14		
55	ССЦМ чШ п2305	Крепление тру- бопроводов	т	809,22			0,59					477		
56	ССЦМ ч.Ш п650	Задвижка флан- цевая Д=200 мм Ру10 30 ч6бр	шт	6			60,2					361		
57	ССЦМ ч.Ш п649	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=150 мм Ру10	шт	3			38					114		
58	ССЦМ чШ п648	Задвижка флан- цевая 30ч 6бр Д=125 мм Ру10	шт	2			27,8					56		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	ССЦМ ч.Ш п647	Задвижка фланце- вая 30 ч6бр Д=100 мм Ру 10	шт	4				22,9			92			
60	ССЦМ ч.Ш п646	Задвижка флан- цевая 30 ч6бр Д=80 мм Ру10	шт	1				19,3			19			
61	ССЦМ ч.Ш п645	Задвижка флан- цевая 30 ч6бр Д=50 мм Ру10	шт	8				13,9			III			
62	23-07	Задвижка флан- цевая 30ч 6бр Д=250 мм Ру10 52xI,0916	шт	2				56,76			II4			
63	ССЦМ ч.Ш доп. I п2239	Задвижка флан- цевая ЗКЛ2-16 Д=50 мм Ру16 30xI,098	шт	2				32,7			65			
64	ССЦМ доп. I п2038	Вентиль муфто- вый 15ч 8п2 Д=32 мм Ру16	шт	6				2,44			15			
65	ССЦМ доп I чШ п2037	Вентиль муф- товый 15ч 8п2 Д=25 мм Ру16	шт	5				1,98			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	ССЦМ доп I п2036	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=20 мм Ру16	шт	11				1,64				18		
67	ССЦМ доп I ч.ш п2035	Вентиль муфто- вый 15ч 18п2 Д=15 мм Ру 16	шт	2				1,42				3		
68	ССЦМ чш п938	Конденсатоотвод- чик 45ч 15нж Д=32 мм Ру16	шт	2				9,56				19		
69	23-07 п4-0215	Клапан поворот- ный 6с-9-3 Д=100 мм Ру 100 205х1,098	шт	1				225,09				225		
70	23-07 п1-0768	Клапан обратный 16кч 9п Д=32 мм 4,7х1,098	шт	2				5,16				10		
71	23-07 п1-0729	Клапан обрат- ный 16Б16к Д=25 мм 1,1х1,098	шт	1				1,2				1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
72	I7-04 п5-0064	Регулятор дав- ления УРРД Д=25 мм	шт	I			76,41				76			
		70xI,0916												
		Итого									190	8743		
		Плановые накоп- ления 8%										699		
		Итого по I разделу									190	9442		
		2971 + 190 + 9442 = 12603												
		Всего по смете: 2971+190+9442 = 12603												
		в том числе оборудование - 190 руб. монтажные работы - 12413 руб.												

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

903-I-14487
Лл. 20 ч.2

- 124 -

22191-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-14

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	6, 24	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность) МВт	240,18	руб.
I м2 общей площади здания	4,36	руб.
I м3 объема здания	0,64	руб.

№п/п	№ УСН, единичных расценок, шифры норм СНиП и ЕР	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, в руб.				Общая стоимость, в руб.				нормат. условно-чистой прод.
					все-го	осн.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	в том числе	все-го	осн.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I	45-122 ЭСН-84	Обмуровка котла кирпичом прямым
---	------------------	---------------------------------

	I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
	ССЦМ чІ р. ІУ пІ40	36, I+10Iх0,93= =130,03	м3	4,45	130,03	11,20	1,00	579	50	4	54	
7	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чІ рІУ пІ26	Изоляция плитами совелитовыми 36, I+65,6х0,93= =97, II	м3	1,14	97,11	11,2	1,00	III	13	I	14	
8	26-65 ЭСН-84 тІ3-1	Оклеивание изо- ляции тканью хлопчатобумаж- ной	м2	2I	1,17	0,15		25	3		3	
9	45-92 ЭСН-84 тІІ-1	Торкретирование	м3	0,1	71,7	19,7	31,5	7	2	3	5	
10	45-98 ЭСН-84 тІІ-7	Обмазка хромо- магнезитовая	100 м2	0,0I	473	74,8	4,2	5	I		I	
II	45-175 ЭСН-84 т.22-1	Картон асбесто- вый	100 кг	0,2I	35,1	2,4I	0,09	7	I		I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12	45-176 ЭСН-84 т22-2 ССЦМ чI рIУ п353	Асбестовый шнур 10,5+162,8x1,05= =181,44	100 кг	0,01	181,44	9,81	0,06	2				
13	45-71 ЭСН-84 т8-1 сб.45 ч.П доп. I п.2146	Обмуровка жаро- уперным шамотобе- тоном 3I+109x1,03 Итого:	м3	2	143,27	27,3	2	287	55	4	59	
		Накладные расходы 16,5%						205				
		Итого:						1240	141	14	155	
		Плановые накопления 8%						116				
		Итого на I котел						1561				
		Всего на 4 котла						6244				
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил старший инженер Проверил руководитель группы	<i>А.В.А.</i> <i>В.С.С.</i> <i>Б.С.Б.</i>									
								Т.Г. Гусева Т.П. Калашникова Н.П. Ракитина Г.П. Есина				

903-I-144.17
Ал.20 ч.2

- 128 -
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

22191-16

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-10-14ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2 лист ТМ-С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,65 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу
(производительность) МВт 217,47 руб.
1 м2 общей площади здания 3,95 руб.
1 м3 объема здания 0,58 руб.

№п/п	№ УСН	Наименование работ и затрат	ЕДИН. И КОЛ-ВО		СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ			
			нищ	чест	в руб.			в руб.			
рас-	единиц		изме	во	все	в том числе	все	в том числе	нормат.		
ценок,	них рас-		ре	еди	го	осн.	го	осн.	условно		
шифры			ния	ниц	го	экспл.	го	экспл.	чистой		
норм				изме	го	зарпл.		зарпл.	прод.		
СНИП				ре		в т.ч.		в т.ч.			
и ЕР				ния		зарпл.		зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I 26-18 Изоляция оборудова-
ЭСН-84 ния матами минерало-
гб 4-5 ватными прошивными
ССЦМ в обкладке из сетки

903-1-24437
Ал. 20 ч.2

- 130 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	р. IV п689	I4+32, IxI, 03xI, 5	м3	3,7	63,59	II,8	0,24	235	44	I	45
5	26-64 ЭСН-84 тб II-8 ССЦМ ч. I р. I п525 стр. 42	Покровный слой изоляции оборудо- вания сталью тонко- листовой оцинко- ванной 77,2+294+122x x0,00785x0,75	100 м2	0,127	288,37	70,8	1,24 0,37	37	9	-	9
6	26-68 ЭСН-84 тб. I3-4 ССЦМ ч. I р. IV п. 697	Покровный слой изоляции оборудо- вания стеклотканью I,29+I,09xI, I	м2	214,44	2,49	0,26	0,02	534	56	4	60
7	26-16 ЭСН-84 тб 4-3 ССЦМ доп. I ч. I р. IV п. 689	Изоляция трубо- проводов плитами минватными мяг- кими 20,4+32, IxI, 03x xI, 5=	м3	8,48	69,99	8,37	0,17 0,05	594	71	I	72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССЦМ ч. I р. Лу п. 697	тканью 1,29+1,09х1,1	м2	386,9	2,49	0,26	0,02	963	101	8	109
I2	26-64 г. II-8 ССЦМ ч. I р. I п. 525 стр. 42	Покровный слой изоляции армату- ры сталью тонко- листовой оцинко- ванной 77,2х294х122х х0,00785х0,75	100 м2	0,221	287,02	70,8	1,24 0,37	63	16	-	16
I3	26-21 ЭСН-84 тб 5-2	Вибродемфирую- щая мастика	м3	0,23	17,1	12	1,99 0,6	4	3	-	3
I4	05-04 П13-001	Стоимость 1100х1,16	т	0,072	1276			92			
I5	26-17 г. 4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,15 0,05	18	14	-	14
I6	ССЦМ ч. I р. Лу п. 206	Стоимость 79,2х1,03	м2	11,5	0,082			1			
		Итого						4463	748	23	771

903-I-144.87
Ал. 20 ч. 2

- 133 -

22191-16

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
				Накладные расходы																		
				- 16,5%												736						
				Итого												5199						
				Плановые накопле-																		
				ния - 8%												416						
				Итого по разделу I:												5615	748	23				771

№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измерения	Количество	Вес в тн брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Стоимость единицы			Общая стоимость			
								в руб.	в т. числе	в т. числе	в руб.	в т. числе	в т. числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Разные работы

I7	8-9I-I	Ограждение сетчатое из сетки P20 -2.0-0	м2	5				4,94	1,09	0,4 0,06		25	5	2
----	--------	---	----	---	--	--	--	------	------	-------------	--	----	---	---

Итого

Накладные расходы
87%

5х0,87

Итого

Плановые накопления
8%

Итого:

Всего по смете: 5615 + 3I = 5646

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Т.Г. Гусева

Составил старший инженер

Н.П. Ракина

Н.П. Ракина

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Т.П. Калашникова

Проверил рук. группы

Г.П. Есина

Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-10-14ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральных плит

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной

Основание: Ал. 2 ТМ-СО	Сметная стоимость	3,73	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на: расчетную единицу (производительность МВт)	143,57	руб.
	1 м2 общей площади здания	2,61	руб.
	1 м3 объема здания	0,38	руб.

№ пп	№ УСН единиц ных рас- ценок, шифры норм СНиП и ЕР	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно чистой прод.
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
					осн. зарп.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарп.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	13-259 ЭСН-84 тб.33-3	Обработка внутрен- ней поверхности оборудования ме-
---	-----------------------------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		2 слоя	100 м2	9,14	14,26	1,96	0,3 0,08	130	18	3	2I
		7,13x2=14,26									
		0,98x2=1,96									
7	13-118 13-151 ЭСН-84 т.15-8 т.18-4	Окраска внутрен- ней поверхности оборудования крас- кой ВЖС-4I	100 м2	4,50	230,7	6,94	0,38	1038	3I	2	33
		45,5+92,6x2=230,7									
8	13-163 т18-16	Окраска эмалью КО-198 за 3 раза	100 м2	0,24	141,3	2,94	0,48	34	I	-	I
		47,1x3									
		0,98x3									
		Итого						2964	245	49I	736
		Накладные расходы - 16,5%						489			
		Итого						3453			
		Плановые накопле- ния 8%						276			
		Итого						3729	245	49I	736

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

А.А.А.
В.В.В.
Г.Г.Г.
Д.Д.Д.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минералватных плит

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал. 3 ВПСО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	-	13,94 тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	-	10,16 тыс.руб.
б) монтажных работ	-	3,78 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность МВт)	-	536,57 руб.
1 м2 общей площади здания	-	2,65 руб.
1 м3 объема здания	-	0,39 руб.

№ пп	Шифр и № позид. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- че- ста	Ма- сса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Монтажные работы						
								об- рудо- ван.	обо- рудо- ван.					
								в т. числе						
								осн.	экспл.					
								зарп.	машин					
								в т.ч.						
								зарпл.	зарпл.					
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :

I. Оборудование

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	6-277 -8м 19-05 п10-016	Фильтр Na -катионитный ФИПа-07-06 Na (для блока фильтров - ВП-7)	шт	3	0,62	1,86	355	118	90,8	15,9	1065	219	169	30	
2	Калькуляция № 4	Блок Na -катионитных фильтров I ступени (для потока добавочной питательной воды I ступени и гидроперегрузки) ВП-4	к-т	I				1163	730	219	32 I	1163	730	219	32 I
3	Калькуляция № 5	Блок Na -катионитных фильтров II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени) ВП-5	к-т	I				774	487	147	21	774	487	147	21
4	Калькуляция № 6	Блок Na -катионитных фильтров I ступени (для подпиточной воды) ВП-6	к-т	I				774	473	140	21	774	473	140	21

903-I-14487
Ал. 20 ч. 2

- 140 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Калькуля- ция № 7	Блок фильтров очистки конденса- сата ВЛ-7	к-т	I				318	33	3		318	33	3
6	Кальку- ляция № 8	Блок сбора конденсата и оборотного во- доснабжения	к-т	I			988	905	145	14	988	905	145	14
7	6-280 -1м	Соле раство- ритель Д=0,48м С-02-4,8 С-02-4,8	шт	I	0,156	0,156		177	140	24,4		28	22	4
8	19-05 п10-043	Стоимость 100:137x156	шт	I			113,9				114			
9	7-281- -9м	Насос центро- бежный, хими- ческий X-50-132л-е с электродвига- телем 4A90 22	к-т	2	0,128	0,238		15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3 1
10	23-01 п.07-050 15-01 п01-152 п01-402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322				644			

903-I-144.87
 Ал. 20 ч.2

- 141 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	6-302- -7	Бак отстойник конденсата ем- костью 4 м3	к-т	2	0,663	1,326	27,8	16,2	5,76 2,47		37	21	8 3	
12	23-03 ч.П п.02-00I	Стоимость	т	1,326		1080					1432			
13	6-302- -6	Бак свежего раствора соли емкостью 2 м3	шт	1	0,372	0,372	33,9	16,9	6,3 2,85		13	6	2 1	
14	23-03 ч.П п02-00I	Стоимость	т	0,372		1080					402			
15	6-302- -6	Бак повторного использования соли емкостью 2 м3	шт	1	0,372	0,372	33,9	16,9	6,3 2,85		13	6	2 1	
16	23-03 ч.П п02-00I	Стоимость	т	0,372		1080					402			
17	6-302- -7	Бак взрыхляющей промывки емкостью 4 м3	шт	1	0,571	0,571	27,8	16,2	5,76 2,47		16	9	3 1	

903-I-144.87
Ал. 20 ч. 2

- 142 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	23-03 ч.П п02-001	Стоимость	тн	0,571			1080				617			
19	18-1-2	Насос водоструй- ный	шт	1	0,067	0,067		20,4	12,3	1,78		20	12	2
20	23-03 чП п02-001	Стоимость	т	0,067			2040				137			
21	Справоч- ник груп- повых лимитных цен 1974	Гидротранспор- тер передвиж- ной	шт	1	0,13	70,137	1392 за тн				182			
		Загрузка фильтров												
22	05-01 п1-1451	Сульфуголь СК-1	т	3,24			239				774			
23	05-06 п1-234	Кокс	т	2,14			73				156			
24	ССЦММ Моск. обл. п.7-45	Песок квар- цевый	м3	0,08				25,7				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	СМО 7 прил.	Стоимость элект- троэнергии	квт	42				0,03			I			
		Итого	час								5925	380	266	54
		б.п. 2 ÷ 6												
		Наценки бытовых и снабженческих организаций 4%									237			
		Итого									6162			
		Транспортные рас- ходы 3%									185			
		Итого									6347			
		Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%									76			
		Итого									6423			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы												
		6162 x 0,007									43			
		Итого:									6466			

		I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	
		Накладные расходы - 80%												213			
		Итого												593			
		Плановые накопления 8%												47			
		Итого												640			
		Итого по разделу I с п.2 + 6												6466	640	266	54
		10165 + 3553 = 13718												10165	3553	950	145
П. Metalлоконструкции и изоляционные работы																	
26	9-II8 т17-1	Люк дополни- тельный	т	0,048					58,2	35,9	0,2 0,05		3		2		
27	ССЦМ ч.П п749	Стоимость	т	0,048					445				21				
28	9-153 т24-4	Крепления	т	0,015					27,1	14,8	4,98 1,52		-		-	-	
29	ССЦМ ч.П п2019	Стоимость	т	0,015					356				5				

903-I-14487
Ал. 20 ч. 2

- 145 -

22191-16

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	26-18 т4-5	Изоляция баков конденсата пли- тами минералват- ными	м3	1,2					14	11,8	0,24	17	14	-	
31	ССЦМ ч1 п689 доп.	Стоимость 32,1х1,03х1,5	м3	1,2					49,59			60			
32	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	30					1,29	0,26	0,02	39	8	1	
33	ССЦМ ч1 п697	Стоимость	м2	30					1,2			36			
		Итого										181	24	1	
		Накладные расходы 8,6% с п.24+27 29 х 0,086											2		
		Накладные рас- ходы 16,5% с п.28 + 32 152х0,165											25		
		Итого											208		

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

Плановые накопле-
ния 8%

I7

Итого по разделу XII:

225 24 I

Всего по смете:

13718 + 225 = 13943

в т.ч.
оборудование - 10165 рублей

монтажные работы - 3778 рублей

Главный инженер проекта

Гусева
Калашни-
Ракитина
Есина

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П. Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из легких металлических конструкций с утепли-
 телем из минералватных плит

На приобретение и монтаж блока /а-катионитных
 фильтров I ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,89 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 1,16 тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,73 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № пози-	: Наименование и : характеристика	: Еди- : ница-	: Ко- : ли-	: Вес в тн : брутто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо-: монтажных работ		: обо-: монтажных работ				
								: рудо: все- : ван.: го	: в т.числе : осн.: экспл. : зарпл: машин	: рудо: все- : ван.: го	: в т.числе : осн.: экспл. : зарпл: машин			
		: пр-та, : УСН, : ценика: : и др.	: ре- : ния	: тво	: ед.: об- : изм.: щий	: рудо: все- : ван.: го	: осн.: экспл. : зарпл: машин	: 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	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-277 8M	Фильтр Na-катио- нитный I степени ФИПа I-0,7-0,6 Na	шт	3	0,62	I,86		II8	90,8	I5,9		2I9	I69	30
								за I т						
2	I9-05 пI0- 0 I6	Стоимость	шт	3			355					I065		
		Итого										I065	2I9	I69 30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										43		
		Итого										II08		
		Транспортные расходы 3										33		
		Итого										II4I		
		Заготовительно- складские расходы I,2%										I4		
		Итого										II55		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,018				184,8	170,5	5,39 I,5		3	3	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85 I,6		2	2	
6	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	19				0,8	0,75	0,02		15	14	
7	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,378				377	33,3	4,7 I,4I		143	13	2/I
		Итого										182	50	2/I
		Накладные расходы 80%										40		
		Итого										222		
		Плановые накопления 8%										18		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										240	50	2/1
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п33Г7 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,1				655,56				66		
10	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2мм 888х0,95	т	0,016				843,6				13		
11	23-10 допI8 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,002				1174,77				2		
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	19				0,54				10		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				I		
I5	ССЦМ чIII допI п2305	Стоимость опор	кг	13,44				0,59				8		
		Итого										100		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										108		
		Итого по разделу II												
		240+108=348										348	50	2/I
		Всего по калькуляции I545+348=1893												

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

Мухом.
Калашникова
Ракинина
Есина

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-277 8M	Фильтр №а-катио- нитный параллель- ноточный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 №а	шт	2	0,62	1,24		118	90,8	15,9		146	113	20
2	19-05 п10- 016	Стоимость	шт	2			355				710			
		Итого									710	146	113	20
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные рас- ходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация обо- рудования 0,7% ссуммы 738 руб.									5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Д=45х2,5мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39 1,5		2	2	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,002				213,4	196,9	5,85 1,6				
6	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
7	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	13				0,8	0,75	0,02		10	10	
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 1,4I		98	9	I
		Итого										123	34	I
		Накладные расходы 80%										27		
		Итого										150		
		Плановые накопления 8%										12		
		Итого										162	34	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	13				0,248				3		
I4	ССЦМ чш п2305 допI	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										65		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										70		
		Итого по разделу II												
		162+70=232												
		Всего по калькуляции												
		1029+232=1261												

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с
утеплителем из минералватных плит

На приобретение и монтаж блока / а-катионитных
фильтров I ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,25 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,77 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,48 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

тыс.руб.

№п	: Шифр и : № поз.	: Наименование и : характеристика : пр-та, : оборудования и : УСН, : монтажных работ : ценника: : и др.	: Еди-:Ко- : ница:ли- : изме:чес- : ре- : тво : ния :	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо- : монтажных работ			: обо- : монтажных работ				
							: рудо: все- : в т.числе	: рудо: все- : в т.числе	: зарпл: машин : зарпл: машин	: зарпл: машин : зарпл: машин	: зарпл: машин : зарпл: машин	: зарпл: машин : зарпл: машин		
				ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го	ед. : об- : ван. : го
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
I	6-277 8M	Фильтр /а-катио- нитный параллель- ноточный I ступе- ни ФИПа I-0,7- 0,6 /а	шт	2	0,62	1,24		118	90,8	15,9		146	113	20
2	19-05 п10- 006	Стоимость	шт	2			355					710		
		Итого										710	146	113 20
		Наценки снабжен- ческих и сбытовых организаций 4%										28		
		Итого										738		
		Транспортные рас- ходы 3%										22		
		Итого										760		
		Заготовительно- складские расходы 1,2%										9		
		Итого										769		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39 1,5		2	2	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,002				213,4	196,9	5,85 1,6				
6	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	
7	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
8	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 1,41		98	9	1
		Итого										117	27	1
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										139		
		Плановые накопления 8%										11		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										150	27	1
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
9	ССЦМ цУ рIX п3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т		0,073				655,5			48		
10	ССЦМ цУ рIX п3314 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т		0,01				843,6			8		
II	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т		0,001				1174,77			1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I2	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,54				2		
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,248				1		
I4	ССЦМ чIII допI п2305	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										63		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										68		
		Итого по разделу II												
		150+68=218												
		Всего по калькуляции												
		1029+218=1277												
Главный инженер проекта	<i>А.А.А.</i>	Т.Г.Гусева										Начальник сметного отдела <i>Т.П.Калашникова</i>		
Составил старший инженер	<i>Р.П.Р.</i>	Н.П.Ракитина										Проверил руководитель группы <i>Е.П.Есина</i>		

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из легких металлических конструкций с
 утеплителем из минералватных плит

На приобретение и монтаж блок фильтров очистки
 конденсата ВП-7

Основание: Ал.3 лист ВП-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,32	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудование		тыс.руб.
б) монтажных работ	0,32	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.

№пп	: Шифр и : : № пози- : : ции : : пр-та, : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ	: Единица : : измерения : : изменения : : ре- : : ния :	: Ко- : : ли- : : чес- : : тво : : :	: Вес в тн : : брутто : : нетто	: Стоимость единицы : : в руб.	: Общая стоимость							
							: обо- : : рудо- : : ван. : : :	: все- : : го : : :	: в т.числе : : осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: обо- : : рудо- : : ван. : : :	: все- : : го : : :	: в т.числе : : осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :		
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	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
2	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,101				184,8	170,5	5,39 1,5		19	17	I
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,014				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	
4	8-9I-4	Металлоконструк- ции под блок	т	0,378				377	33,3	4,7 1,4I		143	13	2
		Итого										165	33	3
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										191		
		Плановые накопления 8%										15		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										206	33	3
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
5	ССЦМ чу рIX п3314 к=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,1				843,6				84		
6	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,014				1174,77				16		
7	ССЦМ чу допI п2305	Стоимость опор	т	1,71				0,59				1		
8	ССЦМ чу допI п2033	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	1				3,34				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										I04		
		Плановые накопления										8		
		8%										I12		
		Итого												
		Итого по разделу												
		I												
		206+I12=318												

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П.Есина

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	6-367 4	Подогреватель водоподводяной I-57- 2000-P-I F=0,37 м2 (охладитель перед отстойниками)	шт	I	0,034	0,034		51,2	27,3	I7 4,25		2	I	I
								за I т						
2	I9-05 п04- 086	Стоимость	шт	I			33					33		
3	6-367 4	Подогреватель водоподводяной I- 57-2000-P F=0,37 м2 (охладитель перед фильтрами)	шт	I	0,034	0,034		51,2	27,3	I7 4,25		2	I	I
								за I т						
4	I9-05 п04- 086	Стоимость	шт	I			33					33		
5	7-28I 9M	Насос вихревой ВК-2/26 с электродвигателем 4AII2M4	к-т	2	0,104	0,214		15,7	10,4	I,26 0,64		3I	2I	3/I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
6	23-01 п01- I67	Стоимость	к-т	2			I60				320			
7	7-28I 8	Насос шестерен- чатый ИИ2-25-1,4/ /I6-5 с электро- двигателем 4АХВОВ4	к-т	I	0,052	0,052	14,7	9,67	0,9 0,46		15	10	I	
8	23-01 п11- 008	Стоимость	к-т	I			I25				I25			
9	СМО 7 т.ч.	Стоимость элект- роэнергии	к-т	63				0,03			2			
10	6-302 I	Бак сбора кон- денсата	шт	I	0,111	0,111	35,8	17,7	6,6 3		4	2	I	
							за I т							
II	23-03 ц11 п02- 001	Стоимость	т	0,111			I770				I96			

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
12	6-302 I	Бак замазученного конденсата	шт	I	0,115	0,115		35,8	17,7	6,6 3		4	2	I
								за I т						
13	23-03 ЧП п02- 001	Стоимость	тн	0,115			1725				198			
		Итого									905	60	37	8/I
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									36			
		Итого									941			
		Транспортные расходы 3%									28			
		Итого									969			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									12			
		Итого									981			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	12-800 2.	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=40мм Р=16	шт	15				2,23	1,86	0,05 0,01		33	28	1
16	12-800 1	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=25мм	шт	1				1,75	1,49	0,03 0,01		2		1
17	12-867 2	Конденсатоствод- чик термодинами- ческий фланцевый 45ч12нк Д=25мм	шт	1				1,82	1,54	0,07 0,02		2		2
18	12-803 1	Клапан обратный подъемный 16ч3п Д=40мм	шт	1				1,77	1,53	0,04 0,01		2		2
19	12-2-5 К=1,1	Трубопроводы стальные Д=45х 2,5мм	тн	0,073				184,8	170,5	5,39 1,5		13		12
20	12-2-4 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,001				213,4	196,9	5,85 1,6				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	12-2-3 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	тн	0,004				243,1	227,7	6,6 1,76		I	I	
22	12-2-2 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	тн	0,001				228,2	269,5	7,85 2,09				
23	12-698 3	Бобышки	шт	21				1,49	0,52	0,1		3I	II	2
24	12-698 16	Штуцера	шт	5				1,33	0,78	0,1		7	4	I
25	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,312				377	33,3	4,7 1,41		118	10	I
		Итого										213	74	5
		Накладные расходы 80%										59		
		Итого										272		
		Плановые накопления 8%										22		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										294	74	5
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
26	ССЦМ цУ рIX п33I4 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	тн	0,07				843,6				59		
27	23-10 допI8 п29-233	Узлы технологи- ческих труб Д=32х2мм II45хI,080х0,95	тн	0,00I				II74,3				I		
28	23-10 допI8 п29- 229	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=25х2мм I300хI,080х0,95	тн	0,004				I333,8				5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-10 доп18 п29- 226	Узлы технологи- ческих труб Д=16х2мм 1685х1,080х0,95	тн	0,001				1728,81				2		
30	ССЦМ чш п645	Задвижка чугунная типа 30ч 6бр Д=50мм Р=6	шт	1				13,9				14		
31	23-07 п1-0237	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=40мм Р=16 4х1,098	шт	15				4,39				66		
32	23-07 п1-0235	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=25мм Р=16 2,25х1,098	шт	1				2,47				2		
33	23-07 п1-0750	Клапан обратный подъемный 16ч 3п Д=40мм Р=16 3,8х1,098	шт	1				4,17				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	ССЦМ цш п930	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий 45ц12нж Д=20мм Р=16	шт	I				4,49				4		
35	ССЦМ цш п2305 допI	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										169		
		Плановые накопления 8%										13		
		Итого										172		
		Итого по разделу II												
		294+172=466												
		III. Строительные работы												
36	26-7 т2-7	Изоляция обору- дования цилинд- рами минералват- ными	м3	0,06				23,4	II	0,24 0,07		I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
37	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	0,06				55,57				3		
38	26-18 т4-5	Изоляция обо- рудования пли- тами минералват- ными	м3	0,26				14	II,8	0,24		4	3	
39	ССЦМ чI п689 цопI	Стоимость 32, IxI,03xI,5	м3	0,26				49,59				13		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов ци- линдрами мине- ралватными	м3	1,36				23,4	II	0,24 0,07		32	15	
41	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	1,36				55,57				76		
42	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	8,4				1,29	0,26	0,02		II	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
43	ССЦМ ч1 п697	Стоимость I,09xI,I	м2	8,4				I,2				10		
44	26-68 т13-4	Покрытие поверхности изоляции трубо- проводов стек- лотканью	м2	49,1				I,29	0,26	0,02		63	13	I
45	ССЦМ ч1 п697	Стоимость I,09xI,I	м2	49,1				I,2				59		
		Итого										272	34	I
		Накладные расходы 16,5%										45		
		Итого										317		
		Плановые накопления 8%										25		
		Итого по разделу III										342	34	I

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

Всего по кальку-
ляции

1085+466+342=1893

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минералватных плит

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

	Сметная стоимость	2,01	тыс.руб.
	В том числе:		
Основание: Ал. 3 лист ВП-С0	а) оборудования		тыс.руб.
	б) монтажных работ	2,01	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу		
	(производительность МВт)	77,37	руб.
	I м2 общей площади здания	1,41	руб.
	I м3 объема здания	0,21	руб.

№пп	: Шифр и : № позиц. : преиск. : УСН : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едини- : ни- : ца	: Ко- : ли- : че- : ст- : во	: Масса, т : брутто : нетто	: Стоимость единиц : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо- : обо-		: рудо : рудо		: ван. : ван.		: все- : все-		: в т.числе : в т.числе	
								обо- : рудо- : ван.	монтажных работ	обо- : рудо- : ван.	монтажных работ	все- : в т.числе	все- : в т.числе	осн. : зарп. : в т.ч. : зарпл.	осн. : зарп. : в т.ч. : зарпл.		
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
1	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	тн	0,556				137,5	125,4	4,12	76	70	2	
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,483				184,8	170,5	5,39	89	82	3	
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	т	0,03				213,4	196,9	5,85	6	6	-	
4	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	т	0,018				243,1	227,7	6,6	4	4		
5	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=18x2 мм	тн	0,057				288,2	269,5	7,85	16	15		
6	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые D=50С	м	20				0,8	0,75	0,02	16	15		
7	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=40С	м	6				0,8	0,75	0,02	5	5		
8	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=32С	м	36				0,8	0,75	0,02	29	27	1	

903-I-144.17
Ал. 20 ч. 2

- 184 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-807-I	Вентиль муфтовый 15ч 8р2 Д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2		2
10	I2-807-3	Вентиль муфтовый 15ч 8р2 Д=40 мм	шт	1				0,84	0,8			1		1
11	I2-807-I	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=15 мм	шт	2				0,75	0,73			2		1
12	I2-801-2	Вентиль фланцевый гуммированный Д=40 мм Ру 16 15ч 75гмI	шт	8				1,94	1,63	0,05		16		13
13	I2-801-3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50 мм Ру10 15ч 75гмI	шт	3				2,2	1,82	0,06		7		5
14	I2-801-I	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч 75гмI Д=25 мм Ру10	шт	7				1,76	1,5	0,03 0,01		12		11
15	I2-807-3	Вентиль муфтовый 15ч 8р Д=40 мм	шт	4				0,84	0,8			3		3

903-I-244.17
 Ал. 20 ч. 2

- 115 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	I2-807- -4	Вентиль муфтовый I5ч86р Д=50 мм	шт	2				0,91	0,86	0,01	2	2		
I7	I2-80I- -3	Клапан обратный гуммированный I9чI4Гм Д=50 мм Р=I0	шт	I				2,2	I,82	0,06	2	2		
I8	8-9I-4	Металлоконст- рукции	т	0,042				377	33,3	4,7	16	I	-	
I9	I2-698 -16	Штуцера	шт	I				I,33	0,78	0,1	I	I		
20	I2-698- -3	Бобышки	шт	2				I,49	0,52	0,1	3	I	-	
		Итого									308	267	6	
		Накладные рас- ходы 80%									214			
		Итого									522			
		Плановые накоп- ления 8%									42			
		Итого									564			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	23-10 доп I8 п29-226	Трубы стальные водогазопроводные Д=18х2,0 мм 1685х1,08х0,95	т	0,056			1728,81				97			
26	ССЛМ ч.У р. IX п484	Трубы полиэти- леновые Д=50х3,6 мм	10 м	2			5,4				11			
27	ССЛМ ч.У р. IX п482	Трубы полиэти- леновые Д=32х2 мм	10 м	3,6			2,48				9			
28	ССЛМ ч.У р. IX п483	Трубы полиэти- леновые Д=40х2,3 мм	10 м	0,6			3,46				2			
29	ССЛМ чIII п89	Вентиль муфто- вый 15ч 8р2 Д=40 мм Ру 16	шт	1			3,12				3			
30	ССЛМ чIII п87	Вентиль флан- цевый 15ч 8р2 Д=25 мм Ру 16	шт	3			1,82				5			
31	ССЛМ чIII п88	Вентиль флан- цевый Д=15 мм 15ч 8п Ру16	шт	2			2,22				4			

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	ССЦМ чI п207	Стоимость	м3	0,27					55,57				15		
		56,7x0,98													
41	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	9,6					1,29	0,26	0,02		12	2	
42	ССЦМ чI 697	Стоимость	м2	9,6					1,2				12		
		1,09x1,1													
		Итого											45	5	
		Накладные рас- ходы 16,5%											7		
		Итого											52		
		Плановые накоп- ления 8%											4		
		Итого по разделу П:											56	5	
		Всего по смете: 1950 + 56 = 2006													
		монтажные работы - 2006 руб.													

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-Ю-І4ІМ
 Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит
 На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. 3 лист ВП-00

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,38 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (производительность МВт) 53,12 руб.
 I м2 общей площади здания 0,97 руб.
 I м3 объема здания 0,14 руб.

№: № УСН ш: единич- ных расценок. цифры норм СНИП и ЕР	Наименование работ и затрат	Еди- ниц изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стоимость единицы			Общая стоимость			нормат. условно чистой прод.
				в руб.	в том числе	в том числе	в руб.	в том числе	в том числе	
				осн.	экспл.	го	осн.	экспл.	го	
				зарпл.	машин	в т.ч.	зарпл.	машин	в т.ч.	
				зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	
I : 2	: 3	:	4 : 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
I 13-259 139-3	Обработка внутрен- ней поверхности оборудования метал- лическим песком	м2	145,65	3,07	0,27	0,95 0,29	447	39	138	177

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I3-265 т.33-9	Обеспыливание ме- таллической поверх- ности	м2	145,65	0,07	0,06	0,01	10	9		1	10
3	I3-27I т34-6	Обезжиривание по- верхности этил- ацетатом	I00 м2	1,46	25,8	2,4	3,4 2,1	38	4		5	9
4	I3-I27 тI5-I2	Покрытие на осно- ве смолы ЭД-40 в 6 слоев 7I,7x6 3,82x6	I00 м2	1,1	430,2	22,92	0,24 0,06	473	25		-	25
5	I3-I6I тI8-I4	Покрытие поверх- ности эмалью ВД-5I5 в 6 слоев I9,1x6 I,5Iх6	I00 м2	0,36	114,6	9,06	0,9 0,24	4I	3		-	3
6	I5-6I3 тI64-7	Окраска оборудо- вания и трубопре- водов масляной краской за 2 раза	I00 м2	1,86	43,5	2I,4	0,03	8I	40		-	40

903-1-144.77
Ал.20 ч.2

- 193 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12
7	I3-I2I т15-6	Огрунтовка поверх- ности грунтом ГФ-02I	100 м2	0,38	7,71		2,05	0,2 0,06	3	I	-	I
8	I3-I68 т18-2I	Окраска огрунто- ваной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,38	14,26		1,96	0,3 0,08	5	I	-	I
		7,13x2 =										
		0,98x2=										
		Итого							1098	122	144	266
		Накладные расходы 16,5%							181			
		Итого							1279			
		Плановые накопле- ния 8%							102			
		Итого по смете:							1381	122	144	266

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

М.И.С.
С.С.С.
Р.С.С.
В.С.С.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-Ю-14ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из
минераловатных плит

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли

Сметная стоимость	0,43 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,43 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу (производительность МВт)	16,55 руб.
I м2 общей площади здания	0,30 руб.
I м3 объема здания	0,04 руб.

Основание: Ал.3 лист ВП-С0

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ		
								рудо-ван.	все-го	рудо-ван.	все-го	рудо-ван.	все-го	
								осн.	эксп.	осн.	эксп.	осн.	эксп.	
								з/пл.	машин	зарпл.	машин	з/пл.	машин	
								в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
								зарпл.		зарпл.		зарпл.		
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	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	тн	0,077				I37,5	I25,4	4,I2	II	IO		
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5мм	т	0,054				I84,8	I70,5	5,39		IO	9	
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x2мм	т	0,022				2I3,4	I96,9	5,85		5	4	
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,030				2I3,4	I96,9	5,85		6	6	-
5	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=32С	м	8				0,8	0,75			6	6	
6	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=40С	м	I5				0,8	0,75			I2	II	
7	I2-II8- -2	Трубопроводы полиэтиленовые D=63С	м	IO				I,07	0,9	0,03		II	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-807	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=25 мм	шт	2				0,75	0,73		2	I		
9	I2-807-2	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=32 мм	шт	I				0,76	0,74		I	I		
10	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40 мм	шт	I				0,84	0,8		I	I		
11	I2-808-1	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=10	шт	2				1,82	1,52	0,03	4	3		
12	I2-808-1	Вентиль фланцевый футерованный Д=32 мм Р=16	шт	4				1,82	1,52	0,03	7	6		
13	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40 мм	шт	2				0,84	0,8		2	2		
14	I2-801-3	Клапан гуммированный обратный I9ч15гм Д=50 мм Р=6	шт	I				2,2	1,82	0,06	2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	рIX п3314	проводов Д=45х х2 мм 886х0,95	т	0,052				843,6				44		
18	23-10 доп18 п29- -237	Узлы техноло- гических трубо- проводов Д=38х2 мм 1105х1,08х0,95	т	0,021				1133,73				24		
19	23-10 доп18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2 мм 1145х1,08х0,95	т	0,030				1174,8				35		
20	ССЦМ щ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	10 м	0,8				2,48				2		
21	ССЦМ щ рIX п483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	10 м	1,5				3,46				5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	ССЦМ цУ рIX п485	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=63С	10 м	1,0				7,99				8		
23	ССЦМ цШ п87	Вентиль муфто- вый 15ч8р Д=25 мм	шт	2				1,82				4		
24	ССЦМ цШ п88	Вентиль муфто- вый 15ч8р Д=32 мм	шт	1				2,22				2		
25	ССЦМ цШ п89	Вентиль муфто- вый 15ч8р Д=40 мм	шт	1				3,12				3		
26	23-07 пI-0306	Вентиль флан- цевый футерован- ный РХ26368 Д=25 мм Р=10 6x1,098	шт	2				6,59				13		
27	23-07 пI-0307	Вентиль флан- цевый футерован- ный РХ26368 Д=32 мм Р=16 6,7x1,098	шт	4				7,36				29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	23-07 пI-0806	Клапан обратный гуммированный I9чI5гм Д=50 мм P=6	шт	I				27,45				27		
29	ССИМ чII п2033 допI	Вентиль муфто- вый I5ч86р Д=40 мм	шт	2				3,34				7		
30	ССИМ чII п2305 допI	Стоимость опор	кг	I2,43				0,59				7		
		Итого										259		
		Плановые накоп- ления 8%										2I		
		Итого										280		
		Итого по смете:										432	54	
		I52 + 280 = 432												

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер

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

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

903-I-14487
 Ал.20 ч. 2

- 201 -

22191-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-Ю-14ГМ
 Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж паромаслопроводов

Сметная стоимость	3,25	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,69	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,56	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		
Показатели по смете		тыс.руб.
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность МВт)	125,1	руб.
I м2 общей площади здания	1,79	руб.
I м3 объема здания	0,26	руб.

Основание: Ал.3 МС-О

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиц. преиск. УСН :ценника: и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед-ица:	Ко-ли-ч.::	Масса, т	Брутто	Нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.				
										в т.ч. осн. ван. з/пл. зарпл.	в т.ч. машин зарпл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы.

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
-I			цевый I5c27нж Д=15 мм Ру64		шт		8								2,02	1,75	0,06					16		16			
9	I2-807-		Вентиль муфто- вый I5кч 8п2 Д=15 мм Ру16		шт		8								0,75	0,73						6		6			
10	I2-798-		Клапан игольча- тый с рычажным приводом 9с1-2 Д=10 мм Ру 64		шт		4								1,44	1,29	0,03					6		5			
11	I2-798-		Клапан регули- рующий 9с-1-1 Д=20 мм Ру64		шт		4								1,44	1,29	0,03					1		1			
12	I2-811-		Клапан муфтовый обратный подъем- ный I6B10к Д=15 мм Ру16		шт		2								0,76	0,72						2		1			
13	11-550-		Клапан запор- ный соленоид- ный ЗСК-32 Д=25 мм		шт		4								2,19	1,86	0,01					9		7			
14	I2-790-		Вентиль запор- ный, игольча- тый П322038 Д=20 мм Р=16		шт		8								1,75	1,49	0,03					14		12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-790- -I	Вентиль запор- ный игольчатый ПЗ22038 Д=15 мм Р=I6	шт	8				I,75	I,49	0,03	I4	I2		
16	I2-8II- -I	Вентиль муфто- вый I5БI6р Д=20 мм	шт	I2				0,75	0,72		9	9		
17	I2-8II- -I	Вентиль муфто- вый I5БI6р Д=15 мм	шт	4				0,76	0,72		3	3		
18	I2-802- -3	Задвижка 30ч6бр чугунная Д=50 мм Р=I0	шт	I				2,08	I,7I	0,06	2	2		
19	II-I55- -3	Счетчик мазута СМО-4000-I	шт	I				3,84	2,56		4	3		
20	II-I40 -4	Диафрагма Д=200 мм	шт	4				7,0I	I,19	0,08	28	5		
2I	I2-698 -I6	Штуцера	шт	46				I,33	0,78	0,1	6I	36	5	
22	I2-698 -I0	Бобышки	шт	I2				I,49	0,52	0,1	I8	6	I	
23	8-9I-4	Металлоконт- рукции	т	0,02				377	33,3	4,7	8	I	-	

903-I-244.87
Лж. 20 ч.2

- 105 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
24	12-867- -2	Конденсаторотвод- чик 45ч 15мм Д=15мм Ру16	шт	2					1,67	1,42	0,05		3	3	
		Итого											375	283	10
		Накладные рас- ходы 80%											226		
		Итого											601		
		Плановые накоп- ления 8%											48		
		Итого											649	283	10
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования													
25	23-10 д.18	Узлы техноло- гических трубо- проводов Д=18x2	т	0,017					1728,81				29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	23-10 д.18 п29-233	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм II45хI,08х0,95	т	0,072				II74,77				85		
27	ССЦМ чУ п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,516				655,5				338		
28	23-10 д18 п29-237	Трубы стальные Д=38 мм II05хI,08х0,95	т	0,028				II33,73				32		
29	23-10 д18 п29-229	Трубы стальные Д=25 мм I300х0,95хI,08	т	0,08				I333,8I				I06		
30	ССЦМ дI чШ п2050	Вентиль флан- цевый I5с 22нж Д=50 мм Ру64	шт	7				18,7				I3I		
3I	ССЦМдI чШ п2059	Вентиль флан- цевый I5с27нж	шт	4				19,8				79		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ЭК-32 Д=32 мм	шт	4			104,8				419			
		96x1,0916												
38	23-07 п2-0028	Вентиль запор- ный игольчатый ПЗ22038 Д=20 мм Р=16	шт	8			3,68				29			
		3,35x1,098												
39	23-07 п2-0027	Вентиль запор- ный игольчатый ПЗ22038 Д=15 мм Р=16	шт	8			3,02				24			
		2,75x1,098												
40	ССЦМ чШ п2027 д1	Вентиль муфто- вый 15Б16р Д=20 мм	шт	12			1,24				15			
41	ССЦМ чШ п2026 д1	Вентиль муфто- вый 15Б16р Д=15 мм	шт	4			1,03				4			
42	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- ная 30ч6р Д=50 мм Р=10	шт	1			13,9				14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	I7-04 доп8 п3-205	Счетчик мазута СМО-4000-I 108x0,9I6	шт	I			II7,9				II8			
44	I7-04 2-0786	Диафрагма 34xI,09I6	шт	4			37,II				I48			
45	ССЦМ чп допI п2305	Стоимость опор	кг	2I6,2I				0,59			I28			
46	ССЦМ чп п935	Конденсатоот- водчик 45чI5нк D=15 мм	шт	2				5,08			I0			
47	05-I7 п2-282	Рукав Пар 2x-I6-36 4,95xI,074	м	I6				5,32			85			
		Итого									685	I365		
		Плановые накоп- ления 8%										I09		
		Итого									685	I474		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		трубопроводов стек лотканью	м2	77,95				1,29	0,26	0,02		101	20	2
53	доп. I ССЦМ чш п697	Стоимость I,09xI,I	м2	77,95				1,2				94		
		Итого										351	42	2
		Накладные рас- ходы 16,5%										58		
		Итого										409		
		Плановые накоп- ления 8%										33		
		Итого по II разделу:										442	42	2
		Всего по смете:												

2808 + 442 = 4 3250
в том числе:
оборудование - 685 руб.
монтажные работы - 2123 руб.
строительные работы - 442 руб.

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

Мухомов
Ракица
Есина

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-Ю-14ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж трубопроводов газа котлоагрегатов

Сметная стоимость	-	3,62	тыс.руб.
В том числе:			
а) оборудования	-	0,7	тыс.руб.
б) монтажных работ	-	2,92	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция			тыс.руб.
Показатели по смете			
Стоимость на:			
расчетную единицу			
(производительность МВт)		139,34	руб.
I м2 общей площади здания		2,04	руб.
I м3 объема здания		0,30	руб.

Основание: лист ГС-00 Ал. 3

Составлена в ценах 1984г.

№: Шифр и ш: № познц. : преиск. : УСН : ценника : и др.	Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	:Еди-:Ко- :ни-:ли- :ца :че- :из-:ство: :ме- :ре- :ния	:Масса, т : бруто : нетто : еди-:об- : ни-:шая : цы	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо- : обо- : рудо- : ру- : ван. : все- : в т.числе : дован: всего : в т.числе		: осн. : экспл. : осн. : экспл. : зарпл: машин : зарпл: машин : в т.ч. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.						
						: обо- : обо- : рудо- : ру- : ван. : все- : в т.числе : дован: всего : в т.числе	: осн. : экспл. : осн. : экспл. : зарпл: машин : зарпл: машин : в т.ч. : зарпл. : в т.ч. : зарпл.							
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	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4 мм	т	0,86				87,01	68,64	14,63		75	59	13
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=76x2 мм	т	0,009				107,58	87,01	15,95		1	1	
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32 x2,0 мм	т	0,036				213,4	196,9	5,85		8	7	
4	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2,5 мм	т	0,029				243,1	227,7	6,6		7	7	
5	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=18x2 мм	т	0,003				288,2	269,5	7,85		1	1	
6	I2-802- -5	Задвижка флан- цевая 30ч476к 4 D=100 мм Ру40	шт	12				7,52	3,38	0,32 0,04		90	41	4
7	I2-809- -I	Краны проходные сальниковые IIч 66к D=20 мм Ру10	шт	4				0,81	0,75			3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	12-809- -1	Краны проходные сальниковые Пч60к Д=25 мм Ру10	шт	4				0,81	0,75			3	3	
9	12-698- -16	Штуцер для манометра	шт	4				1,33	0,78	0,1		5	3	
10	12-698- -3	Отборное устройство	шт	4				1,49	0,52	0,1		6	2	
11	12-805- -4	Клапан предохранительный ПКН-100	шт	4				3,78	3,09	0,44 0,09		15	12	2
12	12-900- -3	Заслонка дроссельная Д=70 мм	шт	4				3,44	2,46	0,52 0,16		14	10	2
		Газорегуляторная установка												
13	18-6-1	Фильтр ФГ-15- -100-6	шт	1	0,185	0,185		23,2	13,6	2,81		23	14	3
14	12-802- -5	Задвижка чугунная типа 30ч 476к 4 Д=100мм Р=6	шт	10				7,52	3,38	0,32		75	34	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	12-805- -4	Клапан предохра- нительный мало- габаритный ПНН-100	шт	1				3,78	3,09	0,44		4	3	-
16	11-391- -2	Регулятор РДБК-1-100	шт	1				3,21	3,12	0,03		3	3	-
17	12-805- -2	Клапан пружи- ный сбросной ПСК- Д=50 мм Р=2,5	шт	1				2,15	1,82	0,09		2	2	-
18	12-799- -1	Вентиль запор- ный проходной цинковый 15с 110к I Д=10 мм Р=2,5	шт	2				0,79	0,75			2	2	
19	12-790- -1	Вентиль запор- ный, проходной фланцевый 15с12п2 Д=20мм Р=25	шт	4				1,75	1,49	0,03		7	6	
20	12-809- -1	Кран трехходо- вой муфтовый для контрольно- го манометра 14М1 Д=15 мм	шт	3				1,81	0,75			5	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	I2-1-2 K=I,I	Трубопроводы стальные D=18x1,2 мм	т	0,00I				288,2	269,5	7,85				
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	т	0,00I				243,1	227,7	6,6				
23	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x3 мм	т	0,00I				213,4	196,9	5,85				
24	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,0I				137,5	125,4	4,13	I	I		
25	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x3мм	т	0,2I				87,0I	68,64	14,63		18	14	3
26	I2-1-1	Трубопроводы стальные водо- газопроводные D=50 мм	м	0,5				0,48	0,43	0,04				
27	8-9I-4	Рама под газоре- гуляторную установку	т	0,27I				377	33,3	4,7		102	9	I
		Итого										470	237	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - 80%									190			
		Итого									660			
		Плановые накопления 8%									52			
		Итого									713	237	31	
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
28	ССЦМ ч.У рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=108х3 мм 492х0,95	т	0,827				467,4			387			
29	ССЦМ чУ рIX п3321	Трубопроводы из стальных трубопроводов Д=76х2 мм 578х0,95	т	0,009				549,1			5			

903-I-244.87
Ал.20 ч.2

- 118 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	23-10 доп18 п29-233	Трубопроводы из стальных трубо- проводов Д=32x2 мм II45xI,08x0,95	т	0,036				II74,77				42		
31	23-10 доп13 п29-229	Трубопроводы из стальных трубо- проводов Д=25x2,5 мм I300xI,08x0,95	т	0,029				I333,8				39		
32	I7-03- -0I п62	Клапан предохра- нительный ПКНИ00 58 xI,098	шт	4				63,68				255		
33	СС1М чШ п588	Заслонка дрос- сельная Д=70 мм	шт	4				3,16				I3		
34	23-10 доп.18 п29-226	Трубопроводы из стальных труб Д=18x2 мм I685x0,95xI,08	т	0,003				I728,8I				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	23-07 ПІ-1089	Задвижка фланцевая 30ч476к 4 Д=100 мм Р=6 36х1,098	шт	12					39,53			474		
36	ССЦМ ЧШ ПІ023	Кран проходной сальниковый Пч60к Д=20 мм Р=10	шт	4					1,26			5		
37	ССЦМ ЧШ ПІ024	Кран проходной сальниковый Пч60к Д=25 мм	шт	4					1,67			7		
38	24-18 28 п289	Газорегуляторная установка Фильтр типа ФГ-15-100-6 288х1,0916	шт	1					314,38			314		
39	23-07 ПІ-1089	Задвижка чугунная типа 30ч 476к 4 Д=100 мм Р=6 36х1,098	шт	10					39,53			395		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п29-229	Д=25х2 мм I300хI,08х0,95	т	0,00I				I333,8				I		
46	ССЦМ чу рIX п33I7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,0I				655,5				7		
47	ССЦМ чу рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х3мм 492х0,95	т	0,2I				467,4				98		
48	ССЦМ чш пI55	Трубопроводы стальные водо- газопроводные Д=50 мм	м	0,5				I,86				I		
49	допI8 23-IO п29-238	Узлы техноло- гических трубо- проводов д=38х3 мм 825хI,08х0,95= =846,45	т	0,00I				846,45				I		
50	23-07 пI-0467	Вентиль запор- ный проходной цапковый I5сII6кI Д=I0мм Р=2,5 2,2хI,098	шт	2				2,42				5		

903-1-144.87
Ал. 20 ч. 2

- 213 -

22191-16

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				магнита, крепе- ние газопровода)	т	0,188				70,7	34,3	20 5,97	13	6	4	I
54	ССЦМ чП п2096	Стоимость	т	0,188						347			65			
55	15-613 т164-7	Окраска трубо- проводов и ме- таллоконструкций масляной крас- кой	100 м2	1,4						43,5	21,4	0,03	61	30	-	
		Итого											139	36	4	I
		Накладные рас- ходы 8,6% б.п.54											7			
		Накладные рас- ходы 16,5%											10			
		Итого											156			
		Плановые накоп- ления 8%											12			

903-I-144.17
Лж. 20 ч. 2

- 224 -

22191-16

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

Итого по II разделу:

168

Всего по смете:

3454 + 168 = 3622

в том числе:

1. Оборудование - 702 руб.
2. Монтажные работы - 2752 руб.
3. Строительные работы - 168 руб.

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
Здание из легких металлических металлических конструкций с утеплителем
из минераловатных плит

На приобретение и монтаж **общекотельных трубопроводов газа**

Основание: Ал. 3 лист ГС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	- 0,54	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	0,54	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу (производительность МВт)	20,79	руб.
I м2 общей площади здания	0,38	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№п/п	Шифр и № позиц. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед-ца	Ко-ли-че-ст-во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							в руб.	в руб.						
							обо-рудо-ван.	обо-рудо-ван.						
							монтажных работ	монтажных работ						
							все-го	все-го						
							в т.числе	в т.числе						
							осн. зарп.	осн. зарп.						
							экспл. машин	экспл. машин						
							в т.ч.	в т.ч.						
							зарпл.	зарпл.						
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														
I	12-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=159x3,5 мм	т	0,504				87,01	68,64	14,63		44	35	7
2	12-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x3 мм	т	0,019				87,01	68,64	14,63		2	1	-
3	12-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x2 мм	т	0,1				137,5	125,4	4,12		14	13	-
4	12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	т	0,037				213,4	196,9	5,85		8	7	-
5	12-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	т	0,008				243,1	227,7	6,6		2	2	-
6	12-809- -I	Кран сальни- ковый 11ч6бк D=15 мм	шт	1				0,81	0,75			1	1	-
7	12-809- -I	Кран сальнико- вый 11ч6бк D=25 мм	шт	1				0,81	0,75			1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	рIX п3317	Д=57x2 мм 690x0,95	т	0,1				655,5				66		
II	23-10 д18 п29-233	Узлы техноло- гических труб Д=32x2 мм II45xI,08x0,95	т	0,033				II74,77				39		
I2	23-10 д18 п29-229	Узлы техноло- гических труб Д=25x2 мм I300xI,08x0,95	т	0,008				I333,8				II		
I3	СС1М чIII пI022	Кран сальнико- вый IIч60к Д=15 мм	шт	I				1				I		
I4	СС1М чIII пI024	Кран сальнико- вый IIч60к Д=25 мм	шт	I				I,67				2		
I5	СС1М чIII п2035 дI	Стоимость опор	кг	52,44				0,59				3I		
		Итого										340		

903-I-244.17
Лл. 20 ч. 2

- 230 -

22191-16

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

Всего по смете:

497 + 45 = 542

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г.

Т.П.

Н.П.

Г.П.

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования

Основание: Ал. 3 ВПО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,03 тыс.руб.
В том числе	
а) оборудования	2,45 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,58 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу (производительность МВт)	116,63 руб.
1 м2 общей площади здания	0,41 руб.
1 м3 объема здания	0,06 руб.

№	Шифр и № позиц. преяск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. измерения	Ко-ти	Масса, т: брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Стоимость монтажных работ		Стоимость монтажных работ		Стоимость монтажных работ		Стоимость монтажных работ	
								обо-рудо-в.	обо-рудо-в.	обо-рудо-в.	обо-рудо-в.	обо-рудо-в.	обо-рудо-в.	обо-рудо-в.	обо-рудо-в.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

I доп. I Стол лабораторный

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I7-06-48 пI-8II	химический прис- тенный размером 600x800x1800	шт	I	0,13		640				640			
2	3I-68-9	Монтаж	шт	I				149,2	2I,2	I 0,42		149	2I	I
3	доп. I I7-06-48 пI-806	Мойка лаборатор- ная МЛ-I ОН-II- -9I8/II-3 900x800x1800	шт	I	0,19		195				195			
4	3I-68-I	Шкаф вытяжной ШВ-23 1800x800x2850	шт	I	0,46			173	47,8	I,2 0,46		173	48	I
5	I7-06-48 пI-803 доп. I	Стоимость	шт	I			1100				1100			
6	56-0I-0I пI80	Табурет д=370мм Н=700 мм	шт	3			10				30			
7	3I-68-5	Шкаф для хране- ния реактивов OX-I-427 1200x800x2850	шт	I	0,055	0,055		134	35,8	I 0,42		134	36	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I7-06 -48 II-805	Стоимость	шт	I			228				228			
9	56-01- -01 II62	Стол письменный однотумбовый	шт	I			47				47			
		Итого									2240	456	105	3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций -4%									90			
		Итого									2330			
		Транспортные рас- ходы - 3%									70			
		Итого									2400			
		Заготовительно- складские расходы -1,2%									29			
		Итого									2429			
		Комплектация обо- рудования 0,7%									16			

903-I-14484
Лл. 20 ч. 2

- 134 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									2445			
		Накладные расходы 80%										84		
		Итого									540			
		Плановые накоп- ления 8%										43		
		Итого									2445	583	105	3
		Всего по смете:												
		2445+583 = 3028												

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

Мухом.
Калаш.
Ракит.
Есина

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

903-I-144.87
Лл.20 ч. 2

- 236 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I-3I-I	Станок вертикаль- но-сверлильный 2Н-135	шт	I	1,45	1,45	16,1	9,64	5,51 2,38		16	10	6 2	
2	I8-0I-I п2-007	Стоимость	шт	I			1610				1610			
3	I-220-3	Станок точно- шлифовальный ЗБ634	шт	I	0,425		8,59	7,43	0,17 0,09		9	7		
4	I8-0I-I п3-085	Стоимость	шт	I			500				500			
		Итого									2110	25	17	6 2
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									84			
		Итого									2194			
		Транспортные рас- ходы 3%									66			
		Итого									2260			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Заготовительно-складские расходы - 1,2%											27				
Итого											2287				
Комплектация оборудования - 0,7% с суммы 2194 руб.											15				
Итого											2302				
Накладные расходы - 80%												14			
Итого												39			
Плановые накопления 8%													3		
Итого по I разделу:															
2302 + 42 = 2344											2302	42	17	6	2

№ № шп	Обосно- вание стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди- ница	Ко- личе- ство	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все- го	в том числе		всего:	в том числе:		норм. услов. чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч.		осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	

II. Монтажные работы

5	20-763 ЭСН-84 т.26-I	Вентиляционный пыле- улавливающий агре- гат ЭИЛ-900	шт	I	7,73	3,89	0,6 0,18	8	4	I	5
6	23-08 -0I п.5I	Стоимость I74xI,09I6	шт	I	I89,94			I90			
		Итого						I98	4	I	5
		Накладные расходы - 80%						3			
		Итого						20I			
		Плановые накопления 8%						I6			
		Итого по II разделу						2I7	4	I	5

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

Всего по смете:

2344 + 217 = 2561

в том числе:

оборудование - 2302 руб.

монтажные
работы - 42 руб.

строительные
работы - 217 руб.

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

- 140 -
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26
(Локальный сметный расчет)

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

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минералватных плит
На приобретение и монтаж приборов и посуды организации химического контроля
за воздухохимическим режимом котельной

Основание: Ал. 3 ВПОО
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,01 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- 1,96 тыс.руб.
б) монтажных работ	- 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
(производительность МВт)	- 77,37 руб.
I м2 общей площади здания	0,04 руб.
I м3 объема здания	0,01 руб.

№п/п	Шифр и № позиц. преиск. УСН и др.	Наименование и характеристика монтажных работ	Ед. измерения	Ко-тица	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	монтажных работ		монтажных работ				
								об-монтажных работ	руд.	об-монтажных работ	руд.			
								все- в т. числе		все- в т. числе				
								го		го				
								осн. : экспл. : з/пл. машин		осн. : экспл. : з/пл. машин				
								: в т.ч. зарпл.		: в т.ч. зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Г7-05 п04-018	Микроскоп "Био- лам"	шт	I			81				81			
2	Г7-03-II п.5-385 31-69-I	Весы лабора- торные ВЛР-200г	шт	I			44	2,31	2,08		44	2	2	
3	64-01 п01-011	Холодильник компрессорный V=160л "Саратов"	шт	I			131				131			
4	Г7-06- -48 п1-737	Экспресс-лабо- ратория ЭЛВК-5	шт	2			62				124			
5	Г7-06- - п.1- -615	Прибор для оп- ределения следов раство- ренного кисло- рода ОКВ	шт	I			63				63			
6	Пр-т 092 арт. 1201р	Плитка элект- рическая одно- камфорочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт. 1201р	Плитка элект- рическая "Мига"	шт	I			4,6				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17-14 п2-041 11-347- -2	РН-метр	шт	I			270	10	8,7	0,19	270	10	9	
		Посуда стеклян- ная и пластмас- совая:												
17	17-06- -48 п5-151	Склянка (бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРП емк.20 л	шт	I			4,85				5			
18	17-06 -48 п5-147	Склянка (бутыль) емк. 1 л	шт	5			1,45				7			
19	17-06- -48 п5-148	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 2л СТРП-2	шт	2			1,65				3			
20	17-06- -48 п5-149	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			
21	17-06- -48 п5-150	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.10л СТРП-10	шт	I			2,9				3			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	I7-06-48	п8-003	Стакан химический без носика высокий типа В емк. 150 мл	шт	I			0,15							
23	I7-06-48	п8-003	Стакан химический высокий без носика типа В емк. 100мл	шт	I			0,15							
24	I7-06-48	п4-122	Стакан химический высокий с носиком типа ВП из стекла емк. 100 мл	шт	I			0,15							
25	I7-06-48	п4-123	Стакан химический с носиком высокий из стекла емк. 150 мл	шт	I			0,22							
26	I7-06-48	п4-167	Колбы лабораторные плоскодонные типа П без шлифа емк. 50 мл	шт	10			0,16			2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	И7-06- -48 п4-169	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк.250мл шт		I			0,28							
28	И7-06- -48 п4-172	Колбы плоскодон ные типа П без шлифа емк.500мл шт	2				0,36				I			
29	И7-06- -48 п4-174	Колбы плоскодон ные типа П без шлифа емк. 1 л шт		I			0,55				I			
30	И7-06- -48 п4-176	Колбы плоскодон ные типа П без шлифа емк.4л шт		I			1,1				I			
31	И7-06- -48 п4-178	Колба лабора- торная коничес- кая Эрлеймейера типа КН емк.50мл шт	8				0,14				I			
32	И7-06- -48 п.4-182	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк. 250 мл шт	8				0,30				3			
33	И7-06- -48 п4-194	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк. 500 мл шт		I			0,36							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	I7-06- -48 п4-059	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 50 мл	шт	2			0,22							
35	I7-06- -48 п4-060	Колба мерная с одной отмет- кой без пробки емк. 100 мл	шт	1			0,25							
36	I7-06- -48 п4-061	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 200 мл	шт	1			0,31							
37	I7-06- -48 п4-063	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 500 мл	шт	1			0,42							
38	I7-06- -48 п4-075	Цилиндр измери- тельный градуи- рованный с но- сиком емк. 10мл	шт	1			0,32							
39	I7-08- -48	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 25мл	шт	1			0,13							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	I7-06- -48 п4-072	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 50 мл	шт	I			0,13							
41	I7-06- -48 п4-073	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 100мл	шт	I			0,16							
42	I7-06- -48 п4-074	Цилиндр изме- рительный с носиком емк. 250 мл	шт	I			0,25							
43	I7-06- -48 п4-076	Цилиндр изме- рительный с носиком емк. 500 мл	шт	I			1,15				I			
44	I7-06- -48 п4-077	Цилиндр изме- рительный с носиком емк. 1000 мл	шт	I			2,05				2			
45	I7-06- -48 п4-078	Цилиндр изме- рительный с но- сиком емк. 2000 мл	шт	I			3,15				3			
46	I7-06- -48 п4-III	Цилиндр изме- рительный с прош- лифованной проб- кой емк. 25 мл	шт	I			0,6				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	I7-06- -48 п4-II2	Цилиндр измери- тельный с прошли- фованной пробкой емк. 50 мл	шт	I			0,85				I			
48	I7-06- -48 п4-II3	Цилиндр измери- тельный с прош- лифованной проб- кой емк. 100мл	шт	I			0,95				I			
49	I7-06- -48 пI-66I	Микробюретка с автоматическим нулем и склян- кой емк. 3 мл	шт	I			I,2				I			
50	I7-06- -48 пI-662	Микробюретки с автоматичес- ким нулем и склянкой емк. 10 мл	шт	I			I,2				I			
51	I7-06- -48 пI-664	Пипетка без де- лений с одной отметкой емк. 0,5 мл, I мл	шт	4			0,05							
52	I7-06- -48 пI-665	Пипетка без де- лений с одной отметкой емк. 2 мл	шт	2			0,05							

№1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	I7-06- -48 пI-666	Пипетка без де- лений с одной отметкой емк. 5 мл	шт	2			0,07							
54	I7-06- -48 пI-667	Пипетка без де- лений с одной отметкой емк. 10 мл, 15 мл	шт	4			0,08							
55	I7-06- -48 пI-670	Пипетка без де- лений с одной отметкой емк. 25 мл	шт	2			0,13							
56	I7-06- -48 пI-671	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 50 мл	шт	2			0,30				I			
57	I7-06- -48 пI-672	Пипетка без де- делений с одной отметкой емк. 100 мл	шт	2			0,43				I			
58	I7-06- -48 пI-673	Пипетка и деле- ниями емк. 1 мл	шт	2			0,07							
59	I7-06- -48 пI-673	Пипетка с деле- ниями емк. 2 мл	шт	2			0,07							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.4-253	емк. 250 мл	шт	5			0,23				I			
66	I7-06-48 п4-234	Банка для химических реактивов емк.500мл	шт	5			0,28				I			
67	I7-06-48	Банка для химических реактивов емк. 1л	шт	2			0,42				I			
68	I7-06-48 п4-106	Банки для химических реактивов емк. 2л	шт	I			1,7				2			
69	I7-06-п.4-149	Банки для химических реактивов емк. 5л	шт	I			2,40				2			
70	I7-06-48 п4-076	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк. 500 мл	шт	2			1,15				2			
71	I7-06-48 п4-077	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк. 1л	шт	2			2,05				4			
72	I7-06-48 п4-034	Банка для химических реактивов емк. 2 л	шт	I			0,62				I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	35-03- -22 п78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 50 мл	шт	2			0,13							
74	35-03- -22 п70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500 мл	шт	1			0,114							
75	35-03- -22 п.140	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 1 л	шт	1			0,35							
76	35-03- -22 п2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	1			0,31							
77	17-06- -48 п5-001	Трубка соединительная Т-образная типа ТСТ-6 д=6 мм ℓ=50 мм	шт	2			0,13							
78	17-06- -48 п5-002	Трубка соединительная ТСТ-15 д=15 мм ℓ=100 мм	шт	2			0,26				1			
79	17-06- -48 п5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной 160 мм	шт	2			2,40				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
80	I7-06- -48 п5-003	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку ТС 4-6 д=6 мм ℓ=25 мм	шт	2			0,26				I			
81	I7-06- -48 п5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС 4-15 д=10 мм ℓ=40 мм	шт	2			0,28				I			
82	I7-06- -48 п5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-15 д=15 мм ℓ=60 мм	шт	2			0,30							
83	I7-06- -48 п5-205	Трубка соединительная У-образная со шлифтом КШ-14,29	шт	2			0,60				I			
84	I7-06- -48 п5-238	Шлифт-муфта д=11 мм, 13 мм д=15 мм	шт	3			0,12							

903-I-24487
Ал. 20 ч. 2

- 254 -

22191-16

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
85	И7-06- -48 п5-239	Шлифт-муфта д=17 мм	шт	1			0,13							
86	И7-06- -48 п5-240	Шлифт-муфта д=22 мм	шт	1			0,21							
87	И7-06- -48 п5-305	Шлифт-муфта д=33 мм, 40 мм д=50 мм	шт	3			0,29				I			
88	И7-06- -48 п5-241	Шлифт-муфта д=5 мм, 7 мм, д=10 мм	шт	3			0,11							
89	И7-06- -48 п.5-241	Шлифт-кern д=12 мм	шт	1			0,11							
90	И7-06- -48 п5-242	Шлифт-кern д=17 мм	шт	1			0,13							
91	И7-06- -48 п5-243	Шлифт-кern д=25 мм д=30 мм д=40 мм	шт	3			0,19				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	I7-06- -48 п5-238 п5-241	Соединение конус- ное взаимозаменя- емое муфта и керн типа СКВ $\ell=100$ мм КШ-14 шт		I			0,23							
		0, I2+0, II												
93	I7-06- -48 п5-239 п5-242	Соединение ко- нусное взаимоза- меняемое $\ell=100$ мм КШ-19 шт		I			0,26							
94	I7-06- -48 п5-240 п5-243	Соединение конус- ное взаимозаменя- емое муфта и керн $\ell=120$ мм шт		I			0,4							
95	I7-06- -48 п5-320	Переход с одной горловиной П H=58 мм шт		I			0,35							
96	I7-06- -48 п5-320	Переход с одной горловиной П H=75 мм шт		I			0,35							
97	I7-06- -48 п5-324	Переход с одной горловиной и от- водом П10 H=105 мм шт		I			0,42							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
98	I7-06- -48 п5-326	Переход с одной горловиной и от- водом П10 Н=100мм и Н=120 мм	шт	2			0,5			I				
99	I7-06- -48 п5-322	Переход с одной горловиной П1 Н=90 мм	шт	I			0,4							
100	I7-06- -48 п5-323	Переход с одной горловиной П1 Н=125 мм	шт	I			1,15			I				
101	I7-06- -48 п5-201	Переход с одной горловиной изо- гнутой ПГИ Н=120 мм	шт	I			0,75			I				
102	I7-06- -48 п5-203	Переход с одной горловиной изо- гнутой Н=170 мм	шт	I			0,78				I			
103	I7-06- -48 п5-203	Переход с одной горловиной Н=215 мм изогну- тый	шт	I			0,33							
104	I7-06- -48 п5-212	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П Н=125 мм	шт	I			1,25			I				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I05	I7-06- -48 п5-213	Переход с двумя горловинами П2П H=135 мм, H=140мм, H=155 мм, H=150 мм	шт	4						1,25			5	
I06	I7-06- -48 п5-221	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3						1,95			6	
I07	I7-06- -48 п5-205	Изгиб под углом 105° с керном и муфтой П<105° H=80 мм, $\rho=70$ мм, 80 мм $\ell=100$ мм	шт	3						0,60			2	
I08	I7-06- -48 п5-205	Изгиб под углом 75° с двумя кер- нами $\ell=80$ мм, $\ell=90$ мм, 115мм 120 мм	шт	4						0,6			2	
I09	I7-06- -48 п5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6						0,32			2	
I10	I7-06- -48 п5-189	Трубка цилинд- рическая ТК (шт.10)	кг	1,5						0,5			1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III	I7-06- -48 п5-180	Трубка цилиндри- ческая крановая ТКВ	кг	4			0,43				2			
II2	I7-06- п5-191	Трубка товарная ТГ	шт	23			4,95				II4			
II3	I7-06- -48 п5-019	Пробки массивные для лабораторной посуды и ап- паратов	кг	3			2,5				7			
II4	I7-06- -48 п5-018	Пробки с соеди- нительным кра- ном	кг	2			1,85				4			
II5	I7-06- -48 п5-007	Кран соединитель- ный одноходовой К1ХА д=2,5 мм	шт	3			0,66				2			
II6	I7-06- -48 п5-012	Кран соедини- тельный треххо- довой К3ХА д=2,5 мм	шт	3			0,82				2			
II7	I7-06- -48 п5-008	Кран одноходовой К1ХА д=4 мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06- -48 п5-013	Кран трехходовой К3ХА д=4 мм	шт	3			0,91				3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I19	I7-06- -48 п8-003	Стакан № 3 ем- костью 150 мл	шт	3			0,15							
I20	I7-06- -48 п8-004	Стакан № 4 ем- костью 250 мл	шт	3			0,18			I				
I21	I7-06- -48 п8-006	Стакан № 6 ем- костью 600 мл	шт	I			0,3I							
I22	I7-06- -48 п8-007	Стакан № 7 ем- костью I л	шт	I			0,46							
I23	05-08 п463	Пробки резиновые набор № 5-50кг	кг	0,5			1,85			I				
I24	35-03- -22 п330	Палочки стеклян- ные резного раз- мера диаметром 4-12 мм $l=1500$ мм	шт	250			0,006			2				
I25	35-03- -22	Трубки рези- новые	шт	250			0,20			50				
I26	29-08- -01 п938	Штатив для хими- ческих лаборато- рий ШХЛ размеры 250x300x830	шт	I			2,55			3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
127	28-02- -22 п16-193	Штатив для уста- новки 18 проби- рок ШП	шт	I			0,65				I			
128	28-02- -22	Штатив для пипе- ток металличе- ский	шт	I			0,17							
129	28-02- -22 п16-045	Зажимы для ре- зиновых трубок	шт	14			0,05				I			
130	28-02- -22 п16-183	Шпатель металли- ческий двухсто- ронний	шт	2			0,5				I			
131	28-02- -22 п06-149	Пинцет дюралюми- ниевый	шт	3			1,45				4			
132	18-05- -Ш	Набор напиль- ников	шт	I			10,2				10			
133	18-05- -Ш	Набор надфилей	шт	I			1,07				I			
134	18-05 ч1У п1	Набор слесарного инструмента	шт	I			16,7				17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I35	18-05- -III	Набор отверток	шт	I			I,5				2			
I36		Карандаш по стек- лу восковой	шт	5			0,15				I			
I37	44-15- -0I п433	Ерш для мойки бюреток, колб склянок, проби- рок	шт	3			0,1							
I38	Пр-т 088-0I п.592	Ножницы	шт	I			I,4				I			
I39	28-02- -28	Баллон резино- вый двойной (парикмахерс- кий)	шт	I			0,2							
I40	I7-06- -48 пI-06I	Термометр лабо- раторный хими- ческий ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I41	I7-06- -48 пI-457	Термометр ком- натный	шт	I			I,25				I			
I42	I7-06- -48 пI-440	Термометр улич- ный	шт	I			I,65				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I43	28-02- -22 п04-790	Скальпель остро- конечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п5-070	Противогаз	шт	4			101,7				407			
I45	17-06- -48 пI-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02- -22 п06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	I			12				12			
I47	Пр-т I6	Респиратор	шт	I			5				5			
I48	29-02- -02 п.223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-18 пI7-2I	Перчатки рези- новые	шт	I			0,46							
I50	24-06	Передник рези- новый	шт	I			1,5				2			
I5I	05-03- -45 п9-00Ia	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
152	I7-06- -48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ д=25 мм	шт	I			0,26							
153	I7-06- -48 п4-093	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=30 мм	шт	I			0,29							
154	I7-06- -48 п4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=40 мм	шт	I			0,41							
155	I7-06- -48 п4-095	Стаканчик для взвешивания- бюкс низкий СН д=35 мм	шт	I			0,55				I			
156	I7-06- -48 п4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН д=50, 60 мм	шт	2			1,5				3			
157	I7-06- -48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН д=80 мм	шт	I			1,9				2			
158	I7-06- -48 п5-139	Эксикатор без крана типа Э д=140 мм	шт	I			1,5				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I59	I7-06- -48 п5-141	Эксикатор без крана типа Э д=250 мм	шт				4,85				5			
I60	I7-06- -48 п4-048	Кювета с крышкой овальная КО	шт	2			0,35				2			
I61	I7-06- -48 п8-053	Вставка для эк- сикатора № 2 д=128 мм	шт	1			0,23							
I62	I7-06- -48 п8-055	Вставка для эк- сикатора № 4 д=230 мм	шт	1			0,78				1			
I63	ССЦМ чШ	Сетка асбес- тометаллическая	м2	0,04			3,75							
I64	I8-05 ч.Ш	Набор сверл	к-т	1			3,7				4			
I65	05-01 доп71 п9-053	Катионит КУ-2-8 для лабораторной обессоливающей установки	т	0,00042			1800				1			
I66	05-01	Анионит АВ-17-8	т	0,000444			5500				2			

903-I-244.87
Лл. 20 ч. 2

- (266) -

22191-16

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

Итого	50
Плановые накопления 8%	4
Итого	1959 54 27
Всего по смете:	
1959 + 54 = 2013	

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