

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	- 141,34	тыс.руб.
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	: Едини- : ни- : ца : изме- : ре- : ния	: Ко- : ли- : че- : ст- : во	: Масса, т : брутто : нетто : еди- : ни- : цы	: : об- : щая	: Стоимость единицы			: Общая стоимость				
							: в руб.	: обо- : рудо : ван.	: : все- : го	: : в т. числе : осн. : экспл. : зарп : машин : в т.ч. : зарпл	: : обо- : рудо : ван.	: : все- : го	: : осн. : экспл. : зарп : 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
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 ССЦМ ч. I п. 134	Дрова	м3	396,8					12,2				4841	
18	СМО № 6 тб. I	Химически очищен- ная вода	м3	480					0,1				48	
19	СМО №6 прил. № I	Электроэнергия	кВтч	5600					0,03				168	
20	19-05 п. 13- -003	Экономайзер чу- гунный питатель- ный ЭП2-236	шт	4	8,7	34,8	2580						10320	
21	6-8-2	Монтаж	т	34,8					26,3	6,86	11,2		915	239 390
22	23-08 п. 2-007	Вентилятор центро- бежный, дутье- вой ВДН-10 с электродвигателем 4А180М4	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

903-I-144.87
 Ал. 20 ч. 2

- 51 -

22191-16

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=7 Г7	шт	4	0,732	7Г7					2868			
25	7-223- -Им К=I, I 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-ТІРК.04	шт	4	0,251	1,004	264				1056			
27	25-565- -Им	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- -I	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.21 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	0,021	155					155			
33	18-I-I K=0,8 Указ.к СМО п.5.1	Монтаж	шт	I				12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	1
34	23-03 ч.П п.01- -001M	Бак-газоотдели- тель	шт	I	0,541	955					517			
							за I т							
35	6-302- -2	Монтаж	т		0,541				15,3	5,89 2,59		15	8	3 1
36	23-03 ч П п 02-001	Бак сбора конден- сата герметика емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	1080				568			
							за тн							

903-I-244.87
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 конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2160 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 ХМ2/25-К- -2В с электро- двигателем типа 4А7IВ2	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	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
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 пI0-002	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 продувки 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-244.87
Ал. 20 ч. 2

- 55 -

22191-16

		1	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. I	Автоматизация		к-т	I		24	9	3			24	9	3			
48	Сборник №9-3. I т. 2 т. 3	Крупно-блочная деаэрационно-пи- тательная уста- новка КБДПУ-50- -76 по серии 4.903. II, вып. I 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	II													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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 редукционной 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-т	I				124	71	18	1		124	71	18	1
50	Сборник №9-3 т.4,5	Блок сетевых насосов БСН-180/325 по серии т. 903. II, выпуск 2	к-т	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)	Металлоконструкции							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	
БI	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			41	22	6	-	41	22	6	-
52	Кальку- ляция № 1	Блок холодиль- ника отбора проб			к-т	5			126	64	16	4 2	630	320	80	20 10
53	Кальку- ляция №2	Блок насосов горячего водо- снабжения БГВ			к-т	I			3625	5271	650	113 32	3625	5271	650	113 32
54	Кальку- ляция № 3	Блок подготов- ления омагничен- ной воды			к-т	I			1490	1090	164	24 6	1490	1090	164	24 6
55	СМО №7 прил. I	Электроэнергия для опробования насосов венти- ляторов теплоути- лизаторов			квтч	1172,2				0,03				35		
		Итого б.п. 52,53,54											84698	27690	7422	2713
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%											3388			

903-I-144.17
Лл. 20 ч. 2

- 60 -

22191-16

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

Итого

88086

Транспортные рас-
ходы 3%

2643

Итого

90729

Заготовительно-
складские рас-
ходы - 1,2%

1089

Итого

91818

Комплектация
оборудования
- 0,7% с суммы
88086 руб.

617

Итого

92435

Накладные рас-
ходы 80%
б.п. 47 в, г, д,
48 в, г, д,
50 в, г, д, 51 в, г, д

(7422-497) x 0,8

5540

Накладные рас-
ходы 8,6%
на металлоконст-

903-I-244.87
Лл.20 Ч.2

- 61 -

22191-16

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

румпии 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

Плановые 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-244.87
 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-I	Калорифер КП39-СН	шт	4				6,09	2,83	0,43		24	II	2
57	ССЦМ ч.Ш п689	Стоимость	шт	4				76,3				305		
58	9-47 т.7-2	Помост	т	0,026				46,8	19	17,6		1		
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

903-I-244.17
Лл. 20 ч. 2

- 64 -

22191-16

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

Итого 566

Плановые накопления - 8% 45

Итого по разделу П: 611

Всего по смете 141335 + 611 = 141946

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 № 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.

№№ шп:	Шифр и № пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ УСН, ценника и др.	Еди- ница	Ко- ли- че- ст- во	Вес в тн. брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							в руб.	в том числе						
							обо- рудо- ван.	обо- рудо- ван.	монтажных работ	монтажных работ				
							в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.				
							осн.	осн.	осн.	осн.				
							экспл.	экспл.	экспл.	экспл.				
							зарпл машин	зарпл машин	зарпл машин	зарпл 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	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- точечный 14.0 ОСТ 108.030.04- -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%									1			
		Итого									125			

 1 : 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 I2-I-I

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

м 0,3

0,48 0,43 8,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,8x2,8мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1	1	
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=10,2x2 мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1	1	
6	I2-799- -I	Вентиль муфтовый ПЗ, 22038 Ду6 Ру 160	шт	2				0,79	0,75			2	2	
7	I2-790 -I	Вентиль запорный Ду6 Ру25 мм I5нжI30к	шт	2				1,75	1,49	0,03 0,01		4	3	
8	I2-807- -I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=15мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
		Итого										10	8	
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										16		

903-I-24487
Л.20 Ч.2

- 70 -

22191-16

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

I3 23-07 Вентиль муфтовый
П2-0026 ПЗ, 22038
Д=6мм Ру160 шт 2 2,63 5
2,4х1,098

I4 ССЦМ Вентиль муфтовый
ЧШ П5Ч8П2 Д=15 мм шт 2 1,42 3
доп I
П2035

I5 8-9I-4 Металлоконт-
рукция т 0,01 377 33,3 4,7 4

Итого 22

Плановые
накопления 8% 2

Итого 24

Итого по разделу
II

I7+24=41

III. Строительные
работы

903-I-244.87
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 TI64-8	Окраска блока масляной краской	100 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

903-I-144.87
 Ал. 20 ч. 2

- 72 -

22191-16

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

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 насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал. 2 лист ТМ-14

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 8,9 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 3,63 тыс.руб.
 б) монтажных работ 5,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№п/п	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто	Вес в тн нетто	Стоимость единицы			Общая стоимость				
							оборудования	монтажных работ	в т. числе	оборудования	монтажных работ	в т. числе		
							руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.		
							осн.	экспл.	осн.	экспл.	осн.	экспл.		
							зарпл.	машин	зарпл.	машин	зарпл.	машин		
							в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.		
							зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

903-I-144.87
 Ал. 20 ч. 2

- 73 -

22191-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15	
1	7-281-10	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- -82E F=2,24x2 =4,48	шт	2	0,161	0,322	166,1					332			
		85+81,1													
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 пб-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,14	173				346			
12	11-342 I	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		

903-1-144.87
Лл. 20 ч. 2

- 75 -

22191-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									3091	301	185	69/19
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									124			
		Итого									3215			
		Транспортные расходы 3%									96			
		Итого									3311			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									39			
		Итого									3350			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 3215 руб.									23			
		Итого									3373			
		Накладные расходы 80%										148		
		Итого:										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												
I4	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/-
I5	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
I6	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	12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108х4мм	т	1,16				87,01	68,64	14,63 7,83		101	80	17/9
18	12-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	тн	0,067				107,58	87,01	15,95 8,51		7	6	1/1
19	12-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	тн	0,164				137,5	125,4	4,13 1,31		23	21	1/-
20	12-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	тн	0,014				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	-/-
21	12-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,026				213,4	196,9	5,85 1,6		6	5	-/-
22	12-2-3 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	тн	0,005				243,1	227,7	6,6 1,76		1	1	-/-

903-I-244.87
 Ал. 20 ч. 2

- 78 -

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 Р _у =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	

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 19ч1Бк 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 регулиру- ющий 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	41				1,49	0,52	0,1		61	21	4/-
		Итого										581	339	43/13

903-I-244.87
 Ал.20 ч.2

- 87 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	рIX п3340	водов Д=133х4мм 455х0,95	т	0,127				432,25				55		
38	ССЦМ ЧУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95	т	1,15				467,4				538		
39	ССЦМ ЧУ рIX п3321	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,063				549,1				35		
40	ССЦМ ЧУ рIX	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	тн	0,162				655,5				106		
41	23-10 доп18 п29- -237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2 мм 1105х1,080х0,95	тн	0,014				1133,73				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=32x2 мм II45xI,086x0,95	т	0,024					II74,77			28		
43	23-10 доп I8 п29- -229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25x2мм I300xI,086x0,95	т	0,005					I333,8			7		
44	ССЦМ чIII п2305 доп I	Опоры и подвески	кг	28,72					0,59			I7		
45	ССЦМ чIII п649	Задвижка чугу- нная типа 30ч6бр Д=150 мм Р=10	шт	3					38			II4		
46	ССЦМ чIII п648	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	I					27,8			28		
47	ССЦМ чIII 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	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугун- ная 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	8				13,9				III		
49	доп I ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25 мм	шт	6				1,98				12		
50	доп I ССЦМ чШ п2036	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм	шт	3				1,64				5		
51	23-07 пI-0825	Клапан обратный КА 44075 Д=100мм Р=16 14xI,098	шт	5				15,37				77		
52	23-07 доп	Клапан обратный муфтовый 19ч1Бк Д=25 мм 17,5xI,098	шт	2				19,22				38		
53	ССЦМ чШ п931	Конденсатоотводчик муфтовый 45ч12нж Д=25мм	шт	2				5,4				II		

903-I-244.87
Лл.20 ч.2

- 84 -

22191-16

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

54	I7-04 п5-0065	Клапан регулирую- щий УРРД-М" до себя" Д=80 мм Р=16	шт	1					97,15					97
		89x1,0916												
55	17-04 Д13 п1-1048	Регулятор темпера- туры прямого действия РТ-ДО- -40-(40-80) Д=40мм Р=16	шт	2					77,5					155
		71x1,0916												
56	8-9I-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 трубо- проводов цилиндра- ми минераловатны- ми	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 оцин- кованных листов, заполненных мата- ми 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 ТІЗ-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2					1,29	0,26	0,02		48	10	1
62	ССЦМ доп. I ЧІ п 697	Стоимость I,09xI,I	м2	37				1,2				44		
63	26-64 ТІІ-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	ІЗ-І2І ТІ5-6	Огрунтовка метал- локонструкций грунтом ІФ-02І	100 м2	2,0				7,71	2,05	0,2		15	4	

903-I-244.87
Л. 20. ч. 2

- 87 -

22191-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
66	I5-6I4 тI64-8	Окраска металло- конструкций	100 м2	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 III										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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,58 тыс.руб.

в том числе:

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, : ценика : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница : изме- : 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	: обо- : рудо- : ван.	: все- : го	: в т.числе		
							: зарпл:	: машин			: зарпл:	: 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. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	23-01 п01- -004	Насос К45/30 с электродвигателем 4А112М2	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 $F=8,4$ м ² 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=133х4мм	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=108х4мм	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=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	т	0,05				107,58	87,01	15,95 8,51		1		
12	12-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	тн	0,004				213,4	196,9	5,85 1,6		1		
13	8-91-4	Опорная метал- локонструкция	т	0,215				377	33,3	4,7		81	7	1
14	12-698 3	Бобышки	шт	6				1,49	0,52	0,1		9	3	1
15	12-802 6	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	2				8,87	4,48	0,44 0,06		18	9	1
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	1

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 16Б16к 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 р IX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133x4мм 455x0,95	тн	0,112					432,25				48	
23	ССЦМ ЧУ р IX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108x4мм 492x0,95	т	0,142					467,4				66	
24	ССЦМ ЧУ р IX п	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89x3,5мм 530x0,95	т	0,135					503,5				68	
25	ССЦМ ЧУ р IX п332Г	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76x3мм 578x0,95	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 1105х1,086х0,95	т	0,004					1133,73			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 П1-0824	Клапан обратный КА44075 Д=80 мм Р=16 13х1,098	шт	2					14,27			29		
31	23-07 П1-0730	Клапан обратный муфтовый типа 16Б16к Д=40 мм 2,6х1,098	шт	1					2,85			3		

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

35	26-7 Т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,029				23,4	II	0,24		I		
36	ССЦМ ЧІ п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	0,029				42,53				I		
37	26-68 ТІ3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	I				1,29	0,26	0,02		I		
38	ССЦМ доп I п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	I				1,2				I		
39	І3-І21 ТІ5-6	Огрунтовка металлоконструкций блока грунтом ГФ-021	100 м2	0,16				7,71	2,05	0,2		I		
40	І5-6І4 ТІ64-8	Окраска металлоконструкций	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 расхо-
ды 16,5%

2

Итого

17

Плановые накоп-
ления 8%

1

Итого по разделу
III

18

Всего по калькуляции

1634+928+18=2580

Главный инженер проекта

Труба

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Калаш

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Ракит

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Есина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

(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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,58 тыс.руб.

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. 1 м² общей площади здания 4,36 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,64 руб.

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

903-I-244.87
 Ал. 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-244.87
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=45x2,5 мм	т	0,049				184,8	170,5	5,39		9	8	-	
9	12-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=18x2 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- -I	Вентиль проход- ной муфтовый 15ч8бр д=15 мм	шт	1				0,75	0,73			1	1		
13	12-807- -I	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	

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 ЗКЛПЭ-16- Д=150 мм Р=16 5,63+4,51x0,25 +0,68x0,25	шт	I				6,93	5,64	0,85		7	6	I
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-144.87
Л.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=57x3 мм	т 0,131	655,5	86
25	ССЦМ ч.У п3314	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=45x2,5 мм 888x0,95	т 0,049	843,6	41
26	ССЦМ ч.У р. IX п. 3321	Узлы трубопро- водов из сталь- ных труб д=76x3 мм 578 x0,95	т 0,077	549,1	42
27	23-10д18 п29-237	Трубы стальные д=38x2 мм 1105x1,080x0,95	т 0,037	1133,73	42
28	23-010д18 п29-233	Трубы стальные д=32x2 мм 1145x1,080x0,95	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 1300х1,080х0,95	т	0,014				1333,8				19		
30	23-10д18 п29-226	Трубы стальные д=18х2 мм 1685х1,080х0,95	т	0,013				1728,81				22		
31	ССЦМ ч.Ш доп.1 п2030	Вентиль проход- ной муфтовый 15Б16к д=40 мм Ру 16	шт	2				3,32				7		
32	ССЦМд1 ч.Ш п2029	Вентиль проход- ной муфтовый 15Б16к д=32 мм Ру 16	шт	1				2,22				2		
33	ССЦМд1 ч.Ш 2035	Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм Ру 16 15ч8п2	шт	4				1,42				6		
34	ССЦМ ч.Ш п.85	Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм Ру 16 15ч8бр	шт	1				1,25				1		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ССЦМ ч.Ш п94	Вентиль, муфтовый 15кч18п диамет- ром 32 мм	шт. 2						2,15				4		
36	ССЦМ ч.Ш п.646	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80 мм Р=10	шт 2						19,3				39		
37	ССЦМ ч.Ш п2027	Вентиль муфто- вый 15Б1бр Д=20 мм	шт 2						1,24				2		
38	23-07 п2-0172	Задвижка стальная ЗКЛПЭ- -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	ССЦМ 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													
		П. 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				11			

903-I-144.87
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	0,001				70,7	34,3	20	-	-	-	
45	ССЦМ ч.П п2114	Стоимость	т	0,001				441			-			
46	26-7 т.2-7	Изоляция тру- бопроводов ци- линдрами минерал- ватными	мЗ	1,641				23,4	11	0,24	38	18	-	
47	ССЦМ ч.1 п209	Стоимость 43,4x0,98	мЗ	1,641				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	мЗ	1,356				14	11,8	0,24	19	16	-	
49	ССЦМ ч1 п.98 п.501	Стоимость 20,2x1,03x1,2 +4,62	мЗ	1,356				29,59			40			

903-I-244.87
 Ал. 20 ч. 2

- 109 -

22191-16

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	26-68 ТІЗ-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 п 697	Стоимость I,09xI,I	м2	46,19							1,2				55		
52	26-64 ТІІ-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 п 525	Стоимость 294xI22x0,00785 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		

903-I-244.87
Ал. 20 ч. 2

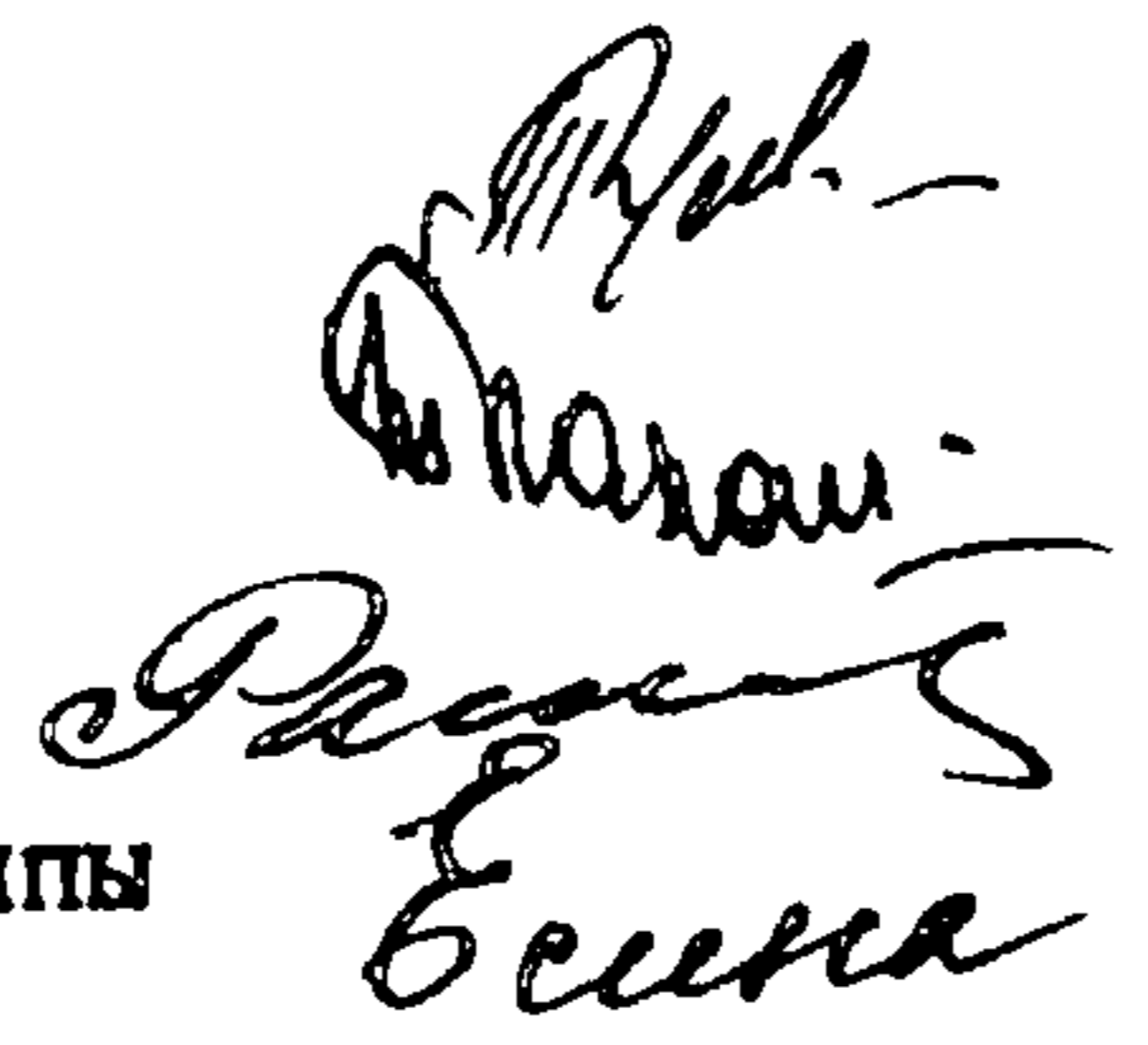
- 110 -

22191-16

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

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.
I м2 общей площади здания	8,68	руб.
I 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.				
						обо- рудо- ван.	монтажных работ все- го	в т.числе осн.: экспл. зарп: машин в т.ч. зарпл.	в т.числе осн.: экспл. зарп: машин в т.ч. зарпл.	обо- рудо- ван.	монтажных работ все- го	в т.числе осн.: экспл. зарп: машин в т.ч. зарпл.	в т.числе осн.: экспл. зарп: машин в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура

	<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>
1	I2-2-10 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=426x9 мм	т	0,37					40,59	28,16	9,93	15	10	4	
2	I2-2-10 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=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 Д=325x8 мм	т	3,31					56,21	40,92	11,88	186	135	39	
4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=273x7 мм	т	1,015					56,21	40,92	11,88	57	42	12	
5	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=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 Д=159x4,5 мм	т	0,703					87,01	68,64	14,63	61	48	10	
7	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=133x4 мм	т	2,167					87,01	68,64	14,63	189	149	32	
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 мм	т	1,983					87,01	68,64	14,63	173	136	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-I-I	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	12-118-1	Трубы полиэтиленовые Д=50 С	м	40				0,8	0,75	0,02	32	30	I	
17	12-118-1	Трубы полиэтиленовые Д=32 мм	м	55				0,8	0,75	0,02	44	41	I	
18	12-700-1	Фланцы Д=20 мм Р=16	к-т	1				0,69	0,49	0,12	1	-	-	
19	8-91-4	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 30ч6бр Д=200 мм Ру10	шт	6				12,6	6,89	1,01 0,19	76	41	6 1	
22	12-802-7	Задвижка фланцевая 30ч6бр 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 фланце- вая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	I					7,52	3,38	0,32	8	3	-	
26	I2-802- -3	Задвижка флан- цевая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	8					2,08	1,71	0,06	17	14	-	
27	I2-802- -9	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=250 мм Ру 10	шт	I					14,8	8,61	1,23	15	9	I	
28	I2-790- -3	Задвижка флан- цевая ЗКП2-16 Д=50 мм Ру 16	шт	2					2,11	1,72	0,06	4	3		
29	I2-807- -2	Вентиль муф- товый 15ч 8п2 Д=32 мм Ру 16	шт	6					0,76	0,74		5	4		
30	I2-807- -I	Вентиль муфто- вый 15ч 8п2 Д=25 мм Ру 16	шт	5					0,75	0,73		4	4		
31	I2-807- -I	Вентиль муфто- вый 15ч 8п2 Д=20 мм Ру 16	шт	II					0,75	0,73		8	8		
32	I2-807- -I	Вентиль муф- товый 15кч 8п2 Д=15 мм Ру 16	шт	2					0,75	0,73		2	I		

903-I-144.17
Лд. 20 ч. 2

- 116 -

22191-16

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	I2-867-3	Конденсатоотводчик 45ч 15мм 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 обратный 16 кч 9п Д=32 мм	шт	2					1,77	1,53	0,04	3	3	-	
36	I2-811-1	Клапан обратный подъемный 16Б16к Д=25 мм	шт	1					0,76	0,72		1	1	-	
37	II-542-1	Регулятор давления УРРД Д=25	шт	1					2,25	1,75	0,02	2	2		
		Итого										1723	1286	230	
		Накладные расходы - 80%										1028			
		Итого										2751			
		Плановые накопления 8%										220			
		Итого										2971	1286	230	

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		

903- I- 244.87
 Ал. 20 ч. 2

- 120 -

22191-16

 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	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
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 : II : 12 : 13 : 14 : 15 -----

66	ССЦМ доп I п2036	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=20 мм Ру16	шт	II		1,64						18
67	ССЦМ доп I ч. III п2035	Вентиль муфто- вый 15ч 18п2 Д=15 мм Ру 16	шт	2		1,42						3
68	ССЦМ ч III 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 205x1,098	шт	I		225,09						225
70	23-07 п1-0768	Клапан обратный 16кч 9п Д=32 мм 4,7x1,098	шт	2		5,16						10
71	23-07 п1-0729	Клапан обрат- ный 16Б16к Д=25 мм 1,1x1,098	шт	I		1,2						1

903-I-244.17
Ал. 20 ч. 2

- 123 -

22191-16

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 70xI,09I6	шт	I	76,4I	76									
		Итого									190	8743			
		Плановые накоп- ления 8%										699			
		Итого по I разделу									190	9442			

297I + 190 + 9442 = 12603

Всего по смете: 297I+190+9442 = 12603

в том числе
оборудование - 190 руб.
монтажные работы - 12413 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил рук. 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

903-I-244.87
 Ал. 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.
1 м2 общей площади здания	4,36	руб.
1 м3 объема здания	0,64	руб.

№№ п/п	№ УСН, единич- ных рас- ценок, шифры норм СНИП и ЕР	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чест- во еди- ниц из- ме- ре- ния	Стоимость единицы			Общая стоимость			нормат. условно- чистой прод.
					в руб.	в том числе	в том числе	в руб.	в том числе	в том числе	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

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

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССЦМ чI р. IY пI40		$36,1+101 \times 0,93 = 130,03$	м3	4,45	130,03	11,20	1,00	579	50	4	54
7	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чI рIY пI26	Изоляция плитами совелитовыми	$36,1+65,6 \times 0,93 = 97,11$	м3	1,14	97,11	11,2	1,00	111	13	1	14
8	26-65 ЭСН-84 тI3-I	Оклеивание изо- ляции тканью хлопчатобумаж- ной		м2	21	1,17	0,15		25	3		3
9	45-92 ЭСН-84 тII-I	Торкретирование		м3	0,1	71,7	19,7	31,5	7	2	3	5
10	45-98 ЭСН-84 тII-7	Обмазка хромо- магнезитовая		100 м2	0,01	473	74,8	4,2	5	1		1
11	45-I75 ЭСН-84 т.22-I	Картон асбесто- вый		100 кг	0,21	35,1	2,41	0,09	7	1		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	45-176 ЭСН-84 Т22-2 ССЦМ ч. I р. IY п. 353	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- упорным шамотобе- тоном 31+109x1,03	м3	2	143,27	27,3	2	287	55	4	59
		Итого:						1240	141	14	155
		Накладные расходы 16,5%						205			
		Итого:						1445			
		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

Т. 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-15

(Локальный сметный расчет)

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

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

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.

Основание: Ал.2 лист ТМ-СО

Составлена в ценах 1984г.

№	№ УСН	Наименование работ и затрат	Ед- ица	Кбл- чест-	Стоимость единицы			Общая стоимость			
					в руб.	в том числе	в том числе	в руб.	в том числе	нормат.	
п/п	единиц	ных рас- ценок, шифры норм СНИП и ЕР	ре- ния	еди- ниц изме- ре- ния	все- го	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	все- го	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	условно чистой прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	26-18 ЭСН-84 тб 4-5 СС1М	Изоляция оборудова- ния матами минерало- ватными прошивными в обкладке из сетки
---	-----------------------------------	--

903-I-244.87
 Ал. 20 ч.2

- 130 -

22191-16

I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
	р. IУ п.689	14+32, 1x1,03x1,5	м3	3,7	63,59	11,8	0,24	235	44	I		45
5	26-64 ЭСН-84 тб II-8 ССЦМ ч. I р. I п.525 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. IУ п.697	Покровный слой изоляции оборудо- вания стеклотканью 1,29+1,09x1,1	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. IУ п.689	Изоляция трубо- проводов плитами минватными мяг- кими 20,4+32,1x1,03x x1,5=	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. IV п. 697	тканью 1,29x1,09x1,1	м2	386,9	2,49	0,26	0,02	963	101	8	109
I2	26-64 т. II-8 ССЦМ ч. I р. I п. 525 стр. 42	Покровный слой изоляции армату- ры сталью тонко- листовой оцинко- ванной 77,2x294x122x x0,00785x0,75	100 м2	0,221	287,02	70,8	1,24 0,37	63	16	-	16
I3	26-21 ЭСН-84 тб 5-2	Вибродемофирую- щая мастика	м3	0,23	17,1	12	1,99 0,6	4	3	-	3
I4	05-04 П13-001	Стоимость 1100x1,16	т	0,072	1276			92			
I5	26-17 т. 4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,15 0,05	18	14	-	14
I6	ССЦМ ч. I р. IV п. 206	Стоимость 79,2x1,03	м2	11,5	0,082			1			
		Итого						4463	748	23	771

903-I-144.87
Лл. 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

№ п/п	Шифр и № поз. прейск. ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- че- ст- во	Вес в тн брутто нетто	Стоимость единицы в руб.					Общая стоимость в руб.			
						обо- рудо- ван.	мон- таж- ных работ	все- го	в т. числе осн.: экспл. зарп: машин в т.ч. зарпл.	обо- рудо- ван.	мон- таж- ных работ	все- го	в т. числе осн.: экспл. зарп: машин в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Разные работы

I7	8-9I-I	Ограждение сетча- тое из сетки P20 -2.0-0	м2	5			4,94	1,09	0,4 0,05		25	5	2
----	--------	---	----	---	--	--	------	------	-------------	--	----	---	---

Итого

Накладные расходы
87%

5x0,87

Итого

Плановые накопления
8%

Итого:

Всего по смете: 5615 + 3I = 5646

Главный инженер проекта



Т.Г. Гусева

Начальник сметного
отдела



Т.П. Калашникова

Составил старший инженер



Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы



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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,73	тыс.руб.
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			Общая стоимость			
					в руб.			в руб.			
					все-	в том числе		все-	в том числе		нормат. условно чистой прод.
					го	осн.	экспл.	го	осн.	экспл.	
						зарп:	машин		зарп:	машин	
							в т.ч.			в т.ч.	
							зарпл.			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	11	12
		2 слоя	100 м2	9,14	14,26	1,96	0,3 0,08	130	18	3	21
		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-41	100 м2	4,50	230,7	6,94	0,38	1038	31	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	1	-	1
		47,1x3									
		0,98x3									
		Итого						2964	245	491	736
		Накладные расходы - 16,5%						489			
		Итого						3453			
		Плановые накопле- ния 8%						276			
		Итого						3729	245	491	736

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

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-17

(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 : № позик. : преиск. : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едини- : ни- : ца : из- : мере : ния	: Ко- : ли- : че- : ст- : во	: Масса, т : брутто : нетто	: Стоимост : ь единицы : в руб.	: Общая стоимост : ь в руб.							
							: обо- : рудо- : ван.	: обо- : рудо- : ван.	: обо- : рудо- : ван.					
							: <u>монтажных работ</u>			: <u>монтажных работ</u>				
							: все- : го			: все- : го				
							: в т. числе			: в т. числе				
							: осн. : зарп. : в т.ч. : зарпл.			: осн. : зарп. : в т.ч. : зарпл.				
							: 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. Оборудование

	<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>
I	6-277 -8м I9-05 пI0-0I6	Фильтр <i>Na</i> -кати- онитный ФИПа-07-06 <i>Na</i> (для блока фильт- ров - ВП-7)	шт	3	0,62	I,86	355	II8	90,8	I5,9	I065	2I9	I69	30	
2	Кальку- ляция № 4	Блок <i>Na</i> -катио- нитных фильтров I ступени (для потока добавоч- ной питательной воды I ступени и гидроперегруз- ки) ВП-4	к-т	I				II63	730	2I9	32 I	II63	730	2I9	32 I
3	Кальку- ляция № 5	Блок <i>Na</i> -кати- онитных фильт- ров II ступени (для потока до- бавочной питатель- ной воды II сту- пени) ВП-5	к-т	I				774	487	I47	2I	774	487	I47	2I
4	Кальку- ляция № 6	Блок <i>Na</i> -ка- тионитных фильт- ров I ступени (для подпиточ- ной воды) ВП-6	к-т	I				774	473	I40	2I	774	473	I40	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Калькуля- ция № 7	Блок фильтров очистки конден- сата ВП-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	Солераствори- тель 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 4А90 Δ2	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	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		
I2	23-03 ч.П п.02-00I	Стоимость	т	1,326		1080				1432				
I3	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		
I4	23-03 ч.П п02-00I	Стоимость	т	0,372		1080				402				
I5	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		
I6	23-03 ч.П п02-00I	Стоимость	т	0,372		1080				402				
I7	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-244.87
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	0,137	0,137	1392 за тн					182		
		Загрузка фильтров												
22	05-01 п1-1451	Сульфоуголь 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	

903-I-244.87
Ал. 20 ч. 2

- 143 -

22191-16

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	СМО 7 прил.	Стоимость элек- троэнергии	квт час	42					0,03				I			
		Итого											5925	380	266	54
		б.п. 2 ÷ 6														
		Наценки сбытовых 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	9-118 т17-1	Люк дополнительный	т	0,048					58,2	35,9	0,2 0,05		3	2		
27	ССЦМ чП 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-144.87
Ал. 20 ч. 2

- 145 -

22191-16

		I	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 чI п689 доп.	Стоимость 32,1x1,03x1,5	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 чI п697	Стоимость	м2	30					1,2				36			
		Итого											181	24	1	
		Накладные расходы 8,6% с п.24+27 29 x 0,086											2			
		Накладные рас- ходы 16,5% с п.28 + 32 152x0,165											25			
		Итого											208			

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

Плановые накопле-
ния 8%

17

Итого по разделу ХП:

225

24

1

Всего по смете:

13718 + 225 = 13943

в т.ч.

оборудование - 10165 рублей

монтажные работы - 3778 рублей

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

КАЛКУЛЯЦИЯ № 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- : 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.	: Общая стоимость : в руб.	: обо-: монтажных работ			: обо-: монтажных работ			
								: рудо: : ван.	: все- : го	: в т.числе : осн. : : зарпл:	: рудо: : ван.	: все- : го	: в т.числе : осн. : : зарпл:	
					: ед. : об- : изм. : щий	: рудо: : ван.	: все- : го	: в т.числе : осн. : : зарпл:	: рудо: : ван.	: все- : го	: в т.числе : осн. : : зарпл:	: рудо: : ван.	: все- : го	: в т.числе : осн. : : зарпл:
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-277 8M	Фильтр Na-катио- нитный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 Na	шт	3	0,62	1,86		118 за I т	90,8	15,9		219	169	30
2	19-05 п10- 0 16	Стоимость	шт	3			355					1065		
		Итого										1065	219	169 30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										43		
		Итого										1108		
		Транспортные расходы 3										33		
		Итого										1141		
		Заготовительно- складские расходы 1,2%										14		
		Итого										1155		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 1108									8			
		Итого									1163			
		Накладные расходы 80%										135		
		Итого										354		
		Плановые накопления 8%										28		
		Итого									1163	382	169	30
		Итого по разделу I												
		1163+382=1545												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2--2-6 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,104					137,5	125,4	4,12 1,31	14	13	

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 D=45x2,5мм	т	0,018				184,8	170,5	5,39 1,5		3	3	
5	I2-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85 1,6		2	2	
6	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые D=50С	м	19				0,8	0,75	0,02		15	14	
7	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые D=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 1,41		143	13	2/1
		Итого										182	50	2/1
		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 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,1				655,56				66		
10	ССЦМ чУ рIX п33I4 K=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				1		
I5	ССЦМ чШ 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												
		1545+348=1893												

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

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

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

(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 *Na*-катионитных
фильтров II ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-5

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,26 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,77 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,49 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	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: :ед. : :изм. : :щий	: :об- : :цый	: Стоимость единицы			: Общая стоимость			
								: в руб.	: обо- : рудо- : ван.	: :все- : :го	: :в т.числе : :осн. : :зарпл:	: :монтажных работ : :машин	: :обо- : :рудо- : :ван.	: :все- : :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 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-сбытовых 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% с суммы 738 руб.									5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Д=45x2,5мм	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=32x2мм	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 1,41		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
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,073				655,5				48		
10	ССЦМ чУ рIX п3314 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- водов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,01				843,6				8		
11	23-10 доп18 п29 -233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,001				1174,77				1		
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4				0,54				2		

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 чIII 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

В. П. 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.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та, : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : изме- : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: Стоимость единицы			: Общая стоимость			
								: обо- : рудо- : ван.	: монтажных работ : все- : го	: в т.числе : осн. : зарпл.	: обо- : рудо- : ван.	: монтажных работ : все- : го	: в т.числе : осн. : зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
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
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			
		Накладные расходы 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые накопления 8%										19		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	113	20
		774+225=1029												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	12-2-6 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,076					137,5	125,4	4,12 1,31	10	10	

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=45x2,5мм	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=32x2мм	тн	0,002				213,4	196,9	5,85 1,6				
6	I2-118 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	
7	I2-118 -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
 оборником на мон-
 таж оборудования

9 ССЦМ
 чУ
 рIX
 п3317
 К=0,95

Узлы технологи-
 ческих трубопро-
 водов Д=57х3мм
 690х0,95

т 0,073

655,5

48

10 ССЦМ
 чУ
 рIX
 п3314
 К=0,95

Узлы технологи-
 ческих трубо-
 проводов
 Д=45х2,5мм
 888х0,95

т 0,01

843,6

8

11 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
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,54				2		
13	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,248				1		
14	ССЦМ чШ 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												
		$1029+218=1247$												

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

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 :	: Еди- : : ница : : изме- : : ре- : : ния :	: Ко- : : ли- : : чес- : : тво :	: Вес в тн : : брутто : : нетто :	: Стоимость единицы : : в руб. :	: Общая стоимость							
							: обо- : : рудо- : : ван. :	: монтажных работ : : все- : : го :	: обо- : : рудо- : : ван. :	: монтажных работ : : все- : : го :				
							: в т.числе	: рудо- : : ван. :	: все- : : го :	: в т.числе	: рудо- : : ван. :	: все- : : го :	: в т.числе	
							: осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл. :	: 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														
I	12-807 3	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
2	12-2-5 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=45x2,5мм	т	0,101				184,8	170,5	5,39 1,5		19	17	I
3	12-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2мм	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 1,41		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 допI8 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,014				1174,77				16		
7	ССЦМ чш допI п2305	Стоимость опор	т	1,71				0,59				1		
8	ССЦМ чш допI п2033	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	1				3,34				3		

903-1-244.87
Лл. 20 ч. 2

- 168 -

22191-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого												104
		Плановые накопления												8
		8%												112
		Итого												
		Итого по разделу												
		I												
		206+112=318												

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 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 сбора конденсата
 обратного водоснабжения

Основание: Ал.3 лист ВП-8,9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ 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	: Еди- : лица: : изме: : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы в руб. : обо- : рудо: : ван.	: в руб. : обо- : рудо: : ван.	Общая стоимость						
								: в руб.	: обо- : рудо: : ван.	: обо- : рудо: : ван.				
								: монтажных работ						
								: в т. числе						
								: осн. : экспл. : зарпл. машин						
								: в т.ч. : 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
1	6-367 4	Подогреватель водоводяной I-57- 2000-P-I F=0,37 м2 (охладитель перед отстойниками)	шт	I	0,034	0,034		51,2 за I т	27,3	17 4,25		2	I	I
2	I9-05 п04- 086	Стоимость	шт	I			33				33			
3	6-367 4	Подогреватель водоводяной I- 57-2000-P F=0,37 м2 (охладитель перед фильтрами)	шт	I	0,034	0,034		51,2 за I т	27,3	17 4,25		2	I	I
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	1,26 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 Ш2-25-1,4/ /I6-5 с электро- двигателем 4AX80B4	к-т	I	0,052	0,052		14,7	9,67	0,9 0,46		15	10	I
8	23-01 пII- 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						
11	23-03 чI п02- 001	Стоимость	т	0,111			I770				I96			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I2	6-302 I	Бак замазученного конденсата	шт	1	0,115	0,115		35,8	17,7	6,6 3		4	2	1
								за I т						
I3	23-03 чП п02- 001	Стоимость	тн	0,115			1725				198			
		Итого									905	60	37	8/1
		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
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 941 руб.									7			
		Итого									988			
		Накладные расходы 80%										30		
		Итого										90		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого										97		
		Итого по разделу I									988	97	37	8/I
		988+97=1085												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-802 3	Задвижка чугунная 30чббр Д=50мм P=10	шт	2				2,08	1,71	0,06 0,01		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	I2-800 2.	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=40мм Р=16	шт	15				2,23	1,86	0,05 0,01		33	28	1
16	I2-800 I	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=25мм	шт	1				1,75	1,49	0,03 0,01		2	1	
17	I2-867 2	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий фланцевый 45ч12нж Д=25мм	шт	1				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
18	I2-803 I	Клапан обратный подъемный I6ч3п Д=40мм	шт	1				1,77	1,53	0,04 0,01		2	2	
19	I2-2-5 К=1,1	Трубопроводы стальные Д=45х 2,5мм	тн	0,073				184,8	170,5	5,39 1,5		13	12	
20	I2-2-4 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=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2мм	тн	0,004				243,1	227,7	6,6 1,76		I	I	
22	12-2-2 К=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=18x2мм	тн	0,001				228,2	269,5	7,85 2,09				
23	12-698 3	Бобышки	шт	21				1,49	0,52	0,1		31	11	2
24	12-698 16	Штуцера	шт	5				1,33	0,78	0,1		7	4	1
25	8-91-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,312				377	33,3	4,7 1,41		118	10	1
		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 п3314 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45x2,5мм 888x0,95	тн	0,07				843,6				59		
27	23-10 допI8 п29-233	Узлы технологи- ческих труб Д=32x2мм 1145x1,080x0,95	тн	0,001				1174,3				1		
28	23-10 допI8 п29- 229	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=25x2мм 1300x1,080x0,95	тн	0,004				1333,8				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=18x2мм 1685x1,080x0,95	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 4x1,098	шт	15					4,39			66		
32	23-07 п1-0235	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=25мм Р=16 2,25x1,098	шт	1					2,47			2		
33	23-07 п1-0750	Клапан обратный подъемный 16ч 3п Д=40мм Р=16 3,8x1,098	шт	1					4,17			4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	ССЦМ чШ п930	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий 45ч12нк Д=20мм Р=16	шт	1				4,49				4		
35	ССЦМ чШ п2305 доп I	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										159		
		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	11,8	0,24		4	3	
39	ССЦМ чI п689 цопI	Стоимость 32,1x1,03x1,5	м3	0,26				49,59				13		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов ци- линдрами мине- ралватными	м3	1,36				23,4	11	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 стеклотканью	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования	м2	8,4				1,29	0,26	0,02		11	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
43	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	8,4				I,2				10		
44	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции трубо- проводов стек- лотканью	м2	49,1				I,29	0,26	0,02		63	13	I
45	ССЦМ чI 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

Основание: Ал. 3 лист ВП-СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,01	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	2,01	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность МВт)	77,37	руб.
1 м2 общей площади здания	1,41	руб.
1 м3 объема здания	0,21	руб.

№п/п	Шифр и № позиц. : прейск. : УСН : ценника : и др.	Наименование и характеристика : оборудования и : монтажных работ	Единица измерения : из-мере-ния	Котли : ли-це-ст-во	Масса, т : брутто : нетто	Стоимость единицы : в руб.	Общая стоимость : в руб.							
							оборудования : рудо-ван.		монтажных работ : все-го					
						в т. числе		в т. числе						
						осн.	экспл.	осн.	экспл.					
						зарп.	машин	зарп.	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
1	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	тн	0,556				137,5	125,4	4,12	76	70	2	
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,483				184,8	170,5	5,39	89	82	3	
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,03				213,4	196,9	5,85	6	6	-	
4	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,018				243,1	227,7	6,6	4	4		
5	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2 мм	тн	0,057				288,2	269,5	7,85	16	15		
6	I2-118-1	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	20				0,8	0,75	0,02	16	15		
7	I2-118- -1	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	м	6				0,8	0,75	0,02	5	5		
8	I2-118- -1	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	36				0,8	0,75	0,02	29	27	1	

	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 8бр Д=40 мм	шт	4					0,84	0,8			3		3

903-1-244.17
Лл. 20 ч. 2

- 115 -

22191-16

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	12-807-4	Вентиль муфтовый 15ч86р Д=50 мм	шт	2					0,91	0,86	0,01	2		2	
17	12-801-3	Клапан обратный гуммированный 19ч14гм Д=50 мм Р=10	шт	1					2,2	1,82	0,06	2		2	
18	8-91-4	Металлоконст- рукции	т	0,042					377	33,3	4,7	16		1	-
19	12-698-16	Штуцера	шт	1					1,33	0,78	0,1	1		1	
20	12-698-3	Бобышки	шт	2					1,49	0,52	0,1	3		1	-
		Итого										308		267	6
		Накладные рас- ходы 80%										214			
		Итого										522			
		Плановые накоп- ления 8%										42			
		Итого										564			

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

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

21	ССЦМ ч.У р.ІХ п33І7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57x3 мм 690x0,95	т	0,543					655,5				356
22	ССЦМ ч.У р.ІХ п33І4	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45x2,5 мм 888x0,95	т	0,478					843,6				403
23	23-І0 допІ8 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32x2 мм ІІ45xІ,080x0,95	т	0,029					ІІ74,8				34
24	23-І0 допІ8 п29-229	Трубы стальные Д=25x2 мм І300xІ,080x0,95	т	0,018					І333,8				24

	<u>I</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>
25	23-10 доп18 п29-226	Трубы стальные водогазопроводные Д=18x2,0 мм 1685x1,08x0,95	т	0,056					1728,81				97		
26	ССЦМ ч.У р. IX п484	Трубы полиэти- леновые Д=50x3,6 мм	10 м	2					5,4				11		
27	ССЦМ ч.У р. IX п482	Трубы полиэти- леновые Д=32x2 мм	10 м	3,6					2,48				9		
28	ССЦМ ч.У р. IX п483	Трубы полиэти- леновые Д=40x2,3 мм	10 м	0,6					3,46				2		
29	ССЦМ чШ п89	Вентиль муфто- вый 15ч 8р2 Д=40 мм Ру 16	шт	1					3,12				3		
30	ССЦМ чШ п87	Вентиль флан- цевый 15ч 8р2 Д=25 мм Ру 16	шт	3					1,82				5		
31	ССЦМ чШ 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 56,7x0,98	м3	0,27				55,57				15		
41	26-68 тI3-4	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	9,6				1,29	0,26	0,02		12	2	
42	ССЦМ чI 697	Стоимость 1,09x1,1	м2	9,6				1,2				12		
		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-10-14ГМ
 Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит
 На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. 3 лист ВП-С0

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.
 1 м2 общей площади здания 0,97 руб.
 1 м3 объема здания 0,14 руб.

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

I	I3-259 т33-3	Обработка внутрен- ней поверхности оборудования метал- лическим песком	м2	145,65	3,07	0,27	0,95 0,29	447	39	138	177
---	-----------------	---	----	--------	------	------	--------------	-----	----	-----	-----

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ИЗ-265 т.33-9	Обеспыливание ме- таллической поверх- ности	м2	145,65	0,07	0,06	0,01	10	9	1	10			
3	ИЗ-271 т34-6	Обезжиривание по- верхности этил- ацетатом	100 м2	1,46	25,8	2,4	3,4 2,1	38	4	5	9			
4	ИЗ-127 т15-12	Покрытие на осно- ве смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,7x6 3,82x6	100 м2	1,1	430,2	22,92	0,24 0,06	473	25	-	25			
5	ИЗ-161 т18-14	Покрытие поверх- ности эмалью ВЛ-515 в 6 слоев 19,1x6 1,51x6	100 м2	0,36	114,6	9,06	0,9 0,24	41	3	-	3			
6	И5-613 т164-7	Окраска оборудо- вания и трубопро- водов масляной краской за 2 раза	100 м2	1,86	43,5	21,4	0,03	81	40	-	40			

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- ванной поверхности краской БГ-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

Мухом.
Самойл -
Тархун -
Велика

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-СО
 Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы		Общая стоимость					
							в руб.	в руб.	в руб.	в руб.				
							обо-рудован.	монтажных работ	обо-рудован.	монтажных работ				
							все-го	в т.числе	все-го	в т.числе				
								осн.з/пл.		осн.зарпл.				
								экспл.машин		экспл.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	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	тн	0,077					I37,5	I25,4	4,12	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-I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=10	шт	2				1,82	1,52	0,03	4	3				
12	I2-808-I	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	I2-80I-3	Клапан гуммированный обратный I9чI5гм 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 888х0,95	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 цУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	10 м	0,8		2,48		2
21	ССЦМ цУ 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 6хI,098	шт	2				6,59				13		
27	23-07 пI-0307	Вентиль флан- цевый футерован- ный РХ26368 Д=32 мм Р=16 6,7хI,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	ССЦМ чIII п2033 допI	Вентиль муфто- вый I5ч8бр Д=40 мм	шт	2				3,34				7		
30	ССЦМ чIII п2305 допI	Стоимость опор	кг	I2,43				0,59				7		
		Итого										259		
		Плановые накоп- ления 8%										21		
		Итого										280		
		Итого по смете:										432	54	
		$152 + 280 = 432$												

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер

Гусева -
Калашникова
Ракитина

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(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 паромазутопроводов

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-00

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	: Шифр и : № позиц : преиск. : УСН : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : измерения : ре- : ния	: Ко- : ли- : че- : ст- : во	: Масса, т : брутто : нетто : едини- : ни- : цы	: Стоимость единицы : в руб. : обо- : руд. : все- : го	: : в т.ч. : осн. : з/пл	: : в т.ч. : машин : зарпл.	: : в т.ч. : зарпл.	: : в т.ч. : зарпл.	: : в т.ч. : зарпл.	: : в т.ч. : 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	II	I2	I3	I4	I5
	-I	цевый I5c27нж Д=I5 мм Ру64	шт	8				2,02	I,75	0,06		I6	I6	
9	I2-807- -I	Вентиль муфто- вый I5кч 8п2 Д=I5 мм РуI6	шт	8				0,75	0,73			6	6	
I0	I2-798- -I	Клапан игольча- тый с рычажным приводом 9сI-2 Д=I0 мм Ру 64	шт	4				I,44	I,29	0,03		6	5	
II	I2-798- -I	Клапан регули- рующий 9с-I-I Д=20 мм Ру64	шт	4				I,44	I,29	0,03		I	I	
I2	I2-8II- -I	Клапан муфтовый обратный подъем- ный I6BIок Д=I5 мм РуI6	шт	2				0,76	0,72			2	I	
I3	II-550- -9	Клапан запор- ный соленоид- ный ЗСК-32 Д=25 мм	шт	4				2,19	I,86	0,0I		9	7	
I4	I2-790- -I	Вентиль запор- ный, игольча- тый П322038 Д=20 мм Р=I6	шт	8				I,75	I,49	0,03		I4	I2	

		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=16	шт	8											1,75	1,49	0,03				14	12					
16	I2-811- -I	Вентиль муфто- вый 15Б1бр Д=20 мм	шт	12											0,75	0,72					9	9					
17	I2-811- -I	Вентиль муфто- вый 15Б1бр Д=15 мм	шт	4											0,76	0,72					3	3					
18	I2-802- -3	Задвижка 30ч6бр чугунная Д=50 мм Р=10	шт	1											2,08	1,71	0,06				2	2					
19	II-155- -3	Счетчик мазута СМО-4000-I	шт	1											3,84	2,56					4	3					
20	II-140 -4	Диафрагма Д=200 мм	шт	4											7,01	1,19	0,08				28	5					
21	I2-698 -16	Штуцера	шт	46											1,33	0,78	0,1				61	36	5				
22	I2-698 -10	Бобышки	шт	12											1,49	0,52	0,1				18	6	1				
23	8-91-4	Металлоконт- рукции	т	0,02											377	33,3	4,7				8	1	-				

903-I-244.87
Лл. 20 Ч.2

- 205 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	12-867- -2	Конденсатоотвод- 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												
		1685x1,08x0,95	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=32x2 мм II45xI,08x0,95	т	0,072					1174,77			85		
27	ССЦМ ЧУ п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57x3 мм 690x0,95	т	0,516					655,5			338		
28	23-10 д18 п29-237	Трубы стальные Д=38 мм II05xI,08x0,95	т	0,028					1133,73			32		
29	23-10 д18 п29-229	Трубы стальные Д=25 мм I300x0,95xI,08	т	0,08					1333,81			106		
30	ССЦМ дI чШ п2050	Вентиль флан- цевый I5с 22нж Д=50 мм Ру64	шт	7					18,7			131		
31	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 15Б1бр Д=20 мм	шт	12				1,24				15		
41	ССЦМ чШ п2026 д1	Вентиль муфто- вый 15Б1бр Д=15 мм	шт	4				1,03				4		
42	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=50 мм Р=10	шт	1				13,9				14		

903-I-244.87
Л. 20 Ч. 2

- 209 -

22191-16

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 108x0,9 I6	шт	1			117,9				118			
44	I7-04 2-0786	Диафрагма 34x1,09 I6	шт	4			37,11				148			
45	ССЦМ чII допI п2305	Стоимость опор	кг	216,21				0,59			128			
46	ССЦМ чIII п935	Конденсатоот- водчик 45ч I5нж Д=15 мм	шт	2				5,08			10			
47	05-I7 п2-282	Рукав Пар 2x-I6-36 4,95x1,074	м	16				5,32			85			
		Итого									685	1365		
		Плановые накоп- ления 8%										109		
		Итого									685	1474		

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

Итого по разделу I:

685 + 649 + 1474 = 2808

685 2123 283 10

П. Строительные работы

48	26-16 т.4-3	Изоляция трубопроводов матами минералватными в оболочке из металлической сетки т. 40 мм	мЗ	1,06	20,4	8,37	0,17	22	9
49	ССЦМ ч. I п98 п501	Стоимость 20,2x1,03x1,5+ +4,62x2	мЗ	1,06	40,45			43	
50	26-7 т.2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	мЗ	1,155	23,4	11	0,24	27	13
51	ССЦМ чIII п207	Стоимость 56,7x0,98	мЗ	1,155	55,57			64	
52	26-68	Покрытие поверхности изоляции							

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 ч III п697	Стоимость	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:												

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
Ганц
Белна

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами 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.

№ п/п	Шифр и позиц. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- цы	Ко- ли- че- ство	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
								оборудования	монтажных работ	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.			
								осн.	экспл.	осн.	экспл.			
								зарпл.	машин	зарпл.	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	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 30ч47бк 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 6бк 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	I2-809- -I	Краны проходные сальниковые IIч60к Д=25 мм Ру10	шт	4				0,81	0,75			3	3	
9	I2-698- -I6	Штуцер для манометра	шт	4				1,33	0,78	0,1		5	3	
10	I2-698- -3	Отборное устройство	шт	4				1,49	0,52	0,1		6	2	
11	I2-805- -4	Клапан предохранительный ПКН-100	шт	4				3,78	3,09	0,44 0,09		15	12	2
12	I2-900- -3	Заслонка дроссельная Д=70 мм	шт	4				3,44	2,46	0,52 0,16		14	10	2
		Газорегуляторная установка												
13	I8-6-I	Фильтр ФГ-15- -100-6	шт	1	0,185	0,185		23,2	13,6	2,81		23	14	3
14	I2-802- -5	Задвижка чугунная типа 30ч 470к 4 Д=100мм Р=6	шт	10				7,52	3,38	0,32		75	34	3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
15	I2-805-4	Клапан предохранительный малогабаритный ПНН-100	шт				I					3,78	3,09	0,44		4	3	-
16	II-39I-2	Регулятор РДБК-I-100	шт				I					3,21	3,12	0,03		3	3	-
17	I2-805-2	Клапан пружинный сбросной ПСК- Д=50 мм Р=2,5	шт				I					2,15	1,82	0,09		2	2	-
18	I2-799-I	Вентиль запорный проходной цинковый 15с П10к I Д=10 мм Р=2,5	шт				2					0,79	0,75			2	2	
19	I2-790-I	Вентиль запорный, проходной фланцевый 15с I2п2 Д=20мм Р=25	шт				4					1,75	1,49	0,03		7	6	
20	I2-809-I	Кран трехходовой муфтовый для контрольного манометра I4MI Д=15 мм	шт				3					1,81	0,75			5	2	

-----			-----												
<u>I</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>	
21	I2-1-2 K=I,I	Трубопроводы стальные D=18x1,2 мм	т	0,001					288,2	269,5	7,85				
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	т	0,001					243,1	227,7	6,6				
23	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x3 мм	т	0,001					213,4	196,9	5,85				
24	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,01					137,5	125,4	4,13	I	I		
25	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x3мм	т	0,21					87,01	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	0,271					377	33,3	4,7		102	9	I
		Итого											470	237	31

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
Лл.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 1145x1,08x0,95	т	0,036					1174,77			42		
31	23-10 доп13 п29-229	Трубопроводы из стальных трубо- проводов Д=25x2,5 мм 1300x1,08x0,95	т	0,029					1333,8			39		
32	17-03- -01 п62	Клапан предохра- нительный ПКН100 58 x1,098	шт	4					63,68			255		
33	СС1М чШ п588	Заслонка дрос- сельная Д=70 мм	шт	4					3,16			13		
34	23-10 доп.18 п29-226	Трубопроводы из стальных труб Д=18x2 мм 1685x0,95x1,08	т	0,003					1728,81			5		

903-I-24487
Лл.20 ч. 2

- 219 -

22191-16

<u>I</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>
35	23-07 пI-1089	Задвижка фланце- вая 30ч470к 4 Д=100 мм Р=6 36хI,098	шт	12					39,53			474		
36	ССЦМ ЧШ пI023	Кран проходной сальниковый IIч60к Д=20 мм Р=10	шт	4					1,26			5		
37	ССЦМ ЧШ пI024	Кран проход- ной сальниковый IIч60к Д=25 мм	шт	4					1,67			7		
		Газорегуляторная установка												
38	24-18 28 п289	Фильтр типа ФГ-15-100-6 288хI,09I6	шт	I				314,38			314			
39	23-07 пI-1089	Задвижка чугу- ная типа 30ч 470к 4 Д=100 мм Р=6 36хI,098	шт	10					39,53			395		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п29-229	Д=25x2 мм 1300x1,08x0,95	т	0,001				1333,8				1		
46	ССЦМ чУ р1Х п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57x3 мм 690x0,95	т	0,01				655,5				7		
47	ССЦМ чУ р1Х п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108x3мм 492x0,95	т	0,21				467,4				98		
48	ССЦМ чШ п155	Трубопроводы стальные водо- газопроводные Д=50 мм	м	0,5				1,86				1		
49	доп18 23-10 п29-238	Узлы техноло- гических трубо- проводов д=38x3 мм 825x1,08x0,95= =846,45	т	0,001				846,45				1		
50	23-07 п1-0467	Вентиль запор- ный проходной цапковый 15с116к1 Д=10мм Р=2,5 2,2x1,098	шт	2				2,42				5		

903-I-244.87
Ал. 20 ч. 2

- 223 -

22191-16

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	магнита, крепление 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 трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	100 м2	1,4					43,5	21,4	0,03		61	30		-
	Итого												139	36		4 I
	Накладные расходы 8,6% б.п.54												7			
	Накладные расходы 16,5%												10			
	Итого												156			
	Плановые накопления 8%												12			

903-I-244.17
Лл. 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 - 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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(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 общекотельных трубопроводов газа

Основание: Ал. 3 лист ГС-СО

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.

№№ 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		Стоимость единицы				Общая стоимость					
					брутто	нетто	в руб.		в руб.		в руб.					
					еди-	об-	обо-	рудо-	ван.	го	осн.	экс- пл.	ван.	го	осн.	экс- пл.
					ни-	щая	рудо-	ван.	го	го	зарп:	машин	ван.	го	зарп:	машин
					цы		го	го	го	го	в т.ч.	зарпл.	го	го	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	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=159x3,5 мм	т	0,504				87,01	68,64	14,63		44	35	7
2	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x3 мм	т	0,019				87,01	68,64	14,63		2	1	-
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x2 мм	т	0,1				137,5	125,4	4,12		14	13	-
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,037				213,4	196,9	5,85		8	7	
5	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,008				243,1	227,7	6,6		2	2	-
6	I2-809- -I	Кран сальни- ковый IIч6бк Д=15 мм	шт	1				0,81	0,75			1	1	
7	I2-809- -I	Кран сальнико- вый IIч6бк Д=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

Итого 72 60 7

Накладные расходы
 80% 48

Итого 120

Плановые накоп-
 ления 8% 10

Итого 130

Стоимость материалов,
 неучтенных сборником
 на монтаж оборудования

8	ССЦМ ЧУ р IX п 3349	Узлы технологи- ческих труб Д=159x3,5 мм	т 0,456	396,15	181
---	------------------------------	--	---------	--------	-----

9	ССЦМ ЧУ р IX п 3333	Узлы технологи- ческих труб Д=108 3 мм 492 x0,95	т 0,019	467,4	9
---	------------------------------	---	---------	-------	---

10	ССЦМ ЧУ	Узлы технологи- ческих труб			
----	------------	--------------------------------	--	--	--

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	ССЦМ чIII п1022	Кран сальнико- вый IIч60к Д=15 мм	шт	I				I				I		
I4	ССЦМ чIII п1024	Кран сальнико- вый IIч60к Д=25 мм	шт	I				I,67				2		
I5	ССЦМ чIII п2035 дI	Стоимость опор	кг	52,44				0,59				3I		
		Итого										340		

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

Плановые накопления 8%

27

Итого

367

Итого по разделу I:

130 + 367 = 497

II. Строительные работы

I6	I5-6I4 T164-8	Окраска трубопроводов масляной краской	100 м ²	0,6	60,5	38,4	0,03	36	23
----	------------------	--	-----------------------	-----	------	------	------	----	----

Итого

36 23

Накладные расходы - 16,5%

6

Итого

42

Плановые накопления 8%

3

Итого по II разделу:

45 23

903-I-244.87
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

Гусева

Калашникова

Ракитина

Есина

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-Ю-14ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования

Основание: Ал. 3 ВПСО

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 № поз. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн- ница	Ко- ли- че- ст- во	Масса, т: брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Стоимость единицы		Общая стоимость				
								оборуд.	монтажн. работ	оборуд.	монтажн. работ			
								всего		в т.ч.				
								осн.	экспл.	го	осн.	экспл.		
								хз/пл.	машин		з/пл.	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 доп. I Стол лабораторный

903-I-144.87
Ал. 20 ч. 2

- 232 -

22191-16

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	21,2		I 0,42	149	21	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 H=700 мм	шт	3			10				30			
7	3I-68- -5	Шкаф для хране- ния реактивов ОХ-I-427 I200x800x2850	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	56-0I- -0I 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-24487
Лл. 20 ч. 2

- 234 -

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-
Белка

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж оборудования мастерской

Основание: Ал. 3 ВПСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,56	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	2,3	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,26	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность МВт)	98,54	руб.
I м2 общей площади здания	0,18	руб.
I м3 объема здания	0,03	руб.

№№ п/п	: Шифр и : № познц. : префикс. : УСН : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика	: Единица : изме- : рения	: Ко- : ли- : че- : ст- : во	: Масса, т : бруто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо- : обо-		: руд. : руд.		: всего : всего		: в т. числе : в том числе													
								: монтажных работ	: монтажных работ	: всего	: в т. числе	: всего	: в том числе														
								: осн. : эксл.	: осн. : эксл.	: з/пл. : машин	: з/пл. : машин	: в т.ч.	: в т.ч.	: зарпл.	: зарпл.												
I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

Оборудование

903-I-244.87
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 точильно- 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			

903-I-244.87
Лл.20 Ч.2

- 237 -

22191-16

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

Заготовительно-
складские расходы
-1,2%

27

Итого

2287

Комплектация обо-
рудования - 0,7%
с суммы 2194 руб.

15

Итого

2302

Накладные рас-
ходы - 80%

14

Итого

39

Плановые накоп-
ления 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 изме- ре- ния	Ко- личе- ство	Стоимость единицы в руб			Общая стоимость в руб.			
					всё- го	в том числе		всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

II. Монтажные работы

5	20-763 ЭСН-84 т.26-1	Вентиляционный пыле- улавливающий агре- гат ЗИЛ-900	шт	I	7,73	3,89	0,6 0,18	8	4	I	5
6	23-08 -01 п.51	Стоимость I74xI,09I6	шт	I	I89,94			I90			
		Итого						I98	4	I	5
		Накладные расходы - 80%						3			
		Итого						201			
		Плановые накопления 8%						I6			
		Итого по II разделу						217	4	I	5

903-I-244.87
Лл. 20 ч. 2

- 239 -

22191-16

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.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Г.П. Есина

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 водохимическим режимом котельной

Основание: Ал. 3 ВПО
 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.
1 м2 общей площади здания	0,04 руб.
1 м3 объема здания	0,01 руб.

№	Шифр и № позиц. преиск.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Сметная стоимость		Общая стоимость	
								в руб.	в руб.	в руб.	в руб.
								оборуд.	монтажн. работ	оборуд.	монтажн. работ
								в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе
								осн. з/пл. машин	осн. з/пл. машин	осн. з/пл. машин	осн. з/пл. машин
								в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I7-05 п04-018	Микроскоп "Био- лам"	шт	I				8I				8I			
2	I7-03-II п.5-385 3I-69-I	Весы лабора- торные ВЛР-200г	шт	I				44	2,3I	2,08		44	2	2	
3	64-0I п0I-0II	Холодильник компрессорный V=160л "Саратов"	шт	I				13I				13I			
4	I7-06- -48 пI-737	Экспресс-лабо- ратория ЭЛВК-5	шт	2				62				124			
5	I7-06- - п. I- -6I5	Прибор для оп- ределения следов раство- ренного кисло- рода ОКВ	шт	I				63				63			
6	Пр-т 092 арт. I20Ip	Плитка элект- рическая одно- камфорочная "Лада"	шт	I				4,6				5			
7	Пр-т 092 арт. I20Ip	Плитка элект- рическая "Мижа"	шт	I				4,6				5			

903-I-244.87
 Ал. 20 ч. 2

- 242 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I7-01 п04-040	Мегометр пере- носной	шт	I			39				39			
9	I7-03 п5-385	Весы лабора- торные ВЛР- -200г	шт	I			44				44			
10	I7-03 п5-396	Набор гирь МГ-2-1100-I	шт	I			3,6				4			
11	I7-03 п5-396	Набор гирь Г-1-1100	шт	I			3,6				4			
12	I7-03	Набор гирь КГ-2-10	шт	I			3,6				4			
13	I5-I4 п10-007 II-78I- -2	Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3,5; 3,5, 3,5/3	шт	I			165	16,24	15,9	0,02 0,01	165	16	16	
14	29-08- -01 п926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			14,8				15			
15	28-02- -22 п16-022	Баня комбини- рованная лабора- торная БКЛ	шт	I			4				4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	I7-14 п2-04I II-347- -2	РН-метр	шт	I			270	10	8,7	0,19	270	10	9	
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
17	I7-06- -48 п5-15I	Склянка (бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРП емк. 20 л	шт	I			4,85				5			
18	I7-06- -48 п5-147	Склянка (бутыль) емк. 1 л	шт	5			1,45				7			
19	I7-06- -48 п5-148	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 2л СТРП-2	шт	2			1,65				3			
20	I7-06- -48 п5-149	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			
21	I7-06- -48 п5-150	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 10л СТРП-10	шт	I			2,9				3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	I7-06- -48 п4-169	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк.250мл шт		I			0,28							
28	I7-06- -48 п4-172	Колбы плоскодон ные типа П без шлифа емк.500мл шт	2				0,36			I				
29	I7-06- -48 п4-174	Колбы плоскодон ные типа П без шлифа емк. 1 л шт		I			0,55			I				
30	I7-06- -48 п4-176	Колбы плоскодон ные типа П без шлифа емк.4л шт		I			1,1			I				
31	I7-06- -48 п4-178	Колба лабора- торная коничес- кая Эрлеймейера типа КН емк.50мл шт	8				0,14			I				
32	I7-06- -48 п.4-182	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк. 250 мл шт	8				0,30			3				
33	I7-06- -48 п4-194	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк. 500 мл шт		I			0,36							

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	

			1	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				1,2				I			
50	I7-06- -48 пI-662	Микробюретки с автоматичес- ким нулем и склянкой емк. 10 мл шт				I				1,2				I			
51	I7-06- -48 пI-664	Пипетка без де- лений с одной отметкой емк. 0,5 мл, 1 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							

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 хими- ческих реакти- вов емк.500мл	шт	5			0,28							I
67	I7-06- -48	Банка для хими- ческих реакти- вов емк. 1л	шт	2			0,42							I
68	I7-06- -48 п4-106	Банки для хими- ческих реакти- вов емк. 2л	шт	I			1,7							2
69	I7-06- -п.4- -149	Банки для хими- ческих реакти- вов емк. 5л	шт	I			2,40							2
70	I7-06- -48 п4-076	Банка для хими- ческих реактивов с винтовым гор- лом емк. 500 мл	шт	2			1,15							2
71	I7-06- -48 п4-077	Банка для хими- ческих реактивов с винтовым гор- лом емк. 1л	шт	2			2,05							4
72	I7-06- -48 п4-034	Банка для хими- ческих реактивов емк. 2 л	шт	I			0,62							I

I	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							

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

85	I7-06- -48 п5-239	Шлифт-муфта д=17 мм	шт	I	0,13									
86	I7-06- -48 п5-240	Шлифт-муфта д=22 мм	шт	I	0,21									
87	I7-06- -48 п5-305	Шлифт-муфта д=33 мм, 40 мм д=50 мм	шт	3	0,29						I			
88	I7-06- -48 п5-241	Шлифт-муфта д=5 мм, 7 мм, д=10 мм	шт	3	0,11									
89	I7-06- -48 п.5-241	Шлифт-кern д=12 мм	шт	I	0,11									
90	I7-06- -48 п5-242	Шлифт-кern д=17 мм	шт	I	0,13									
91	I7-06- -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
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- гнутый ПГИ Н=120 мм	шт	I			0,75			I				
102	I7-06- -48 п5-203	Переход с одной горловиной изо- гнутый 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			

-----			-----												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
105	17-06- -48 п5-213	Переход с двумя горловинами П2П Н=135 мм, Н=140мм, Н=155 мм, Н=150 мм	шт	4						1,25				5	
106	17-06- -48 п5-221	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3						1,95				6	
107	17-06- -48 п5-205	Изгиб под углом 105° с керном и муфтой П<105° КМ $l=70$ мм, 80 мм $l=100$ мм	шт	3						0,60				2	
108	17-06- -48 п5-205	Изгиб под углом 75° с двумя кер- нами $l=80$ мм, $l=90$ мм, 115мм 120 мм	шт	4						0,6				2	
109	17-06- -48 п5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6						0,32				2	
110	17-06- -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
II1	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				114			
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 КЗХА 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 КЗХА 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			0,31							
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- -Ш	Набор отверток	шт	I			1,5				2			
I36		Карандаш по стек- лу восковой	шт	5			0,15				I			
I37	44-15- -01 п433	Ерш для мойки бюреток, колб склянок, проби- рок	шт	3			0,1							
I38	Пр-т 088-01 п.592	Ножницы	шт	I			1,4				I			
I39	28-02- -28	Баллон резино- вый двойной (парикмахерс- кий)	шт	I			0,2							
I40	17-06- -48 п1-061	Термометр лабо- раторный хими- ческий ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I41	17-06- -48 п1-457	Термометр ком- натный	шт	I			1,25				I			
I42	17-06- -48 п1-440	Термометр улич- ный	шт	I			1,65				2			

903-I-24417
Лл. 20 ч. 2

- 162 -

22191-16

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 I0	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			
I51	05-03- -45 п9-00Ia	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I52	I7-06- -48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ д=25 мм	шт	I			0,26							
I53	I7-06- -48 п4-093	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=30 мм	шт	I			0,29							
I54	I7-06- -48 п4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=40 мм	шт	I			0,41							
I55	I7-06- -48 п4-095	Стаканчик для взвешивания- бюкс низкий СН д=35 мм	шт	I			0,55				I			
I56	I7-06- -48 п4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН д=50, 60 мм	шт	2			1,5				3			
I57	I7-06- -48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН д=80 мм	шт	I			1,9				2			
I58	I7-06- -48 п5-139	Эксикатор без крапа 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 экс- сикатора № 2 д=128 мм	шт	1			0,23							
I62	I7-06- -48 п8-055	Вставка для экс- 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 доп7I 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	

903-1-244.87
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

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

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