

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Ю-ІАГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А л ь б о м 20

Ч а с т ь 2 стр. 47-266

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

22191-16  
ЦЕНА 4-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 4961 Тираж 530 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II  
(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж оборудования котельной

Основание:	Ал. 2 - ТМ-СО	Сметная стоимость	- 141,34	тыс.руб.
		В том числе:		
		а) оборудования	- 98,18	тыс.руб.
		б) монтажных работ	- 43,16	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.		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.

№	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	оборудования		монтажных работ		в т. числе		
								ван.	рудо	ван.	рудо	ван.	рудо	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	12 :	13 :	14 :	15 :
I	I9-04 доп. I3 п.01-108	Котел паровой газомазутный ДЕ-10-14ГМ	к-т	4			I0400				4I600			
		Монтаж котла по узлам:												
2	6-3-2	Блок котла	т	40,42			50,9	I7,7	I5,3			2057	7I5	6I8
3	6-I2-I6	Обшивка листовая котлов	т	3,032			427	269	69,2			I295	8I6	2I0
4	6-I2-II	Лестницы и площадки котлов	т	3,556			99,5	4I	24,6			354	I46	87
5	6-I2-3	Горелки ГМГ-7	шт	4	0,394	I,576	I07	85,2	9,9			I69	I34	I6
6	I9-05 д. I п.01-055	Стоимость <del>240x394</del> I50 =630,4	шт	4			630,4				2522			
7	6-I0-I	Арматура в пределах котла	т	3,98			2I3	I49	30,1 6,17			848	593	I20 25
8	6-I4-I	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4			I04	38,5	2I, I			4I6	I54	84

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расход материальных ресурсов														
17	СМО6 табл. I ССЛМ ч. I п. 134	Дрова	м3	396,8				12,2				4841		
18	СМО № 6 тб. I	Химически 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					I0320		
21	6-8-2	Монтаж	т	34,8				26,3	6,86	11,2		915	239	390
22	23-08 п2-007	Вентилятор центро- бежный дутье- вой ВДН-10 с электродвигателем 4A180M4	шт	4	0,789	3,156	817					3268		
23	7-223 ИМ, К=1, I Указан. к СМО-7 п. 5. I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	23-08 п2-007 15-01 п.01- -418 п.01- -421	Вентилятор дуть- вой ВДН-10 с электродвигате- лем 4А160з 6УЗ 8Г7-270+Г70=7Г7	шт	4	0,732	7Г7					2868			
25	7-223- -1м К=1,1 Указ. к СМО п.5.1	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16
26	23-08 д.43 п10-039	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем П.16-Т1РК.04	шт	4	0,251	1,004	264				1056			
27	25-565- -1м	Монтаж	тн	1,004				92,8	49,8	30,5		93	50	31
28	24-10-02 д.21 п.442	Деаэратор ва- куумный ДВ-50	шт	1	0,965	721					721			
29	6-297- -1	Монтаж	т	0,965				72,6	43,7	18,6 5,29		70	42	18 5

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

903-I-144.17  
Лл. 20 ч. 2

- 53 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	6-302-2	Монтаж	т	0,526				27,3	15,3	5,89 2,59		14	8	3 I
38	23-03 ЧП п02-00I	Бак конденса- т дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2I60 за тн				95			
39	6-302-I	Монтаж	т	0,044				35,8	17,7	6,6 3		2	I	-
40	23-0I п07-I96	Насос центро- бежный, химичес- кий 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	I9-06 I6-003	Таль ручная г/п 2 т, высота подъема 3 м	шт	I	0,046	0,046	70					70			
45	3-I-2	Монтаж	шт	I				23,5	18,9	2,32 1,09			24	19	2/I
46	23-02 п10-002	Установка комп- рессорная СО-7Б	шт	I			150					150			
46а	I2-698 -3	Бобышки	шт	42				1,49	0,52	0,1			63	22	4
47	Сборник № 9-3 т.24 т.25	Блок сепара- тора непрерыв- ной продукки БСНП 300-I,6 по серии 4.903.II вып.5 в т.ч.	к-т	I											
а)		Оборудование и его монтаж						310	159	99	43 II	310	159	99	43 II
б)		Технологические трубопроводы и арматура							136	19			136	19	
в)		Металлоконст- рукции						69	2	5 I			69	2	5 I

903-I- 144.37  
Ал. 20 ч. 2

- 55 -

22191-16

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
г)		Изоляция и окраска						97	24			97	24	
д)	УСН9-3 т.26 п.4	Автоматизация	к-т I				124	71	18	I	124	71	18	I
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	
5I	Сборник № 9-3 т.2,3	Блок подогрева- телей сетевой воды БПС В-14 по серии 4.903- -II, выпуск 2	к-т I												
		в том числе													
а)		Технологическое оборудование						5820	736	430	224 59	5820	736	430	224 59
б)		Технологические трубопроводы и арматура							1533	114	21 11		1533	114	21 11
в)		Металлоконст- рукции							677	22	44 13		677	22	44 13
г)		Изоляция и ок- раска							504	102	2 1		504	102	2 1

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



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

ручки с п.47в,49в,  
48в, 50в, 51в

2658 x 0,086

229

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

219

1326x0,165

Накладные рас-  
ходы 87%  
с п.47д + 51д

94

Итого

33772

Плановое накоп-  
ления 8%

2702

Итого по разделу I:

92435 36474 7422 2773

Итого по разделу I  
с п.52,53, 54

98180 43155 8316 2930

98180 + 43155 = 141335

903-I-24487  
Ал. 20 ч. 2

- 62 -

22191-16

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



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 II:												6II
		Всего по смете												I4I335 + 6II = I4I946

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы



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.

№п/п	Шифр и № пози-ция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.и-ца	Ко-ли-чес-тво	Вес в тн. брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	монтажных работ		монтажных работ				
								ед.и-ца	стоим.	ед.и-ца	стоим.			
					нетто	руб.	руб.	в т.ч. все	в т.ч. все	в т.ч. все	в т.ч. все			
					изм.	руб.	руб.	осн. зарпл.	осн. зарпл.	осн. зарпл.	осн. зарпл.			
					изм.	руб.	руб.	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. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	6-10-8	Холодильник двух- тотечный 14.0 ОСТ 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			

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

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

I

Итого

126

Накладные расходы  
 80%

8 x 0,8

6

Итого

20

Плановые накопления  
 8%

2

Итого

126 22 8 4/2

Итого по I разделу

126 + 22 = 148

II. Трубопроводы и  
 арматура

Монтажные работы

3 12-I-I

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

м 0,3

0,48 0,43 8,04







903-I- 24487  
Л.20 Ч.2

- 71 -

22191-16

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

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

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

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

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

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.

№пп	: Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единица измерения	: Количество	: Вес в тн брутто	: Стоимость единицы в руб. нетто	: Общая стоимость							
							: в руб.	: в т. числе	: в т. числе					
							рудо:	все-:	в т. числе	рудо:	все-:	в т. числе		
			ре-:	тво:	ед.:	об-:	ван.:	го:	осн.:	эксpl.:	ван.:	го:	осн.:	эксpl.:
			ния:	изм.:	ций:	ван.:	го:	осн.:	эксpl.:	ван.:	го:	осн.:	эксpl.:	ван.:
									зарпл.:	машин:			зарпл.:	машин:
									зарпл.:				зарпл.:	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	7-28I-10	Насос консольный КМ80-50-200 с электродвигателем 4А 160 52	шт	3				18,1	12	2,02 0,97		54	36	6/3
2	23-01 доп.	Стоимость	шт	3			310				930			
3	19-05 п04- -077	Подогреватель пароводяной ПП2-6-2П ОСТ 108.271.105.76 F=6,3 м2	шт	3	0,39	1,17	345				1035			
4	6-366- -2	Монтаж	тн	1,17				141	81,5	43,8 11,5		165	95	51/13
5	19-04- -01 доп.2 расчет	Подогреватель водоводяной 6,89-4000P-2 ТУ-400-28-429- -62E F=2,24x2 =4,48	шт	2	0,161	0,322	166,1				332			
		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 п6-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,14	173				346			
12	11-342 1	Монтаж	шт	2				11,4	10,13	0,28 0,02		23	20	1
13	СМО 7 прил I	Стоимость электроэнергии	квт час	105				0,03				3		

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

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

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

903-I-144.87  
 Ал. 20 ч. 2

- 71 -

22191-16

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

903-I-144 17  
 Ал. 20 ч. 2

- 79 -

22191-16

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



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

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

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

903-I-14487  
Лл.20 ч.2

- 14 -

22191-16

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

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

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

903-I-21127  
Ал. 20. ч. 2

- 27 -

22191-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
66	I5-6I4 T164-8	Окраска металло- конструкций	100 м <sup>2</sup>	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

Сметная стоимость 2,58 тыс.руб.

в том числе:

Составлена в ценах 1984г.

а) оборудования 1,49 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,09 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

№№ п/п	: Шифр и : № пози- : ции : пр-та, : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость							
							: обо- : рудо- : ван.	: обо- : рудо- : ван.	: обо- : рудо- : ван.					
							: в руб.							
							: монтажных работ							
							: в т.числе							
							: осн. : экспл. : зарпл. машин							
							: 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. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	23-01 п01- -004	Насос К4б/30 с электродвигателем 4АИ12М2	к-т	2	0,134	0,268	155				310			
2	7-281 9М	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3/1
3	19-05 п04- 063	Подогреватель пароводяной ТКЗ- -50 $r=8,4$ м2 производитель- ностью 50 т/ч	к-т	1	0,376	0,376	535				535			
4	6-367- 4	Монтаж	т	0,376				51,2	27,3	17 4,25		19	10	6/2
5	29-03 19 д22 по-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО- -25	к-т	3	0,07	0,21	173				519			
6	11-342 I	Монтаж	к-т	3				11,4	10,13	0,28 0,02		34	30	I
7	СМО 7	Стоимость электро- энергии	квт час	42				0,03				I		
		Итого									1364	84	61	10/3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
											55			
											I419			
											43			
											I462			
											18			
											I480			
											10			
											I490			
												49		
												I33		
												11		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									1490	144	61	10/3
		Итого по разделу I												
		I490+I44=I634												
		П. Трубопроводы и арматура												
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=133х 4мм	тн	0,119				87,01	68,64	14,63 7,83	10	8	2/1	
9	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108х 4мм	тн	0,142				87,01	68,64	14,63 7,83	12	10	2/1	
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	2/1	

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 D=76x3мм	т	0,05				107,58	87,01	15,95 8,51		I		
12	12-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=38x2мм	тн	0,004				213,4	196,9	5,85 1,6		I		
13	8-9I-4	Опорная метал- локонструкция	т	0,215				377	33,3	4,7		8I	7	I
14	12-698 3	Бобышки	шт	6				1,49	0,52	0,1		9	3	I
15	12-802 6	Задвижка чугу- нная 30ч6бр D=125мм P=10	шт	2				8,87	4,48	0,44 0,06		18	9	I
16	12-802 5	Задвижка чугу- нная 30ч6бр D=100мм P=10	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,01		68	30	3
17	12-802 5	Задвижка чугу- нная 30ч6бр D=80мм P=10	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		15	7	I

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	23-10 доп 18 п29- 237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм  II05xI,086x0,95	т	0,004				II33,73				5		
27	ССЦМ чш п648	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	2				27,8				56		
28	ССЦМ чш п 647	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=100 мм Р=10	шт	9				22,9				206		
29	ССЦМ чш п	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80мм Р=10	шт	2				19,3				39		
30	23-07 пI-0824	Клапан обратный КА44075 Д=80 мм Р=16  I3xI,098	шт	2				14,27				29		
31	23-07 пI-0730	Клапан обратный муфтовый типа I6BI6к Д=40 мм  2,6xI,098	шт	I				2,85				3		



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

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

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Туча*  
*Калаш*  
*Ракит*  
*Есина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал. 2, ТМСО Сметная стоимость 6,58 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1984 г. В т.ч.

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

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

№ пп	Шифр и № позиц. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед-и-ца	Ко-ли-че-ства	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	монтажных работ			монтажных работ				
								обо-рудо-ван.	все-го	в т. числе	обо-рудо-ван.	все-го	в т. числе		
								го	осн.	экспл.	го	осн.	экспл.		
								зарп.	зарп.	зарп.	зарп.	зарп.	зарп.		
								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	II	12	13	14	15
I. Трубопроводы															

903-I-244.87  
Лл. 20 ч. 2

- 100 -

22191-16

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

903-I-244.17  
Лл. 20 ч. 2

- 101 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,049				184,8	170,5	5,39		9	8	-
9	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=18х2 мм	т	0,013				288,2	269,5	7,85		4	4	
10	I2-8II- -2	Вентиль проход- ной муфтовый I5B16к д=40 мм	шт	2				0,96	0,88			2	2	
11	I2-8II- -2	Вентиль муфто- вый проходной I5B16к д=32 мм	шт	1				0,96	0,88			1	1	
12	I2-807- -1	Вентиль проход- ной муфтовый I5ч8бр д=15 мм	шт	1				0,75	0,73			1	1	
13	I2-807- -1	Вентиль проход- ной муфтовый I5ч8п2 д=15 мм Ру 16	шт	4				0,75	0,73			3	3	
14	I2-802- -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 ЗКЛПЗ-16- Д=150 мм Р=16	шт 1						6,93	5,64	0,85		7	6	I
		5,63+4,51x0,25 +0,68x0,25													
18	I2-811- -I	Клапан обрат- ный муфтовый 15Б1бк Д=15 мм	шт 1						0,76	0,72			1		I
19	I2-867 -I	Конденсато- отводчик 45ч 15нж Д=15 мм	шт 1						1,67	1,42	0,05		2	1	-
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	1	-



903-I-144.17  
Ал.20 ч.2

- 104 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	ССЦМ ч.У р. IX п.3317	Узлы технологичес- ких трубопроводов д=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	23-10Л18 п29-229	Трубы стальные д=25х2 мм  I300хI,080х0,95	т	0,014				I333,8				I9		
30	23-10Л18 п29-226	Трубы стальные д=18х2 мм  I685хI,080х0,95	т	0,013				I728,8I				22		
31	ССЦМ ч.Ш доп. I п2030	Вентиль проход- ной муфтовый I5BIок д=40 мм Ру I6	шт	2				3,32				7		
32	ССЦМдI ч.Ш п2029	Вентиль проход- ной муфтовый I5BIок д=32 мм Ру I6	шт	I				2,22				2		
33	ССЦМдI ч.Ш 2035	Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм Ру I6 I5ч8п2	шт	4				I,42				6		
34	ССЦМ ч.Ш п.85	Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм Ру I6 I5ч8ор	шт	I				I,25				I		

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

903-I-244.87  
Лл. 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												
		$1250 \times 4 = 5000$												
		II. Строительные работы												
42	9-209 т32-12	Блок катковый пружинный	т	0,03I			70,7	34,3	20		2	I	I	
43	ССЦМ чП п2019	Стоимость	т	0,03I			356				II			

903-I-144.17  
Лл. 20 ч. 2

- 108 -

22191-16

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

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

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

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

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

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

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

(Локальный сметный расчет)

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

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минералватных плит

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

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

Основание: Ал. 2 лист ТМ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

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

I. Трубопроводы и арматура

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I2-2-10 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=426x9 мм	т	0,37				40,59	28,16	9,93		I5	I0	4
2	I2-2-10 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=377x8 мм	т	0,693				40,59	28,16	9,93		28	20	7
3	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=325x8 мм	т	3,31				56,21	40,92	11,88		I86	I35	39
4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=273x7 мм	т	1,015				56,21	40,92	11,88		57	42	I2
5	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=219x6 мм	т	4,876				56,21	40,92	11,88		274	200	58
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5 мм	т	0,703				87,01	68,64	14,63		61	48	I0
7	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=133x4 мм	т	2,167				87,01	68,64	14,63		I89	I49	32
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4 мм	т	1,983				87,01	68,64	14,63		I73	I36	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=89x3 мм	т	0,676				107,58	87,01	15,95	73	59	11	
10	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=76x3 мм	т	0,305				107,58	87,01	15,95	33	27	5	
11	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 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 D=38x2 мм	т	0,375				213,4	196,9	5,85	80	74	2	
13	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	т	0,021				213,4	196,9	5,85	4	4	-	
14	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	т	0,107				243,1	227,7	6,6	26	24	1	
15	I2-1-1	Трубопроводы из стальных во- догазопроводных труб D=20 мм	м	6				0,48	0,43	0,04	3	3	-	

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

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

903-1-144.17  
 Ал. 20 ч. 2

- 116 -

22191-16

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

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

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



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

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

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

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
72	I7-04 п5-0064	Регулятор давл- ления УРРД Д=25 мм		шт	I				76,41				76			
		70x1,0916														
		Итого											190	8743		
		Плановые накоп- ления 8%												699		
		Итого по I разделу											190	9442		
		2971 + 190 + 9442 = 12603														
		Всего по смете: 2971+190+9442 = 12603														
		в том числе														
		оборудование												- 190 руб.		
		монтажные работы												- 12413 руб.		

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

903-I-14487  
Л. 20 ч.2

- 124 -

22191-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-14

(Локальный сметный расчет)

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

На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	6, 24	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность) МВт	240,18	руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	4,36	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	0,64	руб.

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

I 45-122 Обмуровка котла  
ЭСН-84 кирпичом прямым



	I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
	ССЦМ чІ р. ІУ пІ40		36, I+10I x 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 чІ рІУ пІ26		Изоляция плитами совелитовыми 36, I+65,6 x 0,93= =97,11	м3	1,14	97,11	11,2	1,00	111	13	1	14
8	26-65 ЭСН-84 тІ3-1		Оклеивание изо- ляции тканью хлопчатобумаж- ной	м2	21	1,17	0,15		25	3		3
9	45-92 ЭСН-84 тІІ-1		Торкретирование	м3	0,1	71,7	19,7	31,5	7	2	3	5
10	45-98 ЭСН-84 тІІ-7		Обмазка хромо- магнезитовая	100 м2	0,01	473	74,8	4,2	5	1		1
11	45-175 ЭСН-84 т.22-1		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 чI рIУ п353	Асбестовый шнур  10,5+162,8x1,05= =181,44	100 кг	0,01	181,44	9,81	0,06	2				
13	45-71 ЭСН-84 т8-1 сб.45 ч.П доп. I п.2146	Обмуровка жаро- уперным шамотобе- тоном  3I+109x1,03  Итого:  Накладные расходы 16,5%  Итого:  Плановые накопления 8%  Итого на I котел  Всего на 4 котла	м3	2	143,27	27,3	2	287	55	4	59	
									1240	141	14	155
									205			
									1445			
									116			
									1561			
									6244			
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил старший инженер Проверил руководитель группы	<i>А.В.А.</i> <i>А.В.А.</i> <i>В.С.С.</i> <i>Б.С.С.</i>									
									Т.Г. Гусева Т.П. Калашникова Н.П. Ракитина Г.П. Есина			

903-I-144.17  
Ал.20 ч.2

- 128 -  
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

22191-16

(Локальный сметный расчет)

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

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2 лист ТМ-С0

Составлена в ценах 1984г.

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

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

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



903-1-24437  
Ал. 20 ч.2

- 130 -

22191-16

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССЦМ ч. I р. Лу п. 697	тканью I,29+I,09xI,I	м2	386,9	2,49	0,26	0,02	963	101	8	109
I2	26-64 г. II-8 ССЦМ ч. I р. I п. 525 стр. 42	Покровный слой изоляции армату- ры сталью тонко- листовой оцинко- ванной 77,2x294xI22x x0,00785x0,75	100 м2	0,221	287,02	70,8	1,24 0,37	63	16	-	16
I3	26-21 ЭСН-84 гб 5-2	Вибродемфирую- щая мастика	м3	0,23	17,1	12	1,99 0,6	4	3	-	3
I4	05-04 П13-001	Стоимость 1100xI,I6	т	0,072	1276			92			
I5	26-17 г. 4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,15 0,05	18	14	-	14
I6	ССЦМ ч. I р. Лу п. 206	Стоимость 79,2xI,03	м2	11,5	0,082			I			
		Итого						4463	748	23	771

903-I-144.17  
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

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

Разные работы

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

Итого

25 5 2

Накладные расходы  
87%

4

5х0,87

Итого

29

Плановые накопления  
8%

2

Итого:

31 5 2

Всего по смете: 5615 + 3I = 5646

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева

Составил старший инженер

*Н.П. Ракина*

Н.П. Ракина

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П. Калашникова

Проверил рук. группы

*Г.П. Есина*

Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

(Локальный сметный расчет)

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

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной

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

№ пп	№ УСН единиц ных рас- ценок, шифры норм СНиП и ЕР	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно чистой прод.
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
					осн.	экспл.	зарп.	осн.	экспл.	зарп.	
						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

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		2 слоя	100 м2	9,14	14,26	1,96	0,3 0,08	130	18	3	2I
		7,13x2=14,26									
		0,98x2=1,96									
7	13-118 13-151 ЭСН-84 т.15-8 т.18-4	Окраска внутрен- ней поверхности оборудования крас- кой ВЖС-4I	100 м2	4,50	230,7	6,94	0,38	1038	3I	2	33
		45,5+92,6x2=230,7									
8	13-163 т18-16	Окраска эмалью К0-198 за 3 раза	100 м2	0,24	141,3	2,94	0,48	34	I	-	I
		47,1x3									
		0,98x3									
		Итого						2964	245	49I	736
		Накладные расходы - 16,5%						489			
		Итого						3453			
		Плановые накопле- ния 8%						276			
		Итого						3729	245	49I	736

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

*А.А.А.*  
*В.В.В.*  
*Г.Г.Г.*  
*Д.Д.Д.*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал. 3 ВПСО

Составлена в ценах 1984 г.

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

№ пп	Шифр и № позид. : преиск. : УСН, : ценника : и др.	Наименование и характеристика : оборудования и : монтажных работ	Единица : измерения	Количество : в : мере	Масса, т : брутто : нетто	Стоимость единицы : в руб.	Общая стоимость : в руб.	монтажных работ		монтажных работ				
								обо- : рудо- : ван.	обо- : рудо- : ван.	все- : го	все- : го			
								осн. : зарп. : 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

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

903-I-14487  
Ал. 20 ч. 2

- 140 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Калькуля- ция № 7	Блок фильтров очистки конденса- сата ВЛ-7	к-т	I				318	33	3		318	33	3
6	Кальку- ляция № 8	Блок сбора конденсата и оборотного во- доснабжения	к-т	I			988	905	145	14	988	905	145	14
7	6-280 -1м	Соле раство- ритель Д=0,48м С-02-4,8 С-02-4,8	шт	I	0,156	0,156		177	140	24,4		28	22	4
8	19-05 п10-043	Стоимость 100:137x156	шт	I			113,9				114			
9	7-281- -9м	Насос центро- бежный, хими- ческий Х-50-132л-е с электродвига- телем 4А90 д.2	к-т	2	0,128	0,238		15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3 1
10	23-01 п.07-050 15-01 п01-152 п01-402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322				644			

903-I-144.87  
 Ал. 20 ч.2

- 141 -

22191-16

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

903-I-144.87  
Ал. 20 ч. 2

- 142 -

22191-16

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

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



903-1-14487  
Ал. 20 ч. 2

- 145 -

22191-16

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

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

Плановые накопле-  
ния 8%

I7

Итого по разделу XII:

225 24 I

Всего по смете:

13718 + 225 = 13943

в т.ч.  
оборудование - 10165 рублей

монтажные работы - 3778 рублей

Главный инженер проекта

*Гусева*  
*Калашни-*  
*Ракитина*  
*Есина*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П. Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

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

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

Основание: Ал.3 лист ВП-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,89 тыс.руб.

в том числе:

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

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № пози-	: Наименование и : характеристика	: Еди- : ница-	: Ко- : ли-	: Вес в тн : брутто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо-: монтажных работ		: обо-: монтажных работ				
								: рудо: все- : ван.: го	: в т.числе : осн.: экспл.	: рудо: все- : ван.: го	: в т.числе : осн.: экспл.			
	: пр-та, : УСН, : ценника: : и др.	: монтажных работ	: ре- : ния	: тво	: ед.: об- : изм.: щий	: рудо: все- : ван.: го	: в т.числе : осн.: экспл. : зарпл: машин	: рудо: все- : ван.: го	: в т.числе : осн.: экспл. : зарпл: машин	: в т.числе : зарпл.	: в т.числе : зарпл.			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-277 8M	Фильтр Na-катио- нитный I степени ФИПа I-0,7-0,6 Na	шт	3	0,62	I,86		II8	90,8	I5,9		2I9	I69	30
								за I т						
2	I9-05 пI0- 0 I6	Стоимость	шт	3			355					I065		
		Итого										I065	2I9	I69 30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										43		
		Итого										II08		
		Транспортные расходы 3										33		
		Итого										II4I		
		Заготовительно- складские расходы I,2%										I4		
		Итого										II55		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
											8			
											1163			
												135		
												354		
												28		
											1163	382	169	30
3	I2--2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=57х3мм	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 Д=45х2,5мм	т	0,018				184,8	170,5	5,39 I,5		3		3
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85 I,6		2		2
6	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	19				0,8	0,75	0,02		15		14
7	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,8	0,75	0,02		5		5
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,378				377	33,3	4,7 I,4I		143	13	2/I
		Итого										182	50	2/I
		Накладные расходы 80%										40		
		Итого										222		
		Плановые накопления 8%										18		

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

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

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

*Мухом.*  
*Калашникова*  
*Ракинина*  
*Есина*

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 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 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	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и др.	:Еди- ница	:Ко- ли- чест- но	: Вес в тн : бруто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.				: Общая стоимость : в руб.				
						: обо- : монтажных работ : рудо: все- : в т.числе		: обо- : монтажных работ : рудо: все- : в т.числе		: зарпл: машин : в т.ч.		: зарпл: машин : в т.ч.		
					ед. : об- изм. : щий	ван. : го	осн. : экспл. зарпл: машин	ван. : го	осн. : экспл. зарпл: машин	ван. : го	осн. : экспл. зарпл: машин	ван. : го	осн. : экспл. зарпл: машин	
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-бытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные рас- ходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация обо- рудования 0,7% ссуммы 738 руб.									5			



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



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

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

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

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока № а-катионитных  
фильтров I ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,25 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,77 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,48 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

№пп	: Шифр и : № поз.	: Наименование и : характеристика : пр-та, : оборудования и : УСН, : монтажных работ : ценника: : и др.	: Еди-:Ко- : ница:ли- : изме:чес- : ре- : тво : ния :	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо- : монтажных работ			: обо- : монтажных работ				
							: рудо: все- : в т.числе	: рудо: все- : в т.числе	: зарпл: машин : зарпл: машин					
				: ед. : об- : ван. : го	: рудо: все- : ван. : го	: рудо: все- : ван. : го	: осн. : экспл. : зарпл.	: осн. : экспл. : зарпл.	: осн. : экспл. : зарпл.	: осн. : экспл. : зарпл.	: осн. : экспл. : зарпл.	: осн. : экспл. : 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	I,24		II8	90,8	15,9		I46	II3	20
2	I9-05 п10- 006	Стоимость	шт	2			355					710		
		Итого										710	I46	II3 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	I2-2-6 K=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=45х2,5мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39 1,5		2	2	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,002				213,4	196,9	5,85 1,6				
6	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	
7	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
8	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 1,41		98	9	1
		Итого										117	27	1
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										139		
		Плановые накопления 8%										11		

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I2	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,54				2		
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,248				1		
I4	ССЦМ чIII допI п2305	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										63		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										68		
		Итого по разделу II												
		150+68=218												
		Всего по калькуляции												
		1029+218=1277												
Главный инженер проекта	<i>А.А.А.</i>	Т.Г.Гусева						Начальник сметного отдела	<i>Т.П.К.</i>	Т.П.Калашникова				
Составил старший инженер	<i>Р.П.Р.</i>	Н.П.Ракитина						Проверил руководитель группы	<i>Б.П.Б.</i>	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-:Ко- : : ница:ли- : : изме:чес- : : ре- тво : : ния : : : : : : :	: Вес в тн : : брутто : : нетто : : ед. :об- : : изм. :ций	: Стоимость единицы : : в руб. : : обо- :монтажных работ : : рудо:все- : в т.числе : : ван.:го : осн. :экспл. : : зарпл:машин : : : в т.ч. : : зарпл. : : : : :	: Общая стоимость : : в руб. : : обо- :монтажных работ : : рудо:все- : в т.числе : : ван.:го : осн. :экспл. : : зарпл:машин : : : в т.ч. : : зарпл. : : : : :										
							:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15		

I. Трубопроводы  
и арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Монтажные работы												
1	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,101				184,8	170,5	5,39 1,5		19	17	I
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,014				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	
4	8-9I-4	Металлоконструк- ции под блок	т	0,378				377	33,3	4,7 1,4I		143	13	2
		Итого										165	33	3
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										191		
		Плановые накопления 8%										15		

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

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

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 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 блока сбора конденсата  
 оборотного 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.				: Общая стоимость					
						: обо- : монтажных работ		: обо- : монтажных работ		: в руб.		: в руб.			
						: рудо:все- : в т.числе				: рудо:все- : в т.числе					
						: ван.:го		: осн.:экспл.		: зарпл:машин		: ван.:го		: осн.:экспл.	
								: зарпл:машин				: зарпл:машин			
								: в т.ч.				: в т.ч.			
								: зарпл.				: зарпл.			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	: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 водоподводяной I-57- 2000-P-I F=0,37 м2 (охладитель перед отстойниками)	шт	I	0,034	0,034		51,2	27,3	I7 4,25		2	I	I
								за I т						
2	I9-05 п04- 086	Стоимость	шт	I			33					33		
3	6-367 4	Подогреватель водоподводяной I- 57-2000-P F=0,37 м2 (охладитель перед фильтрами)	шт	I	0,034	0,034		51,2	27,3	I7 4,25		2	I	I
								за I т						
4	I9-05 п04- 086	Стоимость	шт	I			33					33		
5	7-28I 9M	Насос вихревой ВК-2/26 с электродвигателем 4AII2M4	к-т	2	0,104	0,214		15,7	10,4	I,26 0,64		3I	2I	3/I

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

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



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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	12-2-3 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	тн	0,004				243,1	227,7	6,6 1,76		I	I	
22	12-2-2 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	тн	0,001				228,2	269,5	7,85 2,09				
23	12-698 3	Бобышки	шт	21				1,49	0,52	0,1		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		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										294	74	5
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
26	ССЦМ цУ рIX п33I4 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	тн	0,07				843,6				59		
27	23-10 допI8 п29-233	Узлы технологи- ческих труб Д=32х2мм II45хI,080х0,95	тн	0,00I				II74,3				I		
28	23-10 допI8 п29- 229	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=25х2мм I300хI,080х0,95	тн	0,004				I333,8				5		

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

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

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

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

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

Всего по кальку-  
ляции

1085+466+342=1893

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Гусева*  
*Калашникова*  
*Ракитина*  
*Есина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

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

№п	: Шифр и : № позиц. : преиск. : УСН : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едини- : ни- : ца	: Ко- : ли- : че- : ст- : во	: Масса, т : брутто : нетто	: Стоимость единиц : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо- : обо-		: рудо : рудо		: ван. : ван.		: все- : все-		: в т.числе : в т.числе	
								обо- : рудо- : ван.	монтажных работ	обо- : рудо- : ван.	монтажных работ	все- : в т.числе	все- : в т.числе	осн. : зарп. : в т.ч. : зарпл.	осн. : зарп. : в т.ч. : зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			

I. Трубопроводы и арматура

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	тн	0,556				137,5	125,4	4,12	76	70	2	
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,483				184,8	170,5	5,39	89	82	3	
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	т	0,03				213,4	196,9	5,85	6	6	-	
4	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	т	0,018				243,1	227,7	6,6	4	4		
5	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=18x2 мм	тн	0,057				288,2	269,5	7,85	16	15		
6	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые D=50С	м	20				0,8	0,75	0,02	16	15		
7	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=40С	м	6				0,8	0,75	0,02	5	5		
8	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=32С	м	36				0,8	0,75	0,02	29	27	1	

903-I-144.17  
 Ал. 20 ч. 2

- 184 -

22191-16

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

903-I-244.17  
 Ал. 20 ч. 2

- 115 -

22191-16

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



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



		-----														
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		гуммированный														
		19ч14 мм Д=50 мм														
		P=16														
		шт	I							27,45			27			
38	ССЦМ дI чIII п2305	Стоимость опор	кг	19,5						0,59			I2			
		Итого											I283			
		Плановые накопления 8%											I03			
		Итого											I386			
		Итого по разделу I:														
		564+I386 =											I950	267	6	
		П. Изоляционные работы														
39	26-7 т.2-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минералватными	м3	0,27						23,4	II	0,24 0,07	6		3	

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

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: Ал. 3 лист ВП-00

Составлена в ценах 1984г.

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

№: № УСН	Ш: единиц-ных расценок, шифры норм СНиП и ЕР	Наименование работ и затрат	Еди- ница	Коли- во	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.			нормат. условно чистой прод.		
						в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин зарпл.	в том числе го			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	13-259 139-3	Обработка внутренней поверхности оборудования металлическим песком	м2	145,65	3,07	0,27	0,95 0,29	447	39	138	177

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

903-1-144.77  
Ал.20 ч.2

- 193 -

22191-16

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

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

*М.И.С.*  
*С.С.С.*  
*Р.С.С.*  
*В.С.С.*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли

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

Основание: Ал.3 лист ВП-С0

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	монтажных работ		монтажных работ		в т. числе		в т. числе	
								рудо-ван.	все-го	рудо-ван.	все-го	осн. з/пл.	экспл. машин	осн. зарпл.	экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Трубопроводы и арматура

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
Монтажные работы														
1	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	тн	0,077				I37,5	I25,4	4,I2	II	IO		
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5мм	т	0,054				I84,8	I70,5	5,39	IO	9		
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x2мм	т	0,022				2I3,4	I96,9	5,85	5	4		
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,030				2I3,4	I96,9	5,85	6	6	-	
5	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=32С	м	8				0,8	0,75		6	6		
6	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=40С	м	I5				0,8	0,75		I2	II		
7	I2-II8- -2	Трубопроводы полиэтиленовые D=63С	м	IO				I,07	0,9	0,03	II	9	-	

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	рIX п3314	проводов Д=45х х2 мм  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 щ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	10 м	0,8				2,48				2		
21	ССЦМ щ рIX п483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	10 м	1,5				3,46				5		

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

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

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер

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

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

903-I-14487  
 Ал.20 ч. 2

- 201 -

22191-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж паромасутопроводов

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

Основание: Ал.3 МС-О

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиц. преиск. УСН :ценника: и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Брутто	Нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
										1	2	3	4	5
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы.



I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
-I			цевый I5c27нк Д=15 мм Ру64		шт		8								2,02	1,75	0,06					16		16			
9	I2-807-		Вентиль муфто- вый I5кч 8п2 Д=15 мм Ру16		шт		8								0,75	0,73						6		6			
10	I2-798-		Клапан игольча- тый с рычажным приводом 9сI-2 Д=10 мм Ру 64		шт		4								1,44	1,29	0,03					6		5			
11	I2-798-		Клапан регули- рующий 9с-1-1 Д=20 мм Ру64		шт		4								1,44	1,29	0,03					1		1			
12	I2-811-		Клапан муфтовый обратный подъем- ный I6B10к Д=15 мм Ру16		шт		2								0,76	0,72						2		1			
13	11-550-		Клапан запор- ный соленоид- ный ЗСК-32 Д=25 мм		шт		4								2,19	1,86	0,01					9		7			
14	I2-790-		Вентиль запор- ный, игольча- тый П322038 Д=20 мм Р=16		шт		8								1,75	1,49	0,03					14		12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-790- -I	Вентиль запор- ный игольчатый ПЗ22038 Д=15 мм Р=I6	шт	8				I,75	I,49	0,03	I4	I2		
16	I2-8II- -I	Вентиль муфто- вый I5BI6P Д=20 мм	шт	I2				0,75	0,72		9	9		
17	I2-8II- -I	Вентиль муфто- вый I5BI6P Д=15 мм	шт	4				0,76	0,72		3	3		
18	I2-802- -3	Задвижка 30ч6бр чугунная Д=50 мм Р=I0	шт	I				2,08	I,7I	0,06	2	2		
19	II-I55- -3	Счетчик мазута СМО-4000-I	шт	I				3,84	2,56		4	3		
20	II-I40 -4	Диафрагма Д=200 мм	шт	4				7,0I	I,19	0,08	28	5		
2I	I2-698 -I6	Штуцера	шт	46				I,33	0,78	0,1	6I	36	5	
22	I2-698 -I0	Бобышки	шт	I2				I,49	0,52	0,1	I8	6	I	
23	8-9I-4	Металлоконт- рукции	т	0,02				377	33,3	4,7	8	I	-	

903-I-244.87  
Лж. 20 ч.2

- 105 -

22191-16

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	23-10 д.18 п29-233	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм  II45хI,08х0,95	т	0,072				1174,77				85		
27	ССЦМ чУ п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3 мм  690х0,95	т	0,516				655,5				338		
28	23-10 д18 п29-237	Трубы стальные Д=38 мм  II05хI,08х0,95	т	0,028				1133,73				32		
29	23-10 д18 п29-229	Трубы стальные Д=25 мм  I300х0,95хI,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 15Б16р Д=20 мм	шт	12			1,24				15			
41	ССЦМ чШ п2026 д1	Вентиль муфто- вый 15Б16р Д=15 мм	шт	4			1,03				4			
42	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- ная 30ч6р Д=50 мм Р=10	шт	1			13,9				14			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
43	I7-04 доп8 п3-205	Счетчик мазута СМО-4000-1 108x0,9I6	шт	I			II7,9				II8			
44	I7-04 2-0786	Диафрагма 34xI,09I6	шт	4			37,II				I48			
45	ССЦМ чп допI п2305	Стоимость опор	кг	2I6,2I				0,59			I28			
46	ССЦМ чп п935	Конденсатоот- водчик 45чI5нк D=15 мм	шт	2				5,08			I0			
47	05-I7 п2-282	Рукав Пар 2x-I6-36 4,95xI,074	м	I6				5,32			85			
		Итого									685	I365		
		Плановые накоп- ления 8%										I09		
		Итого									685	I474		



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

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

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

*Мухоморова*  
*Ракица*  
*Есенина*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22  
(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж трубопроводов газа котлоагрегатов

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

Основание: лист ГС-00 Ал. 3

Составлена в ценах 1984г.

№: Шифр и ш: № познц. : прейск. : УСН : ценника : и др.	Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едн-: : ни-: : из-: : ме-: : ро-: : ния	: Ко-: : ли-: : че-: : ство: : ни-: : цы	: Масса, т : брутто : нетто : едн-: : ни-: : цы	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо- : обо- : рудо- : рудо- : ван. : ван.		: все- : все- : в т.числе : в т.числе		: дован : дован : всего : всего : в т.числе : в т.числе			
							: обо- : обо- : рудо- : рудо- : ван. : ван.	: все- : все- : в т.числе : в т.числе	: дован : дован : всего : всего : в т.числе : в т.числе	: осн. : осн. : зарпл. : зарпл. : в т.ч. : в т.ч. : зарпл. : зарпл.	: экспл. : экспл. : машин : машин : в т.ч. : в т.ч. : зарпл. : зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтажные работы														
1	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4 мм	т	0,86				87,01	68,64	14,63		75	59	13
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=76x2 мм	т	0,009				107,58	87,01	15,95		1	1	
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32 x2,0 мм	т	0,036				213,4	196,9	5,85		8	7	
4	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2,5 мм	т	0,029				243,1	227,7	6,6		7	7	
5	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=18x2 мм	т	0,003				288,2	269,5	7,85		1	1	
6	I2-802- -5	Задвижка флан- цевая 30ч476к 4 D=100 мм Ру40	шт	12				7,52	3,38	0,32 0,04		90	41	4
7	I2-809- -I	Краны проходные сальниковые IIч 66к D=20 мм Ру10	шт	4				0,81	0,75			3	3	

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

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

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

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

903-I-244.87  
 Ал.20 ч.2

- 118 -

22191-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	23-10 доп18 п29-233	Трубопроводы из стальных трубо- проводов Д=32x2 мм  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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	23-07 ПІ-1089	Задвижка фланцевая 30ч476к 4 Д=100 мм Р=6  36хІ,098	шт	12					39,53			474		
36	ССЦМ ЧШ ПІ023	Кран проходной сальниковый ІІч60к Д=20 мм Р=10	шт	4					1,26			5		
37	ССЦМ ЧШ ПІ024	Кран проходной сальниковый ІІч60к Д=25 мм	шт	4					1,67			7		
		Газорегуляторная установка												
38	24-18 28 п289	Фильтр типа ФГ-15-100-6  288хІ,09І6	шт	1					314,38			314		
39	23-07 ПІ-1089	Задвижка чугунная типа 30ч 476к 4 Д=100 мм Р=6  36хІ,098	шт	10					39,53			395		



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



903-1-144.87  
Ал. 20 ч. 2

- 213 -

22191-16

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

903-I-144.17  
Лж. 20 ч. 2

- 224 -

22191-16

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

Итого по II разделу:

168

Всего по смете:

3454 + 168 = 3622

в том числе:

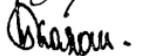
1. Оборудование - 702 руб.
2. Монтажные работы - 2752 руб.
3. Строительные работы - 168 руб.

Главный инженер проекта



Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П. Калашникова

Составил старший инженер



Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы



Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж **общекотельных трубопроводов газа**

Основание: Ал. 3 лист ГС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

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

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

I. Трубопроводы и арматура

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтажные работы														
I	12-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=159x3,5 мм	т	0,504				87,01	68,64	14,63		44	35	7
2	12-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x3 мм	т	0,019				87,01	68,64	14,63		2	1	-
3	12-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x2 мм	т	0,1				137,5	125,4	4,12		14	13	-
4	12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,037				213,4	196,9	5,85		8	7	-
5	12-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,008				243,1	227,7	6,6		2	2	-
6	12-809- -I	Кран сальни- ковый 11ч6бк Д=15 мм	шт	1				0,81	0,75			1	1	-
7	12-809- -I	Кран сальнико- вый 11ч6бк 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
	рIX п3317	Д=57x2 мм 690x0,95	т	0,1				655,5				66		
II	23-10 д18 п29-233	Узлы техноло- гических труб Д=32x2 мм II45xI,08x0,95	т	0,033				II74,77				39		
I2	23-10 д18 п29-229	Узлы техноло- гических труб Д=25x2 мм I300xI,08x0,95	т	0,008				I333,8				II		
I3	СС1М чIII пI022	Кран сальнико- вый IIч60к Д=15 мм	шт	I				I				I		
I4	СС1М чIII пI024	Кран сальнико- вый IIч60к Д=25 мм	шт	I				I,67				2		
I5	СС1М чIII п2035 дI	Стоимость опор	кг	52,44				0,59				3I		
		Итого										340		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 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 трубо- проводов масляной краской	100 м2	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-244.17  
Лл. 20 ч. 2

- 230 -

22191-16

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

Всего по смете:

497 + 45 = 542

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г.*

*Т.П.*

*Н.П.*

*Г.П.*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования

Основание: Ал. 3 ВПО

Составлена в ценах 1984г.

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

№	Шифр и № позиц. преяск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ца	Ко-ли-чес-тво	Масса, т: брутто нетто	Стоимость единицы обо-руд.	Общая стоимость	в т.ч.						
								осн.	экспл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I доп. I Стол лабораторный

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I7-06-48 пI-8II	химический прис- тенный размером 600x800x1800	шт	I	0,13		640				640			
2	3I-68-9	Монтаж	шт	I				149,2	2I,2	I 0,42		149	2I	I
3	доп. I I7-06-48 пI-806	Мойка лаборатор- ная МЛ-I ОН-II- -9I8/II-3 900x800x1800	шт	I	0,19		195				195			
4	3I-68-I	Шкаф вытяжной ШВ-23 I800x800x2850	шт	I	0,46			I73	47,8	I,2 0,46		I73	48	I
5	I7-06-48 пI-803 доп. I	Стоимость	шт	I			II00				II00			
6	56-0I -0I пI80	Табурет д=370мм H=700 мм	шт	3			IO				30			
7	3I-68-5	Шкаф для хране- ния реактивов OX-I-427 I200x800x2850	шт	I	0,055	0,055		I34	35,8	I 0,42		I34	36	I

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

903-Г-24484  
Лл. 20 ч. 2

- 134 -

22191-16

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

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

*Мухом.*  
*Калаш.*  
*Ракит.*  
*Есина*

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



903-1-144.87  
 Ал.20 ч. 2

- 236 -

22191-16

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

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

№ пп	Обосно-вание	Наименование работ и затрат	Единица	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.							
					в том числе	в том числе	в том числе	всего	в том числе	норм. усл.	чистая				
	стоим.		изме-	ство	все-	осн.	экспл.	осн.	экспл.	в т.ч.	зарпл.	машин	зарпл.	машин	прод.
	№ укрн.		ре-	го	го	зарпл.	машин	зарпл.	машин	в т.ч.	зарпл.	машин	зарпл.	машин	прод.
	ед.расц.		ния				в т.ч.								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				

II. Монтажные работы

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

903-I-144.87  
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.Г. Гусева

*Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова

*Н.П. Ракитина* Н.П. Ракитина

*Г.П. Есина* Г.П. Есина

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

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

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

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

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

№№	Шифр и ш	Наименование и характеристика	Еди- ница	Ко- ли-	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	монтажных работ		монтажных работ					
								об-	руд.	об-	руд.				
		прейск.	оборудования и	изме-	че-	нетто	в т. числе		в т. числе						
		УСН	монтажных работ:	решения:	ст-	ед.	об-	об-	руд.	руд.	в т. числе				
		ценника:	во	во	ед.	об-	об-	руд.	руд.	руд.	в т. числе				
		и др.				щай:	щай:	щай:	щай:	щай:	в т. числе				
							все-	все-	все-	все-	в т. числе				
							го	го	го	го	в т. числе				
							осн.	осн.	осн.	осн.	в т. числе				
							з/пл:	з/пл:	з/пл:	з/пл:	в т. числе				
							маши-	маши-	маши-	маши-	в т. числе				
							зарп.	зарп.	зарп.	зарп.	в т. числе				
I:	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Г7-05 п04-018	Микроскоп "Био- лам"	шт	I			81				81			
2	Г7-03-II п.5-385 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	Г7-06- -48 пI-737	Экспресс-лабо- ратория ЭЛВК-5	шт	2			62				124			
5	Г7-06- - п. I - -615	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 "Мига"	шт	I			4,6				5			

903-1-14417  
Лл. 20 ч. 2

- 142 -

22191-16

	1	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-2-1100-1	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	I5-14 п10-007 п1-781- -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	17-14 п2-041 11-347- -2	РН-метр	шт	I			270	10	8,7	0,19	270	10	9	
		Посуда стеклян- ная и пластмас- совая:												
17	17-06- -48 п5-151	Склянка (бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРП емк.20 л	шт	I			4,85				5			
18	17-06 -48 п5-147	Склянка (бутыль) емк. 1 л	шт	5			1,45				7			
19	17-06- -48 п5-148	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 2л СТРП-2	шт	2			1,65				3			
20	17-06- -48 п5-149	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			
21	17-06- -48 п5-150	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.10л СТРП-10	шт	I			2,9				3			

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

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

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	I7-06- -48 п4-112	Цилиндр измери- тельный с проши- фованной пробкой емк. 50 мл	шт	I			0,85				I			
48	I7-06- -48 п4-113	Цилиндр измери- тельный с проши- фованной проб- кой емк. 100мл	шт	I			0,95				I			
49	I7-06- -48 п1-661	Микробюретка с автоматическим нулем и склян- кой емк. 3 мл	шт	I			1,2				I			
50	I7-06- -48 п1-662	Микробюретки с автоматичес- ким нулем и склянкой емк. 10 мл	шт	I			1,2				I			
51	I7-06- -48 п1-664	Пипетка без де- лений с одной отметкой емк. 0,5 мл, 1 мл	шт	4			0,05							
52	I7-06- -48 п1-665	Пипетка без де- лений с одной отметкой емк. 2 мл	шт	2			0,05							

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



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

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

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

903-I-24487  
Ал. 20 ч. 2

- 254 -

22191-16

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	I7-06- -48 п5-238 п5-241	Соединение конус- ное взаимозаменя- емое муфта и керн типа СКВ $\ell=100$ мм КШ-14 шт		I			0,23							
		0,12+0,11												
93	I7-06- -48 п5-239 п5-242	Соединение ко- нусное взаимоза- меняемое $\ell=100$ мм КШ-19 шт		I			0,26							
94	I7-06- -48 п5-240 п5-243	Соединение конус- ное взаимозаменя- емое муфта и керн $\ell=120$ мм шт		I			0,4							
95	I7-06- -48 п5-320	Переход с одной горловиной П1 H=58 мм шт		I			0,35							
96	I7-06- -48 п5-320	Переход с одной горловиной П1 H=75 мм шт		I			0,35							
97	I7-06- -48 п5-324	Переход с одной горловиной и от- водом П10 H=105 мм шт		I			0,42							

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева* - Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова* - Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

*Н.П. Ракитина* - Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы

*Г.П. Есина* - Г.П. Есина