

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-16-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ ИВ

Часть 2 стр 64-252

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС).

22192-22
ЦЕНА 3-63

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 5007 Тираж 700 экз.

903-I-245.87
Ал.18 ч.2

64

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

22192-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования котельной.

Основание: Ал.2 ТМ-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	183,98 тыс.руб.
В т.ч.	
а) оборудования	123,37 тыс.руб.
б) монтажных работ	60,61 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
Расчетную единицу	
производительность МВт	4433,25 руб.
1 м2 общей площади здания	43,51 руб.
1 м3 объема здания	6,61 руб.

№№: Шифр и шп: № пози- ции	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ : преysку- : ранта, : УСН, цен- : ника и : др.	: Еди- : ница	: Ко- : ли- : че- : ст- : во	: Масса, т : Вес в тн : Брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: Стоимость работ			: Стоимость работ				
							: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.		
								: все- : го			: все- : го			
								: в том числе			: в том числе			
								: осн. : зарпл. : машин			: осн. : 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 : II : 12 : 13 : 14 : 15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I	19-04 доп. I п.01-092	Котел паровой газотопный ДГ-16-14ГМ	к-т	4			12300			49200				
		Монтаж котла по узлам:												
2	6-3-2	Блок котла	т	50,224			50,9	17,7	15,3 5,65	2556	889	768 284		
3	6-12-16	Обшивка листо- вая котлов	т	5,76			427	269	69,2 21,3	2460	1549	399 123		
4	6-12-11	Лестницы и пло- щадки котлов	т	5,188			99,5	41	24,6 6,67	516	213	128 35		
5	6-12-3	Горелки ГМ -10	шт	4	0,150	0,600	107	85,2	9,9 1,52	64	51	6 1		
6	19-05д. I п.01-055	Стоимость	шт	4			240			960				
7	6-10-2	Арматура и тру- бопроводы в пре- делах котла	т	4,44			188	153	27 7,89	835	679	120 35		
8	6-14-2	Гидравлическое испытание паро- вых котлов	к-т	4			124	40,7	27,6	496	163	110		

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	шт	4				709	537	39		2836	2148	156
10	6-264- -I	Газоходы в пределах котла	т	4,59			52,4	14,9	17,3 6,13			241	68	79 28
11	6-11- -I	Обдувочное устройство	т	0,44			211	109	86 25			93	48	38 11
12	6-264- -I	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами, клапанами	т	11,337			52,4	14,9	17,3			594	169	196
13	19-05 п.14- -144	Стоимость	т	9,84			300					2952		
14	19-05 п.14-192	Компенсатор 2-х линзовый 600x1000	шт	4										
			т	0,147			940					138		
15	ССЦМ ч.У р.УШ п.428	Стоимость короба из алюминиевых листов толщ. 4 мм	т	0,25			1690					423		

903-I-245.84
Ал.18 ч.2

67

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	19-05 п.14-056	Клапан 700 мм	шт	4			86				344			
17	19-05 п.14-054	Клапан Д=500 мм	шт	4			70				280			
18	6-264 -I	Воздуховоды	т	2,6				52,4	14,9	17,3		136	39	45
19	19-05 п.14-147	Стоимость	т	2,6			320				832			
Расход материальных ресурсов														
20	СМ06 таб.1 ССЦМ ч.1 п.134	Дрова		м3	612				12,2			7466		
21	СМ0 №6 таб.1	Химически очищенная вода		м3	1200				0,1			120		
22	СМ0 №6 прил.1	Электроэнергия		квтч	21200				0,03			636		
23	19-05 п.13-005	Экономайзер чугу- нный питатель- ный ЭП1-330	шт	4		11,35	45,4	3370				13480		

903-I-145.17
Ал.18 ч.2

68

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	6-8-2	Монтаж	т	45,4				26,3	6,86	11,2		1194	311	508
25	23-08 п2-008 15-01 п01-422 п01-423	Вентилятор центробежный дутьевой ВДН-11,2-УС электродвигателем 4А200Х4	шт	4	1,14	4,56	1022				4088			
		972-325+375=1022												
26	7-223 ИМ К=1,45 Указан. КСМО-7 п 5.1	Монтаж	шт	4				46,98	29,58	5,19		188	118	21
27	23-08 п.2-006	Вентилятор дутьевой ВДН-9 с электродвигателем 4А160 з 4УЗ	шт	3	0,601		646				2584			
28	7-223- -ИМ	Монтаж	шт	4				32,4	20,4	3,58		130	82	14
29	23-08 д.43 п10-039	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем ТП.16-ТИРК.04	шт	8	0,251	1,004	264				2112			

903-I-24517
ЛЛ.18 ч.2

69

22192-22

I	2	:	3	:	4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
30	25-565- -I		Монтаж		тн	2,008				92,8	49,8	30,5		186	100	61
31	19-05 п.09-001 скорр. по весу		Дезаэрагор вакуум- ный ДВ-75		шт	1	1,05		762				762			
32	6-297- -I		Монтаж		т	1,05				72,6	43,7	18,6 5,29		76	46	20 6
33	24-10- -02 п.21 п 235		Охладитель выпара ОВВ-8		шт	1	0,267		448				448			
34	6-297- -5		Монтаж		т	0,267				90,9	65,1	22,5 7,88		24	17	6 2
35	19-05- п.08- -014		Эжектор водоотруй- ный ЭВ-60		шт	1	0,043		155				155			
36	18-1-1 К=0,8 Указ.к СМО п.5.1		Монтаж		шт	1				12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	1 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	23-03 ч.П п.01- -00IM	Бак-газоотдели- тель V = 4 м3	шт	I	0,58		955 за IT				554			
38	6-302- -3	Монтаж	т	0,58				23,3	12,5	4,86 1,94		14	7	3 I
39	23-03 ч П п02-00I	Бак сбора кон- денсата герме- тика емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	1080 за тн				568			
40	6-302- -3	Монтаж	т	0,526				23,3	12,5	4,86 1,94		12	7	3 I
41	23-03 ч П п02-00I	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2160 за тн				95			
42	18-I-I	Монтаж	шт	I				16,1	8,73	1,13 0,66		16	9	I I
43	23-0I п 07-I96	Насос центро- бежный, хими- ческий XM2/ 25-K-2B с элект- родвигателем типа 4A7I B 2	к-т	I	0,033	0,033	215				215			

903-I-245.17
Ал.18 ч.2

71

22192-22

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	7-28I- -8	Монтаж	к-т	I					14,7	9,67	0,9 0,46			15	10	I
45	19-06 16-003 16-007	Таль ручная г/п 2 т, высота подъема 6 м 70+7,8х3	шт	2	0,046	0,092	93,4					187				
46	3-I-2	Монтаж	шт	2				23,5	18,9	2,32 1,09			47	38	5 2	
47	23-02 п10-002	Установка ком- прессорная СО-7 Б	шт	1				150				150				
48	12-698 -3	Бобышки	шт	28				1,49	0,52	0,1			42	15	3	
49	Сбор ник № 9-3 г.24 г 25	Блок сепаратора непрерывной про- дукции БСНП 300-1,6 по се- рии 4.903 II выш.5 в г.ч.	к-т	I												
а)		Оборудование и его монтаж						310	159	99	43 II	310	159	99	43 II	

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

б)	Технологические трубопроводы и арматура								136	19			136	19		
в)	Металлоконструкции								69	2	5 I		69	2	5 I	
г)	Изоляция и окраска								51	11			51	11		
д)	УСН 9-3 табл. 24 п.1	Автоматизация	к-т	I					24	9	3		24	9	3	
50	Сборник Б9-3.1 т.2 т.3	Крупно-блочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-76 по серии 4.903.II, вып.1 Ал.1 в т.ч.	к-т	I												
а)	Оборудование и его монтаж								5148	406	172	200 60	5148	406	172	200 60
б)	Технологические трубопроводы и арматура								2551	234	33 13		2551	234	33 13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
в)		Металлоконструкции							2258	84	147 42	2258	84	147 42		
г)		Изоляция и окраска							762	193	3 1	762	193	3 1		
д)		Автоматизация						1392	559	138	5	1392	559	138	5	
5I	Сборник № 9-3 т 26 т 27	Блок редукционной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5 в том числе	к-т	2												
а)		Технологическое оборудование							1714	284	175	73 22	3428	568	350	156 44
б)		Технологические трубопроводы и арматура							561	64	9 5	1122	128	18 10		
в)		Металлоконструкции							75	3	5 1	150	6	10 2		
г)		Изоляция и окраска							97	24		194	48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д)	УСН 9-3 т.26 п.4	Автоматизация	к-т	2			124	71	18	1	248	142	36	2
52	Сборника №9-3 т.4,5	Блок сетевых насосов БСН- -180/325 по се- рии т.903.II, выпуск 2	к-т	1										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					3120	108	63	15 7	3120	108	63	15 7
б)		Технологические трубопроводы и арматура						1606	81	18 8		1606	81	18 8
в)		Металлоконструк- ции						230	8	15 4		230	8	15 4
г)		Изоляция и окрас- ка						109	20			109	20	
д)	УСН9-3 т.4 п.4	Автоматизация	к-т	1			28	33	9		28	33	9	

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

53 Сборник Блок подогревателе-
 №9-3 лей сетевой воды
 т. БПС В-29 по серия
 2,3 4.903-II, выпуск 2 к-т I

в том числе

а)	Технологическое оборудование					11640	1470	861	447 118	11640	1470	861	447 118
б)	Технологические трубопроводы и арматура						3465	268	55 26		3465	268	55 26
в)	Металлоконструк- ции						1863	61	120 36		1863	61	120 36
г)	Изоляция и окраска						1219	233	4 1		1219	233	4 1
д)	УСН №9-3 т.2 п.3	Автоматизация	к-т	I		71	27	9	-	71	27	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	Калькуляция № 1	Блок холодильника отбора проб	к-т	5			126	64	16	4 2	630	320	80	20 10
55	Калькуляция № 2	Блок горячего водоснабжения БГВ	к-т	1			5033	6068	829	155 44	5033	6068	829	155 44
56	Калькуляция № 3	Блок приготовления омагниченной воды	к-т	1			2101	1260	203	28 8	2101	1260	203	28 8
	Итого б.п. 54, 55, 56										105930	39636	9919	3988 915
	Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%										4237			
	Итого										110167			
	Транспортные расходы 3%										3305			
	ИТОГО										113472			
	Заготовительно-складские расходы 1,2%										1362			

903-I-24587
Ал.18 ч.2

77

22192 - 22

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

Итого

114834

Комплектация оборудова-
ния 0,7%
с суммы 110167 руб.

771

Итого

115605

Накладные расхо-
ды 80%
б.п.49в,г; 50 в,г;
51в,г; 52в,г;
53в,г;

7402

(9919-666)х0,8

Накладные расхо-
ды 8,6% на метал-
локонструкции
с п.49в,50в,51в,
52в, 53в

393

4570х0,086

Накладные расходы
16,5% на окраску
и изоляцию

385

2335х0,165

Итого

47816

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

Плановые накопле-
 ния 8%

3825

Итого

51641

Итого по разделу I

115605 51641 9919 3988
 915

105930+51641=157571

Итого по разделу I
 с 54, 55, 56

123369 59289 11031 4191
 977

123369+59289=182658

I. Разные работы

57	20-760 т 25-1	Калориферы КП 310-СК-ОГУЗА	шт	4	6,09	2,83	0,43	24	11	2				
58	ССЦМ ч III п 690	Стоимость	шт	4	88,3			353						
59	9-47 т 7-2	Помост, площадки соединительные и экономайзера	т	1,382	46,8	19	17,6	65	26	24				
60	ССЦМ ч II п 1979	Стоимость	т	1,382	326			451						

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

Накладные расхо-
ды 16,5% с п.63

24

Накладные расходы
8,6%
с п.59+62, 64+67

50

578х0,086

Итого

1223

Плановые накопле-
ния 8%

98

Итого по разделу II

1321

Всего по смете

182658+1321 = 183979

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Г.П. Есина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: Ал,2 ТМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,19	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	0,13	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,06	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та : ценника : УСН и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.					
						оборуд.	: монтажных работ		оборуд.	: монтажных работ				
						все- го	: в том числе		все- го	: в том числе				
							осн. зарпл.	экспл. машин: в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	экспл. машин: в т.ч. зарпл.			
1	: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	6-10-8	Холодильник двух- точечный 14.0 ОСТ 108.030. 04-80	шт	I	0,030	0,030		476	273	142 51,3		14	8	4 2
								за I тн						
2	19-05 д.7 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 расхо- ды 80%												
		8x0,8										6		
		Итого										20		
		Плановые накопле- ния 8%										2		
		Итого									126	22	8	4
		Итого по I разделу												
		126+22=148												
		II. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы.												
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=33,5x3,2мм м	0,3					0,48	0,43	0,04 0,01				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,8x2,8 мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1	1	
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=10,2x2 мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1	1	
6	I2-799- -I	Вентиль муфтовый ПЗ. 22038 Дуб Ру160	шт	2				0,79	0,75			2	2	
7	I2-790 -I	Вентиль запорный Дуб ру25 мм К324028.04 (15нж136к)	шт	2				1,75	1,49	0,03 0,01		4	3	
8	I2-807- -I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=15 мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
		Итого										10	8	
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										16		
		Плановые накоп- ления 8%										1		
		Итого										17	8	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость мате- риалов, не учтен- ных сборником на монтаж оборудо- вания												
9	ССЦМ чШ п1081	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=33,5х3,2 мм	м	0,3				1,06						
10	ССЦМ чШ п1080	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=26,3х х2,8 мм	м	1,5				0,8				1		
11	ССЦМ чШ п1079	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=10,2х2мм	м	1,5				0,67				1		
12	23-07 п1-0612	Вентиль муфтовый К324028.04 (15нж136к) Д=6 мм Ру25 3,65х1,098	шт	2				4,0				8		
13	23-07 п2-0026	Вентиль муфтовый ПЗ, 22038 (ВИ) Д=6 мм Ру160 2,4х1,098	шт	2				2,63				5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
14	ССЦМ чШ доп. I п2035	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=15мм	шт	2				1,42				3		
15	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,01				377	33,3	4,7		4		
		Итого										22		
		Плановые накоп- ления 8%										2		
		Итого										24		
		Итого по II разделу												
		17+24=41												
		Ш. Строительные работы.												
16	15-614 т164-8	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,02				60,5	38,4	0,03		1	1	
		Итого										1		

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

Накладные расходы 16,5%

Итого

I

Плановые накопления 8%

Итого по разделу III

I

Всего по калькуляции:

$I48+4I+I=I90$

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

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

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал.2 ТМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	11,1	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	5,03	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,07	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № поз. пр-та ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Масса в т.		Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
					брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ				
					Ед. изм.	Об- щий	все- го	в том числе	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	все- го	в том числе	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	7-281- -10	Насос консольный КМ-90/55А с электродвигателем 4А160М2	шт	3				18,1	12	2,02 0,97		54	36	6 3
2	23-01 п01-035	Стоимость	шт	3			285				855			
3	19-05 п04-078	Подогреватель пароводяной ПП2-11-2-П ОСТ 108.271.105.76 Г=11,4 м2	шт	3	0,6	1,8	530				1590			
4	6-366- -2	Монтаж	тн	1,8				141	81,5	43,8 11,5		254	147	79 21
5	19-04- -01 доп.2 расчет	Подогреватель водоводяной 6 89-4000Р-2 ТУ-400-28-429 -82Е Г=2,24х2 =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 п01-033	Насос КМ45/55а с электродвигате- лем 4А16052	к-т	2	0,198	0,396	255				510			
8	7-281- -9м	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3 1
9	19-04- -01 доп.2 расчет	Подогреватель водоводяной 12-219-4000-Р-1 ТУ-400-28-429 -82Е F=12 м2	шт	1	0,427	0,427	354,4				354			
10	6-367- -4	Монтаж	т		0,427			51,2	27,3	17 4,25		22	12	7 2
11	29-03- -19 доп.22 пб-938	Аппарат для маг- нитной обработки 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	Стоимость элект- роэнергии	квт. час		105			0,03				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									3987	403	245	101 28
		Наценки снаб- женческо-сбыто- вых организаций 4%									159			
		Итого									4146			
		Транспортные расходы 3%									124			
		Итого									4270			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									51			
		Итого									4321			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 4146 руб.									29			
		Итого									4350			
		Накладные расхо- ды 80%										196		
		Итого										599		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										48		
		Итого									4350	647	245	101 28
		Итого по разделу I												
		4350+647=4997												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
14	12-2-9 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=273х6мм	т	0,06				56,21	40,92	11,88 6,43		3	2	1
15	12-2-9 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=219х6 мм	т	0,133				56,21	40,92	11,88 6,43		7	5	2 1
16	12-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=159х4,5 мм	т	0,394				87,01	68,64	14,63 7,83		34	27	6 3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
17	12-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=133x4 мм	т	0,934				87,01	68,64	14,63 7,83	I	81	64	14 7
18	12-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 мм	т	0,35				87,01	68,64	14,63 7,83		30	24	5 3
19	12-2-6 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,142				137,5	125,4	4,13 1,31		20	18	1
20	12-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=38x2 мм	тн	0,001				213,4	196,9	5,85 1,6				
21	12-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,026				213,4	196,9	5,85 1,6		6	5	
22	12-2-3 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,011				243,1	227,7	6,6 1,76		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
23	12-802-7	Задвижка чугунная типа 30чббр Д=150 мм Р _у =10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12		28	14	2
24	12-802-6	Задвижка чугунная типа 30чббр Д=125 мм Р=10	шт	28				8,87	4,48	0,44 0,06		248	125	12 2
25	12-802-5	Задвижка чугунная типа 30чббр Д=100 мм Р=10	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,04		68	30	3
26	12-802-3	Задвижка чугунная типа 30чббр Д=50 мм Р=10	шт	8				2,08	1,71	0,06 0,01		17	14	
27	12-807- -I	Вентиль муфтовый типа 15ч8п2 Д=25 мм	шт	6				0,75	0,73			5	4	
28	12-807- -I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	I2-803-4	Клапан обратный КА44075.04 Д=100 мм Р=16	шт	5				3,71	3,07	0,38 0,06		19	15	2
30	I2-807- -I	Клапан обратный муфтовый 19ч1Бк Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
31	I2-867-2	Конденсатоотвод- чик, муфтовый 45ч12иж Д=25 мм	шт	2				1,82	1,54	0,07 0,02		4	3	
32	II-542- -2	Клапан регули- рующий УРРД-М "до себя" Д=80 мм Р=16	шт	1				2,6	2,06	0,02		3	2	
33	II-390- -4	Регулятор тем- пературы прямо- го действия РТ-ДО-50- (20-60) Д=50мм Р=16	шт	2				2,94	2,88			6	6	
34	I2-698- -3	Бобышки	шт	43				1,49	0,52	0,1		64	22	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										530	386	52 16
		Накладные расхо- ды 80%										309		
		Итого										959		
		Плановые накопле- ния 8%										77		
		Итого										1036	386	52 16
35	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=273х6мм т 367х0,95		0,06				348,65				21		
	ССЦМ чУ рIX п3358 К=0,95	Узлы трубопро- водов Д=219х6мм т 385х0,95		0,128				365,75				47		
36	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5 мм т 428х0,95		0,387				406,6				157		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
37	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм т 455х0,95	0,921					432,25				398		
38	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм т 492х0,95	0,344					467,4				161		
39	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм т 690х0,95	0,141					655,5				92		
40	23-10 доп.18 п29-237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм т 1105х1,080х0,95	0,001					1133,73				1		
41	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм т 1145х1,086х0,95	0,024					1174,77				28		

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
42	23-10 доп.18 п29-229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25х2мм Т 1300х1,086х0,95	т	0,011				1333,8				15		
43	ССЦМ чШ п2305 доп I	Опоры и подвес- ки	кг	33,55				0,59				20		
44	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=150 мм Р=10	шт	3				38				114		
45	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=125 мм Р=10	шт	28				27,8				778		
46	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=100 мм Р=10	шт	9				22,9				206		
47	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=50 мм Р=10	шт	8				13,9				111		
48	доп I ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25мм	шт	6				1,98				12		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
54	I7-04 д13 пI-1049	Регулятор температуры прямо- го действия РТ- Д0-50-(20-60) Д=50 мм Р=16	шт	2			96,06				192			
		88x1,0916												
55	8-9I-4	Опорная метал- локонструкция	т	2,65				377	33,3	4,7		999	88	12
		Итого									289	329I	88	12
		Накладные рас- ходы 80%										70		
		Итого										336I		
		Плановые накоп- ления 8%										269		
		Итого									289	3630		
		Итого по 2 разделу: 1036+3919=4955												
		Ш. Строительные работы.												
56	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	м3	1,24				23,4	II	0,24		29	14	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
57	ССЦМ чI п209	Стоимость	м3	1,24				42,53				53		
58	26-18 т4-5	Изоляция арма- туры футлярами из оцинкован- ных листов, за- полненных мата- ми минераловат- ными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,65				14	11,8	0,24		9	8	
59	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2х1,03х1,2х х4,62	м3	0,65				29,59				19		
60	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2	42,26				1,29	0,26	0,02		55	11	1
61	ССЦМ чI допI п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	42,26				1,2				51		
62	26-64 т11-8	Покровный слой изоляции арма- туры сталью тонко- листовой оцинко- ванной	100 м2	0,21				77,2	70,8	1,24		16	15	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
63	ССЦМ чУ п525	Стоимость 294x122x0,00785 x0,75	100 м ²	0,21				211,17				44		
64	13-121 т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций грунтом ГФ-021	100 м ²	2,0				7,71	2,05	0,2		15	4	
65	15-614 т164-8	Окраска метал- локонструкций	100 м ²	2				60,5	38,4	0,03		121	77	
		Итого										412	129	1
		Накладные расходы 16,5%										68		
		Итого										480		
		Плановые накопле- ния 8%										38		
		Итого по разделу III										518		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Раздел КИП и А														
А - оборудование и монтаж.														
66	I7-06-48 I-272 I-752 II-I-I	Термометр прямой комплектно с оправой ТП2 I.240-103	шт	8			2,35	0,21	0,21		19	2	2	
		0,85+1,50												
67	I7-06-48 I-272	Термометр прямой ТП2. I.240-103 (запас)	шт	2			0,85				2			
68	I7-06-48 I-368 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ2. I.160-141	шт	4			2,9	0,21	0,21		12			
		0,9+2												
69	I7-06-48 I-368	Термометр технический угловой ТТУ2. I.160-141 (запас)	шт	2			0,9				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
74	I7-04 2-0081 II-93-I	Манометр показы- вающий МТП-160	шт	18			5,8	0,8	0,77		104	14	14	
75	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-160	шт	2			5,8	0,8	0,77		12	2	2	
76	I7-04 2-0016 II-93-7	Манометр элект- роконтактный ЭКМ-IV	шт	4			7,8	1,27	1,21	0,04	31	5	5	
77	II-619-I	Капилляр манометрического термометра	Юм	0,6				5,58	1,32	0,03		3	1	
78	I7-04 2-0208 II-93-4	Манометр само- пишущий двух- записной МТ2С-7II	шт	1			70	1,65	1,62		70	2	2	
79	I7-04 2-017 II-155- -2	Счетчик турбин- ный горячей воды ВТГ-80	шт	1			43,5	2,55	1,88	0,01	44	3	2	
80	I2-809-I	Установка крана Ду15 Ру1, (10) Пчбк	шт	4				0,81	0,75			3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
81	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) Т4М1	шт	22				0,81	0,75			18	17	
82	I2-522-I	Прокладка трубы импульсной 15x2,5 ГОСТ 3262-75	м	20				0,24	0,19	0,02		5	4	
83	I2-523-2	Прокладка трубы стальной импульс ной 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	6				0,24	0,21	0,02		1	1	
84	II-582-2	Установка соеди нительной короб ки КСК-16	шт	2				1,04	0,77	0,04 0,01		2	2	
85	II-642-I	Отборное устрой ство давления 16-225У	шт	3				0,34	0,29	0,04		1	1	
86	8-472-10	Проводник зазем ляющий П-550	100 м	0,01				38,4	17,3	0,1 0,03				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
87	II-250-4 доп2	Узел обвязки приборов ОП-109 шт	3					4,51	1,09	0,07 0,01		14	3	
88	8-417-1	Прокладка вини- пластовой трубы до 25 мм	100 м	0,11				34,8	14,4	12,2 3,85		4	2	1
89	8-91-4	Металлоконструк- ции под приборы т		0,007				377	33,3	4,7 1,41		3		
90	8-408-1	Прокладка метал- лорукава	100 м	0,055				32	9,26	7,54 2,28		2	1	
91	8-149-1	Кабель, весом 1 м до 1 кг, затягиваемый в проложенные трубы и металло- рукава	100 м	0,08				10	6,24	0,27 0,1		1	1	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
92	8-409-I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы и металлоруква	100 м	0,085				4,88	2,36	2,33 0,71				
93	8-409-I	Затягивание последующих проводов сеч. до 2,5 мм ² в трубы и металлоруква	100 м	0,205				1,21	1,14					
		Итого									360	89	67	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									14			
		Итого									374			
		Транспортные расходы 3%									11			
		Итого									385			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
											5			
											390			
											4			
											394	89	67	I
												58		
												147		
												12		
											394	159	67	I
94	ССЦМ чШ 1022	Кран Ду=15 Рy1,0(10) 11чббк	шт	4				1,0				4		

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
95	ССЦМ чШ 1039	Кран трехходо- вой Ду15 Ру1,6 (16) 14М1	шт	22				1,07				24		
96	01-13 стр75 ССЦМ чУ Т10-Б	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 <u>В20 ГОСТ8733-74</u> 0,47x1,026	м	6				0,48				3		
97	ССЦМ ч1 стр65 1	Труба ГОСТ 3262-75 15x2,5 мм2	м	20				0,24				5		
98	05-03 8-0085 ССЦМ чУ Т10-3	Труба ПВХ-В- ЭП16У ТУ6-19- 051-249-79 0,1x1,076	м	4				0,108				1		
99	05-03 8-0087 ССЦМ чУ Т10-3	Труба ПВХ-В- ЭП-25У ТУ6-19- 057-249-79 0,22x1,076	м	7				0,237				2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I00	24-16-49 I-058 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0, IxI, 089	м	I				0, I09				-		
I01	24-16-49 I-059 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-10 0, IxI, 089	м	3,5				0, I09				-		
I02	24-16-49 I-062 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-18 0, I6xI, 089	м	I				0, I74				-		
I03	24-05 I-390 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-16 3,45xI, 082	шт	2				3,73				8		
I04	24-18-29 06-054 ССЦМ чУ Т10-Л	Отборное устрой- ство I6-225У I,9xI, 098	шт	3				2,09				6		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I05	24-18-29 06-018 ССЦМ чУ Т3-А	Проводник зазем- ляющий П-550 0,145x1,116	шт	2				0,162				-		
I06	24-05 I-737 ССЦМ чУ Т7-Б	Рамка для над- писей РПМ66x26 0,0178x1,072	шт	4				0,019					-	
I07	24-05 I-911 ССЦМ чУ Т7-Б	Швеллер ШП60x 35 0,55x1,072	м	24				0,59					I4	
I08	24-05 I-886 ССЦМ чУ Т7-Б	Уголок УП35x 35 0,28x1,072	м	2				0,3					I	
I09	24-05 I-910 ССЦМ чУ Т7-Б	Швеллер ШП32x 16 0,22x1,072	м	2				0,24					I	

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

II0	ССЦМ чУ стр150 178	Провод ПВ1 10 380 ГОСТ 6323-79	км	0,029				23,6					I	
-----	-----------------------------	--------------------------------------	----	-------	--	--	--	------	--	--	--	--	---	--

III	ССЦМ чУ стр109 2280	Кабель АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78	км	0,008				196				2		
-----	------------------------------	---------------------------------------	----	-------	--	--	--	-----	--	--	--	---	--	--

Итого 72

Плановые накопления 8% 6

Итого по В: 78

Сводка по разделу

$A+B=394+159+78=631$

1. Оборудование = 394

2. Монтаж = 237

631

Всего по калькуляции:

$4997+4955+518+631=11101$

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

В том числе:

Оборудование - 5033 руб.

Монтажные работы - 6068 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил рук. группы

ст. инженер

Проверил рук. группы

Л. Гусева
Т. П. Калашникова
Г. П. Есина
Л. М. Данилова
А. Е. Лазарева

Т. Г. Гусева

Т. П. Калашникова

Г. П. Есина

Л. М. Данилова

А. Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока приготовления
омагниченной воды

Основание: Ал.17 ТМ-С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,36	тыс.руб,
В том числе:		
а) оборудования	2,10	тыс.руб,
б) монтажных работ	1,26	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та : ценника : цен и : др. :	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ :	: Едини- : ница : изме- : ре- : ния :	: Ко- : ли- : чес : тво :	: Масса в т:		: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.				
					: брутто : нетто : Ед. : изм.	: Об- : щий :	: обо- : руд. :	: все- : го :	: в том числе : осн. : зарпл. :	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл. :	: обо- : руд. :	: все- : го :	: в том числе : осн. : зарпл. :	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл. :
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	23-01 п01-034	Насос КМ90/35 с электродвигате- лем 4A160S2	к-т	2	0,197	0,536	255					510		
---	------------------	---	-----	---	-------	-------	-----	--	--	--	--	-----	--	--

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2	7-281 9M	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3 1
3	19-05 п04-064	Подогреватель пароводяной ТКЗ-100 F=15,6м2 производитель- ностью 100т/ч	к-т	1	0,608	0,608	845				845			
4	6-367- 4	Монтаж	т		0,608			51,2	27,3	17 4,25		31	17	10 3
5	29-03 19 д22 п6-938	Аппарат для маг- нитной обработки воды АМО-25	к-т	3	0,07	0,21	173				519			
6	11-342 -1	Монтаж	к-т	3				11,4	10,13	0,28 0,02		34	30	1
7	СМО 7	Стоимость элект- роэнергии	кВт час	42				0,03				1		
		Итого									1874	97	68	14 4
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									75			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									1949			
		Транспортные расходы 3%									58			
		Итого									2007			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									24			
		Итого									2031			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 1949 руб.									14			
		Итого									2045			
		Накладные расходы 80%										54		
		Итого										151		
		Плановые накопле- ния 8%										12		
		Итого									2045	163	68	14 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу I														
2045+163=2208														
П. Трубопроводы и арматура.														
8	12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=159x4,5 мм	т	0,201				87,01	68,64	14,63 7,83		17	18	3 2
9	12-2-8 K0=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=133x4 мм	т	0,08				87,01	68,64	14,63 7,83		7	5	1 1
10	12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 мм	т	0,153				87,01	68,64	14,63 7,83		13	11	2 1
11	12-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,018				137,5	125,4	4,12 1,31		2	2	
12	8-91-4	Опорная метал- локонструкция	т	0,17				377	33,3	4,7		64	6	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
13	12-693- -3	Бобышки	шт	10				1,44	0,52	0,1		15	5	1
14	12-802- -7	Задвижка чугун- ная 30ч6бр Д=150 мм Р=10	шт	2				9,42	4,77	0,62 0,12		19	10	1
15	12-802- -6	Задвижка чугун- ная 30ч6бр Д=125 мм	шт	3				8,87	4,48	0,44 0,06		27	13	1
16	12-802- -5	Задвижка чугун- ная 30ч6бр Д=100 мм Р=10	шт	8				7,52	3,38	0,32 0,04		60	27	3
17	12-803- -4	Клапан обратный КА44075 Д=100мм Р=16	шт	2				3,71	3,07	0,38 0,06		7	6	1
18	12-807- -4	Клапан обратный муфтовый 16Б16к Д=50 мм	шт	1				0,91	0,86	0,01		1	1	
19	12-867- -4	Конденсатоотвод- чик 45ч12иж Д=50 мм	шт	1				2,61	2,07	0,27		3	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
20	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=50мм	шт	3				0,91	0,86	0,01		3	3	
21	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=15мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
		Итого										240	III	14 4
		Накладные расходы 80%										89		
		Итого										329		
		Плановые накоп- ления 8%										26		
		Итого										355	III	14 4
		Стоимость материальных ресурсов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												
22	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5мм т 428х0,95			0,198			406,6				81		

I	:2	:3	:4	:5	:6:	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
23	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм 455х0,95	т	0,08				432,25				35		
24	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95	т	0,152				467,4				71		
25	ССЦМ чУ рIX п3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,018				655,5				12		
26	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугу- ная 30чббр Д=150мм Р=10	шт	2				38				76		
27	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугу- ная типа 30чббр Д=125мм Р=10	шт	3				27,8				83		
28	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугу- ная типа 30чббр Д=100мм Р=10	шт	8				22,9				183		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-07 п1-0825	Клапан обратный КА44075 Д=100мм Р=16 14x1,098	шт	2				16,37				31		
30	ССЦМ чШ п847	Клапан обратный муфтовый типа 16Б16к Д=50мм	шт	1				4,05				4		
31	ССЦМ чШ п934	Конденсатоотвод- чик 45ч12иж Д=50 мм	шт	1				11,9				12		
32	ССЦМ чШ доп I п2040	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=50мм	шт	3				4,24				13		
33	ССЦМ чШ доп. I п2035	Вентиль муфтовый Д=15 мм 15ч8п2	шт	3				1,42				4		
34	ССЦМ чШ доп I п2305	Строимость опор	кг	3,85				0,59				2		
		Итого										607		

	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										49		
		Итого										656		
		Итого по разделу II												
		355+656=1011												
		III. Строительные работы.												
35	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,336				23,4	II	0,24		8	4	
36	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	0,336				42,53				14		
37	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	1,204				1,29	0,26	0,02		2		
38	ССЦМ допI чI п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	1,204				1,2				1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
42	I7-06-48 I-36I	Термометр техни- ческий угловой ТТУ2.1.240-14I (запас)	шт	I			0,9				I			
43	I7-06-48 I-302 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой комп- лектно с оправой ТТП6.2.240-103 0,85+1,5	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
44	I7-06-48 I-302	Термометр техни- ческий прямой ТТП6.2.240-103 (запас)	шт	I			0,85				I			
45	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр пока- зывающий МТП- -160	шт	6			5,8	0,8	0,77		35	5	5	
46	I7-04 2-00I6 II-93-7	Манометр элект- роконтактный ЭКМ-IY	шт	I			7,8	I,27	I,2I	0,04	8	I	I	
47	I2-809-I	Установка крана Ду15 РуI,0(10) Iц6бк	шт	I				0,8I	0,75			I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) I4MI	шт	7				0,81	0,75			6	5	
49	I2-523- -2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной I4x2-600 ГОСТ 8734-75	м	3				0,24	0,21	0,02		1	1	
50	II-582-I	Установка соеди- нительной короб- ки ИСК-8	шт	1				0,97	0,71	0,04 0,01		1	1	
51	8-9I-4	Металлоконструк- ции под приборы	т	0,001				377	33,3	4,7 1,41				
52	8-408-I	Прокладка метал- лорукава	100 м	0,01				32	9,26	7,54 2,28				
53	8-409-I	Затягивание пер- вого провода се- чением до 2,5мм ² в проложенные ме- таллорукава	100 м	0,01				4,88	2,36	2,33 0,71				

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

54	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч. до 2,5 мм ² в проложенные металлорукава	100 м	0,03				1,21	1,14					
		Итого									50	15	14	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого									52			
		Транспортные расходы 3%									2			
		Итого									54			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									1			
		Итого									55			
		Комплектация оборудования от суммы "52" - 1%									1			

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

2. Монтаж - 4I

97

Всего по кальку-
ляции

$2208 + 1011 + 45 + 97 = 3361$

в том числе:

Оборудование - 2101 руб.

Монтажные работы - 1260 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил рук. группы

ст. инженер

Проверил рук. группы

Т. Гусева
Д. П. Калашникова
Г. П. Есина
Л. М. Данилова
А. Е. Лазарева

Т. Г. Гусева

Т. П. Калашникова

Г. П. Есина

Л. М. Данилова

А. Е. Лазарева

903-1-21587
Ал.18 ч.2

131

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал.2 ТМ-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	7,04 тыс.руб.
В т.ч.	
а) оборудования	0,34 тыс.руб.
б) монтажных работ	6,7 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	169,64 руб.
I м2 общей площади здания	4,81 руб.
I м3 объема здания	0,73 руб.

№	Шифр и № пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли- че-	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							обо- рудо- ван- ия	монтажных работ						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Трубопроводы.

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	0,42I				87,0I	68,64	I4,63		37	29	6
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89x3,5 мм	т	0,24				I07,58	87,0I	I5,95		26	2I	4
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57x3 мм	т	0,I5I				I37,5	I25,4	4,I2		2I	20	I
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38x2 мм	т	0,02				2I3,4	I96,9	5,85		4	4	-
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32x2 мм	т	0,03I				2I3,4	I96,9	5,85		7	6	-
6	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25x2 мм	т	0,0I9				243,I	227,7	6,6		5	4	
7	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I8x2 мм	т	0,0I8				288,2	269,5	7,85		5	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-8II -2	Вентиль муфто- вый проходной I5BIок д=32 мм	шт	3				0,96	0,88			3	3	
9	I2-807-- -I	Вентиль проход- ной муфтовый I5ч8брд I5 мм	шт	I				0,75	0,73			I	I	
10	I2-807-- -I	Вентиль проход- ной муфтовый I5ч8п2 д=I5 мм Ру I6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
11	I2-802 -5	Задвижка чугу- ная фланцевая 30ч6бр д=80 мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		15	7	I
12	I2-8II-- -I	Вентиль муфтовый типа I5 Б I бр Д=20 мм	шт	2				0,76	0,72			2	I	
13	I2-790 -7 K=I,25	Задвижка сталь- ная ЗКЛПЭ-I6-- Д=I50 мм Р=I6 5,63x4,5Iх0,25+ 0,68х0,25	шт	I				6,93	5,64	0,35		7	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I2-8II- -I	Клапан обратный муфтовый I6B I6к Д=I5 мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
I5	I2-807- -4	Вентиль муфтовый I5кч I8п Д=50 мм	шт	3				0,9I	0,86	0,0I		3	3	
I6	I2-867- -I	Конденсатоотвод- чик 45ч I5 нж Д=I5 мм	шт	I				I,67	I,42	0,05		2	I	
I7	I2-698- -3	Бобышки	шт	II				I,49	0,52	0,I		I6	6	I
I8	8-9I-4	Конструкции из металла	т	0,029				377	33,3	4,7		II	I	
		Итого										I69	I22	I4
		Накладные рас- ходы 80%										98		
		Итого										267		
		Плановые накопле- ния 8%										2I		
		Итого										288	I22	I4

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

Стоимость материалов, не учтенных
сборником на монтаж оборудования

19	ССЦМ ч.У р. IX п. 3348	Узлы технологических трубопроводов д=159х4,5 мм 428х0,95	т	0,412	406,6	168
20	ССЦМ ч.У р. IX п. 3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,254	503,5	128
21	ССЦМ ч.У р. IX п. 3317	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов д=57х3 мм 690х0,95	т	0,146	655,5	96
22	23-10 д 18 п29-237	Трубы стальные д=38х2 мм 1105х1,080х0,95	т	0,018	1133,73	20
23	23-10д13 п29-233	Трубы стальные д=32х2 мм 1145х1,080х0,95	т	0,031	1174,77	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	23-10д18 п29-229	Трубы стальные д=25х2 мм 1300х1,080х0,95	т	0,019					1333,8			25		
25	23-10 д18 п29-226	Трубы стальные д=18х2 мм 1685х1,080х0,95	т	0,018					1728,81			31		
26	ССЦМд1 чШ п2029	Вентиль проход- ной муфтовый 15Б16к д=32 мм Ру 16	шт	3					2,22			7		
27	ССЦМд1 ч.Ш 2035	Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм Ру 16 15ч18п2	шт	4					1,42			6		
28	ССЦМ ч.Ш п.85	Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм Ру16 15ч8бр	шт	1					1,25			1		
29	ССЦМ чШ п646	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80 мм Р=10	шт	2					19,3			39		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	ССЦМ ч Ш п 2027	Вентиль муфтовый 15 Б 1бр Д=20 мм	шт	2				1,24				2		
31	23-07 п2-0172	Задвижка стальная ЗКШЭ-16 Д=150 мм Р=16 308x1,0916	шт	1			336,21				336			
32	23-07 п1-0727	Клапан обратный муфтовый 16Б10к Д=15 мм 0,6x1,098	шт	1				0,66				1		
33	ССЦМ ч.Ш п.96	Вентиль муфтовый 15кч18п д=50 мм	шт	3				3,68				11		
34	ССЦМ чШ п 935	Конденсатоотводчик 45ч15нз Д=15 мм	шт	1				5,08				5		
35	ССЦМ ч Ш доп I п2305	Крепление трубо- проводов	кг	49,32				0,59				29		
		Итого									336	605		

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

Плановые накоп-
 ления 8%

48

Итого

336 653

Итого 288+336+653 = 1277

Итого по разделу I
 на 4 котлоагрегата

1277x4 = 5108

II. Строительные работы

36	9-209 т 32-12	Блок катковый пружинный	т	0,031	70,7	34,3	20			2	I	I
37	ССЦМ ч II п2019	Стоимость	т	0,031	356					II		
38	9-209 32-12	Воронки стальные	т	0,002	70,7	34,3	20					
39	ССЦМ ч II п2114	Стоимость	т	0,002	441					I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	26-7 т 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	1,67				23,7	II	0,24		39	18	-
41	ССЦМ ч I п 209	Стоимость 43,4х0,98	м3	1,67				42,53				71		
42	26-18 т 4-5	Изоляция арматуры полуфутлярами металлическими, заполненными матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки с одной стороны т.40 мм	м3	2,526				14	II,8	0,24		35	30	I
43	ССЦМ ч I п 98 п 50I	Стоимость 20,2х1,03х1,2 + 4,62	м3	2,526				29,59				75		
44	26-68 т 13-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	48,245				1,29	0,26	0,02		62	13	I

903-I-144.87
 Ал.18 ч.2

- 140 -

22192-22

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

45	доп I ССЦМ чI п 697	Стоимость I,09xI,I	м2 48,245		1,2						58			
46	26-64 т II-8	Покровный слой изоляции армату- ры сталью тонко- листовой оцин- кованной	100 м2 0,11		77,2	70,8	1,24				8		8	
47	ССЦМ чI п 525	Стоимость 294xI22x0,00785 x0,75	100 м2 0,11		211,17						23			
		Итого									385		70	3
		Накладные расхо- ды 8,6% с п.36+39									I			
		Накладные расхо- ды 16,5% б.п. 36+39									6I			
		Итого									447			
		Плановые накопле- ния 8%									36			

903-I-244.87
Лл.18 ч.2

141

22192 - 22

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

Итого по разделу II

483

Итого по разделу II
на 4 котлоагрегата

483x4 = 1932

Всего по смете 5108+1932 = 7040

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

Г.П. Есина

Г.П.Есина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-2- -10 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=426x9 мм	т	0,38				40,59	28,16	9,93		15	10	4
2	I2-2- -10 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=377 x 9 мм	т	1,55				40,59	28,16	9,93		63	44	15
3	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=325x8 мм	т	4,81				56,21	40,92	11,88		270	197	57
4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=273x7 мм	т	5,946				56,21	40,92	11,88		334	243	71
5	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=219x6 мм	т	3,385				56,21	40,92	11,88		190	139	40
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5мм	т	2,719				87,01	68,64	14,63		237	187	40
7	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=133x4 мм	т	1,941				87,01	68,64	14,63		169	133	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 мм	т	1,358				87,01	68,64	14,63		118	93	20
9	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89x3 мм	т	0,147				107,58	87,01	15,95		16	13	2
10	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76x3 мм	т	0,411				107,58	87,01	15,95		44	36	7
11	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,830				137,5	125,4	4,12		114	104	3
12	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=38x2 мм	т	0,363				213,4	196,9	5,85		77	71	2
13	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,120				243,1	227,7	6,6		29	27	1
14	I2-1-1	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д=20 мм	м	8				0,48	0,43	0,04		4	3	

903-I-14587
 Ал.18 ч.2

145

22192 - 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-II3 I	Трубы полиэтиленовые Д=500	м	40				0,8	0,75	0,02	32	30	I	
16	I2-II8 - -I	Трубы полиэтиленовые Д=32 мм	м	55				0,8	0,75	0,02	44	41	I	
17	8-9I-4	Металлические конструкции	т	0,118				377	33,3	4,7	44	4	I	
18	I2-698- -3	Бобышки	шт	30				1,49	0,52	0,1	45	16	3	
19	I2-802- -8	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=200 мм Ру10	шт	5				12,6	6,89	1,01	63	34	5/1	
20	I2-802 -7	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=150 мм Ру10	шт	4				9,42	4,77	0,62	38	19	2	
21	I2-802- -10	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=300 мм Ру10	шт	1				20,2	10,6	1,52	20	11	2	
22	I2-802- -5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=100 мм Ру10	шт	1				7,52	3,38	0,32	8	3	-	

-----			-----												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
23	I2-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	-	
24	I2-802- -3	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	5				2,08	1,71	0,06		10	9	-	
25	I2-802- -9	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=250 мм Ру10	шт	4				14,8	8,61	1,23		59	34	5	
26	I2-790- -3	Задвижка фланце- вая ЗК12-16 Д=50 мм Ру16	шт	2				2,11	1,72	0,06		4	3		
27	I2-807- -2	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=32 мм Ру16	шт	6				0,76	0,74			5	4		
28	I2-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=25 мм Ру16	шт	I				0,75	0,73			I	I		
29	I2-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=20мм Ру 16	шт	10				0,75	0,73			8	8		
30	I2-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=15 мм Ру 16	шт	2				0,75	0,73			2	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	I2-807- -I	Вентиль муфтовый I5кч I8п Д25 Ру I6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
32	I2-800- -3	Вентиль фланцевый I5кч I6 ПI Д65 Ру 25	шт	2				3,59	2,9I	0,335 0,05		7	6	I
33	I2-867- -3	Конденсатоотвод- чик 45ч I5нж Д=32 мм РуI6	шт	2				2,28	I,9I	0,125		5	4	
34	I2-798- -7	Клапан 6с-8-2 Д=200 мм Ру64	шт	I				7,04	4,86	I,22		7	5	I
35	II-I55- -I	Водосчетчик горячей воды ВТГ-50	шт	I				2,4I	I,84	0,03		2	2	
36	II-I55- -3	Водосчетчик горячей воды ВТГ-I50	шт	I				3,84	2,56	0,0I		4	3	
37	I2-803- -I	Клапан обратный I6кч 9п Д=32 мм	шт	2				I,77	I,53	0,04		4	3	
38	I2-8II- -I	Клапан обратный подъемный I66 I6к Д=25 мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	II-542- -I	Регулятор давле- ния УРРД Д=50	шт	I				2,25	1,75	0,02		2	2	
		Итого										2106	1550	312
		Накладные расходы 80%										1240		
		Итого										3346		
		Плановые накопле- ния 8%										268		
		Итого										3614	1550	312
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
40	ССЦМ ч У р IX п 3392	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=426x9 мм 370 x 0,95	т	0,37				351,5				130		
41	ССЦМ ч У р IX п3386	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=377x8 мм 353x0,95	т	1,47				335,35				493		

-----			-----											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	ССЦМ ч.У р. IX п. 3377	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=325x8 мм 356x0,95	т	4,724					338,2					I598
43	ССЦМ ч.У р. IX п. 3368	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=273x7 мм 367x0,95	т	5,798					348,65					202I
44	ССЦМ ч.У р. IX п. 3358	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=219x6мм 385x0,95	т	3,29					365,75					I203
45	ССЦМ ч.У р. IX п. 3348	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=159x4,5 мм 428x0,95	т	2,609					406,6					I06I
46	ССЦМ ч.У р. IX п. 3340	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=133x4 мм 455x0,95	т	I,884					432,25					8I4

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

47	ССЦМ ч.У р. IX п.3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108x4 мм 492x0,95	т	1,315					467,4				615	
48	ССЦМ ч.У р. IX п.3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89x3 мм 530x0,95	т	0,147					503,5				74	
49	ССЦМ ч.У р. IX п.3321	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76x3 мм 578x0,95	т	0,397					549,1				218	
50	ССЦМ ч.У р. IX п.3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57x3 мм 690x0,95	т	0,762					655,5				499	
51	23-10 д.18 п.29-237	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=38x2мм 1105x1,080x0,95	т	0,331					1133,73				375	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	23-10 д.18 п 29-229	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов Д=25x2 мм 1300x1,080x0,95	т	0,107				1333,8			143			
53	ССЦМ ч III п 1079	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные Д=20 мм	м	8				0,67			5			
54	ССЦМ ч У п 484	Трубопроводы поли- этиленовые Д=50 С	м	40				0,54			22			
55	ССЦМ ч У п 482	Трубопроводы поли- этиленовые Д=32 мм	м	55				0,248			14			
56	ССЦМ ч III п 2305	Крепление трубопро- водов	м	755,47				0,59			446			
57	ССЦМ ч III п 650	Задвижка фланце- вая Д=200 мм Ру10 30ч 6бр	шт	5				60,2			301			
58	ССЦМ ч. III п 649	Задвижки фланце- вая 30ч 6бр Д=150 мм Ру 10	шт	4				38			152			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
59	ССЦМ ч.Ш п 652	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=300 мм Ру10	шт	1					119		119			
60	ССЦМ ч.Ш п647	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=100 мм Ру10	шт	1				22,9			23			
61	ССЦМ ч.Ш п646	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	1				19,3			19			
62	ССЦМ ч.Ш п645	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	5				13,9			70			
63	ССЦМ ССЦМ ч.Ш п.651	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=250 мм Ру10	шт	4				84,3			337			
64	ССЦМ ч Ш доп I п 2239	Задвижка фланце- вая ЗКУ12-16 Д=50 мм Ру16 30x1,098	шт	2				32,7			65			
65	ССЦМ доп I п 2038	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=32 мм Ру16	шт	6				2,44			15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	ССЦМ доп I ч Ш п 2037	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=25 мм Ру16	шт	1				1,98				2		
67	ССЦМ доп I п 2036	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=20 мм Ру16	шт	10				1,64				16		
68	ССЦМ ч.Ш п 2035	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=15 мм Ру 16	шт	2				1,42				3		
69	23-07 I-0420	Вентиль фланцевый 15кч 16п1 Д65 Ру 25	шт	2				18				36		
70	ССЦМ ч Ш п 93	Вентиль муфтовый 15кч 18п Д25 Ру 16	шт	4				1,65				7		
71	ССЦМ ч.Ш п938	Конденсатоотвод- чик 45ч 15нж Д=32 мм Ру16	шт	2				9,56				19		
72	23-07 п4-0223	Клапан поворотный 6С-8-2 Д200 Ру64	шт	1				269				269		

903-I-14517
 Ал.18 ч.2

15У

22192-22

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

73	23-07 пI-0768	Клапан обратный Д=32 мм I6кг 9 п Д=32 мм 4,7xI,093	шт	2					5,16			10		
74	23-07 пI-0729	Клапан обратный I6Б I6к Д=25 мм I, I x I, 098	шт	I					I,2			I		
75	ССЦМ ч III п I522	Водомер горячей воды ВТГ-50	шт	I				42,4				42		
76	ССЦМ ч III п I525	Водомер горячей воды ВТГ-150	шт	I				77,5				78		
77	I7-04 п5-0065	Регулятор давлe- ния УРРД Д=50 мм 89xI,09I6	шт	I				97,15				97		
		Итого										673	10739	
		Плановые накопле- ния 8%											859	
		Итого										673	11598	

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

Итого по смете: 3614+673+11598 = 15885

в том числе: оборудование - 673 руб.

монтажные работы - 15212 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
С.Г. Анохина С.Г. Анохина
Г.П. Есина Г.П. Есина

903-I-245.87
 Ал.18 ч.2

156

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
 На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 12,81 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 Расчетную единицу производительность МВт 308,67 руб.
 I м2 общей площади здания 9,2 руб.
 I м3 объема здания 1,4 руб.

№п	№ УСН, единичн.	:Наименование ра- бот и затрат :расценок, :шифры :норм СНиП :и др.	:Еди- :ница	:Коли- :чест-	: Стоимость единицы руб			: Общая стоимость в руб.			
					:изме- :ре- :ния	:во :еди- :ниц	: всего	: в том числе	: всего	: в том числе	: нормативн.
I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	: 11	: 12
I	45-122 ЭСН-84 г.17-1 К=1,24	Обмуровка котла кирпичом прямым №8 ША-1 17,1+3,37x0,24	м3	1,34	17,91	12	1,73	24	16	2	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Сб.45 стр.62 п 302 пр.№4 К=1,036	Стоимость 39,7x2,1 1,34x1,036	м3	1,39	83,37				116		
3	45-145 ЭСН-84 т17-8 стр.66 п 417	Обмуровка из кир- пича фасонного 17,1+12,1x0,2+ 0,39x0,2	м3	0,14	19,60	14,52	1,29	3	2	-	2
4	Сб.45 стр.68 п 454 прил 4 стр 7	Стоимость 72 x 2	м3	0,145	144			21			
5	26-50 ЭСН-84 т10-5	Устройство каркаса изоляции из сетки КШОП №25-1,3	м2	107	1,3	0,06		139	6		6
6	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ ч1 р.1У п140	Изоляция асбесто- вермикулитовыми плитами 36,1+101x0,93= = 130,03	м3	7,8	130,03	11,20	1,00	1014	27	8	95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	45-84 ЭСН-84 Т9-7 ССЦМ ЧІ рІУ ПІ26	Изоляция плитами совелитовыми 36, I+65,6x0,93= = 97, II	м3	6,13	97, II	II,2	I,00	595	69	6	75
8	26-65 ЭСН-84 Т.13-I	Оклеивание изоляции тканью хлопчато- бумажной	м2	70	I,17	0,15		82	II		II
9	45-92 ЭСН-84 ТII-I	Торкретирование 71,7+62xI,03xI,25	м3	0,02	151,53	19,7	31,5	3		I	I
10	45-98 ЭСН-84 ТII-7	Обмазка хромо- магнезитовая	100 м2	0,01	473	74,8	4,2	5	I		I
11	45-175 ЭСН-84 Т22-I	Картон асбестовый	100 кг	12,4	35,1	2,41	0,09	435	30	I	31
12	45-176 ЭСН-84 Т22-2 ССЦМ ЧІ рІУ П353	Асбестовый шнур 10,5+162,3xI,05= = 180,92	100 кг	0,007	180,92	9,81	0,06	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	45-129 т17-2 стр6 прил 3 К=1,2	Обмуровка котла из кирпича ребро- вого №47 32,0+3,4x0,24	м3	0,024	32,82	26	2,6	I	I	-	I
I4	С6 45 стр 62 п 308 стр 7 прил	Стоимость 41,3x2,1 = 86,73	м3	0,025	86,73			2			
I5	45-118 т14-2 ССЦМ ч I р IV	Кладка из диатомо- вого кирпича ДК1-500 11,8+36,0x0,98=47,08	м3	0,252	47,08	5,3	1,4	12	I		I
I6	45-71 ЭСН-84 т8-1	Обмуровка жароупор- ным бетоном 31+72x1,03x1,25	м3	0,748	123,7	27,3	2	93	20	I	2I
Итого								2546	243	19	262
Накладные расходы 16,5%								420			
Итого								2966			

903-I-245.87
Л.18 ч.2

160

22192-22

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

Плановые накоп-
ления 8%

237

Итого на I котел

3203

Всего на 4 котла

12812

972

76

1048

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Гусева

Калашникова

Анохина

Есина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Г.П.Есина

903-I-145.87
Ал.18 ч.2

161

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ-00

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 8,33 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу
производительность МВт 200,72 руб.
I м2 общей площади здания 5,98 руб.
I м3 объема здания 0,91 руб.

№№ : пп	№ УСН : единичных : расценок : шифры : норм СНиП : и др.	Наименование работ : и затрат	Еди- : ница :	Ко- : ли- : чест :	Стоимость единицы : в руб.	в том числе		в том числе		нормат. : условно- : чистая : прод.	
						все : го	в т.ч. : зарпл.	все : го	в т.ч. : зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	26-18 ЭСН-84 тб.4-5 СССМ ч.1 р. IV п.90 п 505	Изоляция оборудова- ния матами минерало- ватными прошивными в обкладке из сетки металлической толщ. 160 мм	м3	6,2	38,54	11,8	0,24	239	73	I	74

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

2	26-18 ЭСН-84 тб.4-5 ССЦМ ч. I р. IV п. 96 п. 502	Изоляция оборудова- ния матами минерало- ватными прошивные в обкладке из сет- ки $\delta = 100$ мм I4+I8,7xI,03xI,2+ 3,78x2	м3	3,12	44,67	11,8	0,24	139	37	I	38
3	26-18 ЭСН-84 тб.4-5 ССЦМ ч. I р. IV п. 503, 94	Изоляция оборудова- ния матами минера- ловатными прошивны- ми $\delta = 60$ мм I4+I7,3xI,03xI,2+3,15x x 2	м3	0,75	41,68	11,8	0,24	31	9	-	9
4	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ м ч. I р. IV п. 207	Изоляция оборудова- ния цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем 23,4+56,7x0,98= = 78,97	м3	0,128	78,97	11	0,24	10	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	26-16 ЭСН-84 т64-3 ССЦМ доп I ч. I р. IV п 689	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими 20,4+32, IxI, 03x xI, 5=69, 99	м3	5,84	69,99	8,37	0,17	409	49	I	50
9	26-7 ЭСН-84 т.2-7 ССЦМ чI р IV п209	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем 23,4+56,7x0,98	м3	19,036	78,97	11	0,24	1503	209	5	214
10	26-18 ЭСН-84 т64-6 ССЦМ чI рIV п98	Изоляция арматуры матами теплоизоляционными прошивными толщ.40мм I4+20,2xI,03xI,2 4,62x2	м3	0,956	48,21	11,8	0,24	46	11	-	11
11	26-62 ЭСН-84 т611-6 ССЦМ чI рI п525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной	100 м2	2,17	287,81	78,3	1,21	625	170	3	173

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		80, I+294xI20x x0,00785x0,75									
I2	26-68 ЭСН-84 Г13-4 ССЦМ ч. I р. IY п. 697	Покровный слой изоляции трубопро- водов стеклотканью I,29+I,09xI,I	м2	437,08	2,49	0,26	0,02	1088	114	9	I23
I3	26-64 ЭСН-84 тб II-8 ССЦМ ч. I р. I п. 525	Покровный слой изо- ляции арматуры сталью тонколисто- вой оцинкованной 77,2+294xI22x0,00785x x0,75 = 287,02	100 м2	0,2912	287,02	70,8	1,24 0,37	84	21	-	21
I4	26-21	Вибродемпфирующая мастика	м3	0,23	17,1	12	1,99 0,6	4	3	-	3
I5	05-04 П13-001	Стоимость 1100xI, I6	т	0,072	1276			92			
I6	26-17 т 4-4	Стоимость	м3	0,23	78,9	62,8	0,15 0,05	18	14		14
I7	ССЦМ ч. I р. IV п. 206	Стоимость 79,2xI,03	м2	11,5	0,082			1			

№	Шифр №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.					
						ообо-рудо-ван.	монтажных работ	в т. числе руд.	ообо-рудо-ван.	монтажных работ	в т. числе руд.			
III	№ поз. преиск. ценника и др.				нетто	в т. числе осн. з/пл. машин	экспл. машин	в т. числе зарпл.	в т. числе зарпл.	в т. числе зарпл.	в т. числе зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Разные работы

18 8-9I-I Ограждение сетчатое из сетки P20-2.0-0 м2 5 4,94 1,09 0,4 25 5 2

Итого

25 5 2

Накладные расходы 87%

4

5x0,87

Итого

29

Плановые накопления 8%

2

Итого

31 5 2

Всего по смете: 8302+31 = 8333

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

Г.П.Есина

Мухоморова
Бессенко

903-I-24587
 Ал.18 ч.2

167

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

22192-22

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-141М.
 Здание из сборных железобетонных конструкций.
 На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,95 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тис.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на
 расчетную единицу
 производительность МВт 22,89 руб.
 I м2 общей площади
 здания 0,68 руб.
 I м3 объема здания 0,1 руб.

№п/п	№ УСН, единич- ных расце- нок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и зат- рат	Еди- ница	Ко- ли- че- ст- во един. изм	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все- го	осн. зарпл	экспл. машин в т.ч. зарпл.	все- го	осн. зарпл	экспл. машин в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	I3-259 ЭСН-84 тб.33-3	Обработка внутрен- ней поверхности оборудования ме- таллическим пес- ком	м2	108,89	3,07	0,27	0,95	334	29	I03	I32
---	-----------------------------	--	----	--------	------	------	------	-----	----	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ИЗ-265 ЭСН-84 т.33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	108,89	0,07	0,06	0,01	8	7	1	8
3	ИЗ-271 ЭСН-84 тб.34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	100 м2	1,089	25,8	2,4	3,4	28	3	4	7
4	ИЗ-127 ЭСН-84 тб.15-12	Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,7x6 = 430,2 3,82x6= 22,92	100 м2	0,15	430,2	22,92	0,24	65	3	-	3
5	ИЗ-121 ЭСН-84 тб15-6	Огрунтовка поверхности трубопроводов грунтом ГФ-020 в I слой	100 м2	5,632	7,71	2,05	0,2	43	12	1	13
6	ИЗ-168 ЭСН-84 тб18-21	Окраска огрунтованной поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя 7,13x2 = 14,26 0,98x2= 1,96	100 м2	5,632	14,26	1,96	0,3	80	11	2	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I3-I18 I3-I5I ЭСН-84 Т15-3 Т18-4	Окраска внутренней поверхности оборудо- вания краской ВЭС-4I	100 м2	0,7	230,7	6,94	0,38	161	5	-	5
		45,5+92,6x2=230,7									
8	I3-I63 К=3 ЭСН- -84 тб I8-I6	Окраска эмалью КО-198 за 3 раза	100 м2	0,24	141,3	2,94	0,48	34	1	-	1
		47,1x3 = 141,3									
		0,98x3 = 2,94									
		Итого						753	71	III	182
		Накладные расходы 16,5%						124			
		Итого						877			
		Плановые накопле- ния 8%						70			
		Итого						947	71	III	182

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

903-I-245.87
Ал.18 ч.2

170

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТА № I-I7

22192-22

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-16-14ПМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал.3 ВП-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 16,41 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 12,08 тыс.руб.
б) монтажных работ 4,33 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу
производительность МВт 395,42 руб.
1 м2 общей площади здания 3,11 руб.
1 м3 объема здания 0,47 руб.

№	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто	Стоимость един. в руб. об-монтажных работ	Общая стоимость в руб.							
							об-монтажных работ	в том числе	в том числе					
							осн.	экспл.	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

Оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Калькуляция №4	Блок №4 - катионитных фильтров I ступени (для потока добавочной питательной воды I ступени и гидроперегрузки) ВП-4	к-т	I			1769	794	242	33	1769	794	242	33
2	Калькуляция № 5	Блок №4 - катионитных фильтров I-II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени ВП-5)	к-т	I			1380	641	179	23	1380	541	179	23
3	Калькуляция №6	Блок №4 - катионитных фильтров I ступени (для подпиточной воды) ВП-6	к-т	I			1180	539	157	22	1180	539	157	22
4	Калькуляция № 7	Блок фильтров очистки конденсата ВП-7	к-т	I			1163	694	202	33	1163	694	202	33
5	Калькуляция № 8	Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения ВП9	к-т	I			1272	1181	169	15	1272	1181	169	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6-280 IM	Солерастворитель Д=0,48 м С-02-4,8	шт	I	0,156	0,156		177	140	24,4		28	22	4
7	19-05 II0-043	Стоимость 100:137x156	шт	I			113,9					114		
8	7-281- -9	Насос центробеж- ный химический Х-50-132 л - в с электродвигате- лем 4А90/2	к-т	2	0,128	0,238		15,7	10,4	1,26		31	21	3
9	23-01 II 07-050 15-01 II 01-152 II 01-402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322					644		
10	6-302- -7	Бак отстойник конденсата ем- костью 4 м3	к-т	2	0,663	1,326		27,8	16,2	5,76		37	21	8
11	23-03 ч II II02-001	Стоимость	г	1,326			1080					1432		

903-I-245.87
 Ал.18 ч.2

173

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	6-302- -6	Бак свежего раство- ра соли емкостью 2 м3	шт	I	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3		I3	6	2
I3	23-03 ч II п 02-001	Стоимость	т		0,372		I080					402		
I4	6-302- -6	Бак повторного использования со- ли емкостью 2 м3	шт	I	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3		I3	6	2
I5	23-03 ч II п02-001	Стоимость	т		0,372		I080					402		
I6	6-302- -7	Бак взрыхляющей промывки емкостью 4 м3	шт м	I	0,571	0,571		27,8	16,2	5,76		I6	9	3
I7	23-03 ч II п 02- -001	Стоимость	тн		0,571		I080					617		
I8	18-I-2	Насос водоструй- ный	шт	I	0,067	0,067		20,4	12,3	1,78		20	12	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	23-03 ч П п 02-001	Стоимость	т	0,067			2040				137			
20	Спра- воч- ник группо- вых ли- митных цен 1974	Гидротранспор- тер передвиж- ной	шт		0,137	0,137	1392				191			
		Загрузка фильтров												
21	05-01 п 1-1451	Сульфуголь СК-1	т	3,24			239				774			
22	05-06 п 1-234	Кокс	т	2,1			73				153			
		Итого									4866	158	97	24
		б.п. 1+5												
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									195			
		Итого									5061			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 3%									152			
		Итого									5213			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									63			
		Итого									5276			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 5061 руб. 5061x0,001									35			
		Итого									5311			
		Накладные расхо- ды 80%										78		
		Итого										236		
		Плановые накопле- ния 8%											19	
		Итого									5311	255	97	24

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

Итого по разделу I
с п I+5

I2075 4I04 I046 I50

Итого по I разделу
I2075+4I04 = I6I79

II. Металлоконструкции и изоляционные
работы

23	9-II8 т I7-I	Люк дополнитель- ный	т	0,048	58,2	35,9	0,2 0,05	3	2
24	ССЦМ ч II п 749	Стоимость	т	0,048	445			2I	
25	9-I53 т 24-4	Крепления	т	0,015	27,1	14,8	4,98 1,52		
26	ССЦМ ч II п 20I9	Стоимость	т	0,015	356			5	
27	26-I8 т 4-5	Изоляция баков конденсата пли- тами минераловат- ными	м3	I,2	14	II,8	0,24	I7	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ССЦМ ч I п 689 доп.	Стоимость 32,1x1,03x1,5	м3	1,2				49,59				60		
29	26-68 г I3-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	30				1,29	0,26	0,02		39	8	I
30	ССЦМ ч I п 697	Стоимость 1,09x1,1	м3	30				1,2				36		
		Итого										181	24	I
		Накладные рас- ходы 8,6% с п.24+27 29x0,086										2		
		Накладные расхо- ды 16,5% с п.28+32 152x0,165										25		
		Итого										208		
		Плановые накопле- ния 8%										17		
		Итого по разделу II										225	24	I

№№: № прейск. : пп: УСН, рас- ценки ценников и др.	Наименование работ: и затрат	Един.: измер:	Кол.:	Стоимость единицы : Общая стоимость в руб.							
				в руб.	в том числе	в том числе					
				всего:	осн. : экспл. : зарпл: машин в т.ч. зарпл.	всего : осн. : экспл. : зарпл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно- чистой прод.				
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :

Ш. Разные работы

3I ССЦМ ч Ш п 50	Бачок смывной пластмассовый высокорасполо- женный с гибким сифоном	шт	I	4,13				4			
	Итого							4			
	Накладные расхо- ды 13,3%							1			
	Итого							5			
	Плановые накопле- ния 8%							-			
	Итого по разделу Ш							5			

903-I-245.87
АЛ.18 ч.2

179

22192-22

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

Всего по смете

16179+225+5 = 16409

в том числе

оборудование 12075 руб.

монтажные работы 4334 руб.

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

С.Г. Анохина С.Г. Анохина

Проверил руководитель группы

Г.П. Есина Г.П. Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока № а-катионитных фильтров I ступени ВП-4

Основание: Ал.3 ВЛН.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,56	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,77	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,79	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та : УСН, : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы в руб.				: Общая стоимость в руб.				
						: обо- : руд.	: все- : го	: в том числе	: экспл. : машин. : в т.ч. : зарпл.	: обо- : руд.	: все- : го	: в том числе	: экспл. : машин. : в т.ч. : зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	6-277 8М	Фильтр № а-катионитный I ступени ФИПа I-0,7-0,6	шт	3	0,62	1,86		118	90,8	15,9		219	169	30
---	-------------	--	----	---	------	------	--	-----	------	------	--	-----	-----	----

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2	19-05 п10-016	Стоимость	шт	3			355				1065			
		Итого									1065	219	169	30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									43			
		Итого									1108			
		Транспортные рас- ходы 3%									33			
		Итого									1141			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									14			
		Итого									1155			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 1108									8			
		Итого									1163			
		Накладные расхо- ды 80%										135		
		Итого										354		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										28		
		Итого по разделу I									1163	382	169	30
		1163+382=1545												
		П. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы.												
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,104				137,5	125,4	4,12		14	13	
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,018				184,8	170,5	5,39		3	3	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85		2	2	
6	I2-118 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	19				0,8	0,75	0,02		15	14	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
7	12-118- -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=320	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	
8	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,378				377	33,3	4,7		143	13	2
		Итого										182	50	2
		Накладные расходы 80%										40		
		Итого										202		
		Плановые накопления 8%										16		
		Итого										218	50	2
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,1				655,5				66		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										108		
		Итого по разделу П										326	50	2
		218+108=326												
		Раздел КИП и А												
		А. Оборудование и монтаж.												
15	II-93-I	Манометр комплектно с фильтрами	шт	6				0,8	0,77			5	5	
16	I7-04 2-0779 II-140-I	Диафрагма измерительная ДК6-50-П-а/6-3	шт	3			14,8	1,27	0,62	0,06	44	4	2	
17	I7-04 доп36 2-1375 II-247-I	Дифманометр расходомер показывающий ДСП-160М	шт	3			170	4,59	2,83	0,22 0,03	510	14	8	1
18	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	10				0,24	0,21	0,02		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
19	II-250-3 доп2	Узел обвязки приборов ОП-105У3	шт	6				5,02	1,07	0,08 0,01		30	6	
		Итого									554	55	23	I
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									22			
		Итого									576			
		Транспортные расходы 3%									17			
		Итого									593			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									7			
		Итого									600			
		Комплектация обо- рудования от сум- мы "576" 1%									6			
		Итого									606	55	23	I

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

Всего по калькуляции

$1545+326+692=2563$

в том числе

Оборудование - 1769 руб.

Монтажные работы - 794 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Туда
Волошин
Сможнев
Фонин
Всена
В-Н

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Л.М.Данилова

Г.П.Есина

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных фильтров I-II ступени ВП-5

Основание: Ал.3 ВПН-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость

2,02 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования

1,38 тыс.руб.

б) монтажных работ

0,64 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та : ценника : УСН и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Масса, т : брутто : нетто : Еди- : ницы	: Об- : щий	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.				
							: обо- : руд.	: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: обо- : руд.	: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-277- 8M	Фильтр № а-катио- нитный параллель- ноточный I ступени ФИПаI-0,7-0,6	шт	2	0,62	1,24		118	90,8	15,9		146	113	20
2	I9-05 пI0-0I6	Стоимость	шт	2			355				710			
		Итого									710	146	113	20
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные рас- ходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация обо- рудования с суммы 738 руб. - 0,7%									5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:117	:12	:13	:14	:15
		Итого									774			
		Накладные расходы 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые накопления 8%										19		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	113	20
		774+255=1029												
		П. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,123					137,5	125,4	4,12	17	15	1
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,017					184,8	170,5	5,39	3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
5	I2-24 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,003				213,4	196,9	5,85		I	I	
6	I2-II8- -I	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С	м	14				0,8	0,75	0,02		II	II	
7	I2-II8- -I	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=32С	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,26				377	33,3	4,7		98	9	I
		Итого										135	44	2
		Накладные расхо- ды 30%										35		
		Итого										170		
		Плановые накопле- ния 8%										14		
		Итого										184	44	2

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 K=0,95	Узлы технологи- ческих труб Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,119				655,5				78		
10	ССЦМ чУ рIX п3314 K=0,95	Узлы технологичес- ких труб Д=45х2,5 мм 888х0,95	т	0,016				843,6				13		
11	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,002				1174,77				2		
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С	м	14				0,54				8		
13	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I4	ССЦМ чШ п2305 доп. I	Стоимость опор	кг	5,96				0,59				4		
		Итого										106		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										114		
		Итого по разделу II												
		184+114=298												
		Раздел КИП и А												
		А. Оборудование и монтаж.												
I5	II-93-I	Манометр комплектно с фильтрами	шт	4				0,8	0,77			3	3	
I6	I7-04 доп.36 2-1375 II-247-I	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-160М	шт	3			170	4,59	2,83	0,22 0,03	510	14	8	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I7	I7-04 2-0779 II-140-I	Диафрагма камерная ДК6-50-П-а/б-3	шт	3			14,8	1,27	0,62	0,06	44	4	2	
I8	I2-523- -2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	15				0,24	0,21	0,02		4	3	
I9	II-250-3 доп.2	Узел обвязки приборов ОП- 105У3	шт	6				5,02	1,07	0,08 0,01		30	6	
		Итого									554	55	22	I
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									22			
		Итого									576			
		Транспортные рас- ходы 3%									17			
		Итого									593			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									7			

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

Плановые накопле-
ния 8%

I

Итого по Б:

8

Сводка по разделу

$A+B=606+80+8=694$

1) оборудования - 606

2) монтаж - 88

694

Всего по калькуляции

$1029+298+694=2021$

в том числе

оборудование - 1380 руб.

монтажные работы - 641 руб.

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

Окалош - Мух.
Сможенко
Есина
Л-Н

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
С.Г. Анохина
Л.М. Данилова
Г.П. Есина
А.Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока №а-катионитных фильтров I ступени ВП-6

Основание: Ал.3 ВПН.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,72	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,18	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,54	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та : ценника : УСН и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Масса, т : брутто : нетто : Еди- : ницы	: Об- : щий	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.		
							: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.

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

I. Оборудование

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
---	---------------	---	---	------	------	--	--	-----	------	------	--	-----	-----	----

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2	19-05 П10-006	Стоимость	шт	2			355				710			
		Итого									710	146	113	20
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			
		Накладные расхо- ды 80%										90		
		Итого										236		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопле- ния 8%										19		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	113	20
		774+255=1029												
		П. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы												
3	12-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,076				137,5	125,4	4,12		10	10	
4	12-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45x2,5 мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39		2	2	
5	12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,002				213,4	196,9	5,85				
6	12-118-1	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
7	12-118-1	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
8	8-91-4	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		
		Итого										150	27	1
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,073				655,5				48		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
10	ССЦМ чУ рIX п3314 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2,5мм т 888х0,95		0,01				843,6				8		
11	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм т 1145х1,080х0,95		0,001				1174,77				1		
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С м		4,5				0,54				2		
13	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=32С м		4				0,248				1		
14	ССЦМ чIII доп. I п2305	Стоимость опор кг		4,64				0,59				3		
		Итого										63		
		Плановые накопле- ния 8%										5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										68		
		Итого по разделу II												
		150+68=218												
		Раздел КИП и А												
		А. Оборудование и монтаж.												
I5	II-93-I	Манометр комп- лектно с фильт- рами	шт	4				0,8	0,77			3	3	
I6	I7-04 2-0779 II-140-I	Измерительная диа- фрагма ДКБ-50- II-a/б-3	шт	2			14,8	1,27	0,62	0,06	30	3	1	
I7	I7-04 доп.36 2-1375 II-247-I	Дифманометр-рас- ходомер показы- вающий ДСП-160М	шт	2			170	4,59	2,83	0,22 0,03	340	9	6	1
I8	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	15				0,24	0,21	0,02		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
19	II-250-3 доп.2	Узел обвязки приборов ОП- 105УЗ	шт	4				5,02	1,07	0,08 0,01		20	4	
		Итого									370	39	17	1
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									15			
		Итого									385			
		Транспортные рас- ходы 3%									12			
		Итого									397			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									5			
		Итого									402			
		Комплектация обо- рудования от суммы "385" - 1%									4			
		Итого									406	39	17	1

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

1) оборудование - 406

2) монтаж - 66

472

Всего по калькуляции

$1029+218+472=1719$

в том числе:

оборудование - 1180 руб.

монтажные работы - 539 руб.

Главный инженер проекта.

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил руководитель группы

Руководитель группы

М. Гусева
Т. П. Калашникова
С. Г. Анохина
Л. М. Данилова
Г. П. Есина
А. Е. Лазарева

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Л.М.Данилова

Г.П.Есина

А.Е.Лазарева

903-I-24587
 Ал.18 ч.2

Ал

207

22192-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока фильтров очистки конденсата ВП-7

Основание: Ал.3 ВПН.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,85	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,16	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,69	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та : ценника : УСН и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : измерения : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Масса, т		: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.				
					: брутто	: нетто	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.			
					: Еди- : ницы	: Об- : щий	: все- : го	: в том числе	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: все : го	: в том числе	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование.

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-277- -8M	Фильтр Na-катио- нитный диаметр 700 м ФИПа-0,7-0,6 Na	шт	3	0,62	1,86		118	90,8	15,9		219	169	30
2	19-05 п10-016	Стоимость	шт	3			355				1065			
		Итого									1065	219	169	30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									43			
		Итого									1108			
		Транспортные расходы 3%									33			
		Итого									1141			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									14			
		Итого									1155			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 1108 руб.									8			
		Итого									1163			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расхо- ды 80%										138		
		Итого										354		
		Плановые накопле- ния 8%										28		
		Итого									1163	382	169	30
		Итого по I разделу												
		1163+382=1545												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-807-3	Вентиль, муфто- вый 15ч8бр Д=40 мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45x2,5 мм	т	0,096				184,8	170,5	5,39		18	16	I
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,013				213,4	196,9	5,85		3	3	

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

9	ССЦМ чШ доп. I п2305	Стоимость опор	т	1,71				0,59				1		
10	ССЦМ чШ доп. I п2033	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	1				3,34				3		
		Итого										98		
		Плановые накоп- ления 8%										8		
		Итого по разделу II										106		
		Итого по калькуляции												

1545+206+106=1857

в том числе:

оборудование - 1163 руб.

монтажные работы - 694 руб.

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

А. Саади - М. М.
По
Всего

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока сбора конденсата и обратного водоснабжения

Основание: Ал.3 ВПН-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,45	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,27	тыс.руб.
б) монтажных работ	1,18	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

№№ п/п	: Шифр и : № поз. : пр-та : ценника : УСН и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : измерения : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес : тво	: Масса, т : брутто : нетто : Едини- : ницы	: Об- : щий	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.		
							: обо- : руд.	: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: обо- : руд.	: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл. : машин : в т.ч. : зарпл.

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

I. Оборудование

903-I-14587
Ал.18 ч.2

- 213 -

22192-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	6-367-4	Подогреватель водоводяной I-57- 2000-P-I F=0,37 м2 (охла- дитель перед отс- тойниками)	шт	I	0,034	0,034		51,2	27,3	17		2	I	I
2	I9-05 п04-086	Стоимость	шт	I			33				33			
3	6-367-4	Подогреватель водоводяной I-57- 2000-P- F=0,37 м2 (охла- дитель перед фильтрами)	шт	I	0,034	0,034		51,2	27,3	17		2	I	I
4	I9-05 п04-086	Стоимость	шт	I			33				33			
5	7-28I-9	Насос вихревой ВК-2/26 с элект- родвигателем 4AII2M4	к-т	2	0,107	0,214		15,7	10,4	1,26		31	21	3
6	23-0I п0I-167	Стоимость	к-т	2			160				320			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
7	7-28I-8	Насос шестеренчатый Ш2-25-1,4/16-5 с электродвигателем 4AX80B4	к-т	I	0,052	0,052		14,7	9,67	0,9		15	10	I
8	23-01 пII-008	Стоимость	к-т	I			125				125			
9	СМО-7 т.ч.	Стоимость электроэнергии	к-т	63				0,03				2		
10	6-302-I	Бак сбора конденсата емк. 0,8 м3	шт	I	0,111	0,111		35,8	17,7	6,6		4	2	I
11	23-03 чП п02-001	Стоимость	т	0,111			1770				196			
12	6-302-I	Бак замазученного конденсата емк. 0,8 м3	шт	I	0,115	0,115		35,8	17,7	6,6		4	2	I
13	23-03 чП п02-001	Стоимость	т	0,115			1725				198			
		Итого									905	60	37	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									36			
		Итого									941			
		Транспортные рас- ходы 3%									28			
		Итого									969			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									12			
		Итого									981			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 941 руб.									7			
		Итого									988			
		Накладные расхо- ды 80%										30		
		Итого										90		
		Плановые накопле- ния 8%										7		
		Итого									988	97	37	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Итого по разделу I														
988+97=1085														
П. Трубопроводы и арматура.														
Монтажные работы														
I4	I2-802-3	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	2				2,08	1,71	0,06		4	3	
I5	I2-800-2	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=40 мм Р=16	шт	15				2,23	1,86	0,05 0,01		33	28	1
I6	I2-800-1	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=25 мм	шт	1				1,75	1,49	0,03		2	1	
I7	I2-867-2	Конденсатоотводчик термодинамический фланцевый 45ч12нж Д=20 мм	шт	1				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
18	I2-803-1	Клапан обратный подъемный 16чЗп Д=40 мм	шт	1				1,77	1,53	0,04		2	2	
19	I2-2-5 K=1,1	Трубопроводы сталь- ные Д=45х2,5мм	т	0,14				184,8	170,5	5,39		26	24	1
20	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,001				213,4	196,9	5,85				
21	I2-2-3 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,004				243,1	227,7	6,6		1	1	
22	I2-2-2 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2 мм	т	0,001				288,2	269,5	7,85 2,09				
23	I2-698-3	Бобышки	шт	21				1,49	0,52	0,1		31	11	2
24	I2-698- -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		118	10	1
		Итого										226	86	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 80%										69		
		Итого										295		
		Плановые накопления 8%										24		
		Итого										319	86	6
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
26	ССЦМ чУ рIX п3314 к0,95	Узлы технологических труб Д=45х2,5 мм 888х0,95	т	0,137				843,6				116		
27	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологических труб Д=32х2 мм 1145х1,080х0,95	т	0,001				1174,77				1		
28	23-10 доп.18 п29-229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2мм 1300х1,080х0,95	т	0,004				1333,8				5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-10 доп.18 п29-226	Узлы технологи- ческих труб Д=18x2 мм 1685x1,080x0,95	т	0,001				1728,81				2		
30	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=50 мм Р=6	шт	1				13,9				14		
31	23-07 п1-0237	Вентиль фланце- вый 15ч9п2 Д=40 мм Р=16 4x1,098	шт	15				4,39				66		
32	23-07 п1-0235	Вентиль фланце- вый 15ч9п2 Д=25 мм Р=16 2,25x1,098	шт	1				2,47				2		
33	23-07 п1-0750	Клапан обратный подъемный 16ч3п Д=40 мм Р=16 3,8x1,098	шт	1				4,17				4		
34	ССЦМ чШ п930	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий 45ч12нж Д=20 мм Р=16	шт	1				4,49				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	ССЦМ чШ п2305 доп. I	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										216		
		Плановые накопле- ния 8%										17		
		Итого										233		
		Итого по разделу II												
		319+233=552												
		Ш. Строительные работы												
36	26-7 т2-7	Изоляция оборудо- вания цилинд- рами минераловат- ными	м3	0,06				23,4	II	0,24		I	I	
37	ССЦМ чI п207	Стоимость	м3	0,06				55,57				3		
		56,7x0,98												
38	26-18 т4-5	Изоляция оборудо- вания плитами ми- нераловатными	м3	0,26				14	II,8	0,24		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:78	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
39	ССЦМ чI п689 доп. I	Стоимость 32,1x1,03x1,5	м3	0,26				49,59				13		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	м3	1,36				23,4	II	0,24		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 стек- лотканью	м2	8,4				1,29	0,26	0,02		11	2	
43	ССЦМ чI п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	8,4				1,2				10		
44	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	49,1				1,29	0,26	0,02		63	13	I
45	ССЦМ чI п697	Стоимость	м2	49,1				1,2				59		

I	:2	:3	:47	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										272	34	I
		Накладные расхо- ды 16,5%										45		
		Итого										317		
		Плановые накопле- ния 8%										25		
		Итого по разделу III										342	34	I
		Раздел КИПиА												
		А. Оборудование и монтаж.												
45	I7-06-48 I-257 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой комплектно с оп- равой ТП2. I.240- -103	шт	2			2,35	0,21	0,21		5			
		0,85+1,50												
46	I7-06-48 I-257	Термометр техни- ческий прямой ТП2. I.240-103 (запас)	шт	I			0,85				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
47	I7-06-48 I-368 I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий угловой комплектно с оп- равой ТТУ2. I. I60- -I4I	шт	5			2,9	0,2I	0,2I		I5	I	I	
		0,9+2												
48	I7-06-48 I-368	Термометр техни- ческий угловой ТТУ2. I. I60-I4I (запас)	шт	3			0,9				3			
49	I7-06-48 I-272 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой комплектно с оп- равой ТТП4. I. 240- -I03	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
		0,85+I,50												
50	I7-06-48 I-272	Термометр техни- ческий прямой ТТП4. I. 240-I03 (запас)	шт	I			0,85				I			
5I	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-I60	шт	3			5,8	0,8	0,77		I7	2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
52	I7-04 2-008I	Манометр показы- вающий МТП-160	шт	8			5,8	0,8	0,77		46	6	6	
53	I7-04 2-0016 II-93-7	Манометр элект- роконтатный ЭКМ-1У	шт	1			7,80	1,27	1,21		8	1	1	
54	I7-04 3-015 II-155- -4	Счетчик крыль- чатый горячей воды УВКГ-32	шт	1			34	1,76	1,73		34	2	2	
55	I7-04 5-0509 II-197- -2	Датчик уровня электрический поплавковый ДПЭ-1	шт	2			28	3,12	2,88	0,01	56	6	6	
56	I7-04 5-0507 II-197- -3	Датчик-реле уровня двухпози- ционный ДРУ-1	шт	3			24	1,85	1,78		72	6	5	
57	II-614-I	Разделительный сосуд	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,01		8	7	
58	I2-807-I	Установка венти- ля Ду15 Ру1,6(16) 15кч18П	шт	1				0,75	0,73			1	1	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
59	I2-799-I	Установка вентиля Ду15 Ру2,5(25) I5нжбкI	шт	2				0,79	0,75			2	2	
60	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) I4MI	шт	6				0,81	0,75			5	5	
61	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной I4x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	4				0,24	0,21	0,02		I	I	
62	II-582-I	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-8	шт	I				0,97	0,71	0,04 0,01		I	I	
63	II-582-2	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-16	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,01		I	I	
64	8-534- -I3	Коробка протяж- ная У994М	кг	0,5				0,39	0,04	0,01				
65	II-642-I	Отборное устрой- ство давления I6-225У	шт	6				0,34	0,29	0,04		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:67	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
66	8-472-10	Проводник зазем- ляющий П-550	100 м	0,03				38,4	17,3	0,1 0,03		1	1	
67	8-406-1	Прокладка элект- росварной трубы до 25 мм	100 м	0,015				54,0	23,2	23,1 9,73		1		
68	8-91-4	Металлоконструк- ции под приборы	т	0,0254				377	33,3	4,7 1,41		10	1	
69	8-408-1	Прокладка метал- лорукава	100 м	0,07				32	9,26	7,54 2,28		2	1	1
70	8-149-1	Кабель, весом 1 м до 1 кг, за- тягиваемый в тру- бы и металлорука- ва	100 м	0,02				10	6,24	0,27 0,1				
71	8-409-1	Затягивание пер- вого провода сеч. до 2,5 мм ² в ме- таллорукав	100м	0,065				4,88	2,36	2,33 0,71				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
72	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч. до 2,5 мм ² в металлорукав	100м	0,105				1,21	1,14					
		Итого									260	59	46	1
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									10			
		Итого									270			
		Транспортные расходы 3%									8			
		Итого									278			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									3			
		Итого									281			
		Комплектация оборудования от суммы "270" - 1%									3			
		Итого									284	59	46	1

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы на зарплату 87%										40		
		Итого										99		
		Плановые накоп- ления 8%										8		
		Итого по А:									284	107	46	1
		Б. Материалы, не учтенные сборниками												
73	I7-04 2-0685 ССЦМ чУ Т10-Л	Разделительный сосуд 8x1,098	шт	2				8,78				18		
74	ССЦМ чШ п91	Вентиль Ду15 Рy1,6(16) 15кч18П	шт	1				0,8				1		
75	ССЦМ чУ стр.308 п812	Вентиль Ду15 Рy2,5(25) 15нж6бк1	шт	2				13,9				28		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:67	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
76	ССЦМ чШ 1039	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6(16) 14М1	шт	6				1,07				6		
77	01-13 стр75 ССЦМ чУ Т10-Б	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 0,47x1,026	м	4				0,48				2		
78	24-05 1-389 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-8 2,20x1,082	шт	1				2,38				2		
79	24-05 1-390 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-16 3,45x1,082	шт	1				3,73				4		
80	ССЦМ чУ стр212 п80	Коробка протяж- ная У994М	шт	1				0,66				1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
81	24-18-29 чI 06-054 ССЦМ чУ Т10-Л	Отборное устрой- ство давления 16-225У 1,9x1,098	шт	6				2,09				13		
82	24-18-29 чI 06-018 ССЦМ чУ Т3-А	Проводник зазем- ляющий П-550 0,145x1,116	шт	5				0,162				1		
83	01-13 стр14 ССЦМ чУ Т10-Ж	Труба 20x1,6 ГОСТ 10704-76 0,18x1,089	м	1,5				0,196				-		
84	24-16-49 I-058 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0,1x1,089	м	4,5				0,109				1		
85	24-16-49 I-059 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-10 0,1x1,089	м	2				0,109				-		

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

Всего по калькуляции

$1085+552+342+474=2453$

в том числе:

Оборудование - 1272 руб.

Монтажные работы - 1181 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил руководитель группы

руководитель группы

Т. Гусева
Т. П. Калашникова
С. Г. Анохина
Л. М. Данилова
Г. П. Есина
А. Е. Лазарева

Т. Г. Гусева

Т. П. Калашникова

С. Г. Анохина

Л. М. Данилова

Г. П. Есина

А. Е. Лазарева

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки.

Основание: Ал.3 ВП-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,1 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,1 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	50,60 руб.
1 м3 общей площади	1,51 руб.
1 м3 объема здания	0,23 руб.

№№ п/п	Шифр и № пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли-	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
							монтажных работ	монтажных работ						
							обор-	монтажных работ						
							руд.	руд.						
							всего	в том числе						
							осн.	экспл.						
							в т.ч.	в т.ч.						
							зарпл.	зарпл.						
							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
монтажные рабо-
ты

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	0,620				137,5	125,4	4,12		85	78	3
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,496				184,8	170,5	5,39		92	85	3
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	т	0,037				213,4	196,95	5,85		8	7	-
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 по- лиэтиленовые 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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-I18- -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32 С	м	36				0,8	0,75	0,02		29	27	I
9	I2-807- -I	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
10	I2-807- -3	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
11	I2-807- -I	Вентиль муфтовый Д=15 мм I5ч 8п2	шт	2				0,75	0,73			2	I	
12	I2-801- -2	Вентиль фланцевый гуммированный Д=40мм РуI6 I5ч 75 гмI	шт	8				I,94	I,63	0,05		I6	I3	
13	I2-801- -3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50 мм РуI0 I5ч 75гмI	шт	3				2,2	I,82	0,06		7	5	
14	I2-801- -I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=25мм РуI0	шт	6				I,76	I,5	0,03 0,01		11	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	I2-807- -3	Вентиль муфто- вый I5ч 8бр Д=40мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	
I6	I2-807- -4	Вентиль муфто- вый I5ч8бр Д=50 мм	шт	2				0,91	0,86	0,01		2	2	
I7	I2-801- -3	Клапан обратный гуммированный I9ч I4гм Д=50 мм Р=10	шт	I				2,2	I,82	0,06		2	2	
I8	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,014				377	33,3	4,7		5		
I9	I2-698- -I6	Штуцера	шт	I				I,33	0,78	0,1		I	I	
20	I2-801- -I	Вентиль фланце- вый гуммирован- ный I5ч74гм Д=25 мм Р=10	шт	I				I,76	I,5	0,03 0,01		2	2	
2I	I2-802- -5	Задвижка чугу- ная 30ч 6 бр Д=80 мм Р=10	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	

903-I-245.87
 Ал.18 ч.2

237

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	12-698 -3	Бобышки	шт	2				1,49	0,52	0,1		3	1	
		Итого										320	281	7
		Накладные расходы 80%										225		
		Итого										545		
		Плановые накопле- ния 8%										44		
		Итого										589	281	7
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования												
23	ССЦМ ч.У р. IX п 3117	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов Д=57х3 мм 690 х 0,95	т	0,574				655,5				376		
24	ССЦМ ч У р IX п 3314	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=45х2,5 мм 888 х 0,95	т	0,475				843,6				401		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	23-10 доп.18 п 29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32x2 мм II75xI,08x0,95	т	0,029					II74,8			34		
26	23-10 доп 18 п 29- -229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25x2 мм I300xI,08x0,95	т	0,018					I333,8			24		
27	23-10 доп 19 п 29 226	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=18x2 мм I685xI,08x0,95	т	0,056					I728,8I			97		
28	ССЦМ ч У р IX п 484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50 мм	IO М	2,0					5,4			II		
29	ССЦМ ч.У р. IX п482	Трубы полиэтиле- новые Д=32x2мм	IO М	3,6					2,48			9		
30	ССЦМ ч.У р IX п483	Трубы полиэтиле- новые Д=40x2,3мм	IO М	0,6					3,46			2		

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
31	ССЦМ чШ п 89	Вентиль муфторый 15ч 8р2 Д=40 мм Ру16	шт	1				3,12				3		
32	ССЦМ ч Ш п 87	Вентиль фланцевый 15ч 8р2 Д=25мм Ру16	шт	3				1,82				5		
33	ССЦМ ч Ш п 88	Вентиль фланцевый Д=15мм 15ч 8п2 Ру16	шт	2				2,22				4		
34	23-07 п1-0286	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч15гм Д=40мм Ру16 15 x 1,098	шт	8				16,47				132		
35	23-07 п1-0287	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч 75гм1 Д=50мм Ру10 17 x 1,098	шт	3				18,67				56		
36	23-07 п1-0285	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч 75гм1 Д=25мм Ру10 11,3x1,098	шт	6				12,41				74		

903-I-24587
Лл.18 ч.2

270

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	ССЦМ д.1 ч.Ш п 2033	Вентиль муфтовый 15ч 8бр Д=40 мм Ру 16	шт	4				3,34				13		
38	ССЦМ ч Ш доп I п 2034	Вентиль муфтовый 15ч 8бр Д=50 мм Ру16	шт	2				4,14				8		
39	23-07 пI-0806	Клапан обратный поворотный гумми- рованный 19ч14гм Д=50 мм Р=16	шт	1				27,45				27		
40	23-07 п I-0285	Вентиль фланце- вый гуммированный 15ч 74 гм I Д=25 мм Р=10 II, 3xI, 098	шт	1				12,41				12		
41	ССЦМ ч Ш п 646	Задвижка чугунная 30ч 6 бр д Д=80 мм	шт	1				19,3				19		
42	ССЦМ д I ч Ш п 2305	Стоимость опор	кг	73,86				0,59				44		

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

Итого

I35I

Плановые накопления 8%

I08

Итого

I459

Итого по разделу I

589+I459 = 2048

2048 28I 7

II Изоляционные работы

43	26-7 т 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,27	23,4	II	0,24 0,07	6	3
44	ССЦМ ч I п 207	Стоимость 56,7x0,98	м3	0,27	55,57			15	
45	26-68 т I3-4	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	9,6	1,29	0,26	0,02	12	2

903-I-245.87
Л.18 ч.2

272

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	ССЦМ ч I 697	Стоимость 1,09x1,1	м2	9,6				1,2				12		
		Итого									45		5	
		Накладные расходы 16,5%									7			
		Итого									52			
		Плановые накопле- ния 8%									4			
		Итого по разделу II									56		5	
		Всего по смете 2048+56 = 2104 монтажные работы 2104 руб.												

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

М.А. -
В.А. -
В.А.
Бенно

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

22192-22

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. ВП-СО

Сметная стоимость 1,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
производительность МВт 33,25 руб.
I м2 общей площади здания 0,99 руб.
I м3 объема здания 0,15 руб.

№п/п	№ УСН, единиц и затрат	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в том числе осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин зарпл.	всего	в том числе осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I3-259 ЭСН-84 тб.33-3	Обработка поверх- ности оборудования металлическим пес- ком	м2	145,65	3,07	0,27	0,95 0,29	447	39	138 42	177

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ИЗ-265 ЭСН-84 тб 33-9	Обеспыливание металлической по- верхности обору- дования	м2	145,65	0,07	0,06	0,01	10	9	1	10
3	ИЗ-271 ЭСН-84 тб 34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	100 м2	1,4565	25,8	2,4	3,4 2,1	38	3	5 3	8
4	ИЗ-127 ЭСН-84 тб 15-12 К=6	Покрытие на осно- ве смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,6x6=430,2 3,82x6=22,92	100 м2	1,1	430,2	22,92	0,24 0,06	473	25	-	25
5	ИЗ-161 ЭСН-84 тб 18-14 К=6	Покрытие поверх- ности эмалью ВЛ-515 в 6 слоев 19,1x6 = 114,6 1,51x6 = 9,06	100 м2	0,36	114,6	9,06	0,9 0,24	41	3		3
6	ИЗ-121 ЭСН-84 тб 15-6	Огрунтовка по- верхности грун- том ГФ-020 за 1 раз	100 м2	0,38	7,71	2,05	0,2 0,06	3	1		1

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

7	I3-I68 ЭСН-84 тб I8-2I	Окраска оштукатуренной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя 7,13x2 = 14,26 0,98x2 = 1,96	100 м2	0,38	14,26	1,96	0,3 0,08	5	1	-	1
8	I5-6I3 ЭСН-84 I64-8	Окраска масляной за 2 раза	100 м2	1,863	43,5	21,4	0,03	81	40		40
	Итого							1098	121	144 45	265
	Накладные расходы 16,5%							181			
	Итого							1279			
	Плановые накопления 8%							102			
	Итого							1381	121	144	265

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

903-I-245.87
Ал.18, ч.2

246

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

22192-22

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-141М, Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли.

Основание: Ал.3 ВП-С0

Составлена в ценах 1984г.

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	10,36 руб.
1м2 общей площади здания	0,31 руб.
1 м3 объема здания	0,05 руб.

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

I. Трубопроводы и арматура.

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

Монтажные работы

I	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	тн	0,077					137,5	125,4	4,12		11	10
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,054					184,8	170,5	5,39		10	9
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x2 мм	т	0,022					213,4	196,9	5,85		5	4
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	м	0,03					213,4	196,9	5,85		6	6
5	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=32 С	м	8					0,8	0,75			6	6
6	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=40 С	м	15					0,8	0,75			12	11
7	I2-II8- -2	Трубопроводы полиэтиленовые D=63 С	м	10					1,07	0,9	0,03		11	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-807- -I	Вентиль муфтовый I5ч8р2 Д=I5 мм	м	2				0,75	0,73			2	I	
9	I2-807- -2	Вентиль муфтовый I5ч 8 р 2 Д=32 мм	шт	I				0,76	0,74			I	I	
10	I2-807- -3	Вентиль муфтовый I5ч 8 р 2 Д=40 мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
11	I2-808- -I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=I0	шт	2				I,82	I,52	0,03		4	3	
12	I2-808- -I	Вентиль фланце- вый футерованный Д=32 мм Р=I6	шт	4				I,82	I,52	0,03		7	6	
13	I2-807- -4	Вентиль муфтовый I5ч 8 бр Д= 40 мм	шт	2				0,84	0,8			2	2	
14	I2-80I- -3	Клапан гуммирован- ный обратный I9чI5 ГМ Д=50 мм Р=6	шт	I				2,2	I,82	0,06		2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	I2-698 -I6	Штуцера	шт	2				1,33	0,78	0,1		3	2	
		Итого										83	73	
		Накладные расхо- ды 80%										58		
		Итого										141		
		Плановые накопле- ния 8%										11		
		Итого										152	73	
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
I6	ССЦМ ч У р IX п 33I7	Узлы технологичес- ких трубопроводов D=57x3 мм 690 x 0,95	т	0,075				655,5				49		
I7	ССЦМ ч У р IX п 33I4	Узлы технологичес- ких трубопроводов D=45x2 мм 888 x 0,95	т	0,052				843,6				44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	23-10 доп 18 п 29- 237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм II05хI,08х0,95	т	0,02I					II33,73			24		
19	23-10 доп 18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2 мм II45хI,08х0,95	т	0,03					II74,8			35		
20	ССЦМ ч У р IX п 482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	IO М	0,8					2,48			2		
21	ССЦМ ч У р IX п 483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40 С	IO М	1,5					3,46			5		
22	ССЦМ ч У р IX п 485	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63 С	IO М	1,0					7,99			8		
23	ССЦМ ч III п 87	Вентиль муфтовый 15ч 8 р 2 Д= 25 мм	шт	2					1,82			4		

<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>
24	ССЦМ ч Ш п 88	Вентиль муфтовый 15ч 8 р 2 Д=32 мм	шт	I				2,22				2		
25	ССЦМ ч Ш п 89	Вентиль муфтовый 15 ч 8 р 2 Д=40 мм	шт	I				3,12				3		
26	23-07 п I-0306	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=10 6 х I,098	шт	2				6,59				I3		
27	23-07 п I0307	Вентиль фланцевый футерованный РХ26368 Д=32 мм Р=16 6,7 х I,098	шт	4				7,36				29		
28	23-07 п I-0806	Клапан обратный гуммированный 19ч 15гм Д=50мм Р = 6	шт	I				27,45				27		
29	ССЦМ ч Ш п 2033 доп I	Вентиль муфтовый 15ч8 ор Д=40 мм	шт	I				3,34				7		

903-I-245.87
Ал.18 ч.2

252

22192 -22

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

30	ССЦМ ч III п 2305 доп I	Стоимость опор	кг 12,43					0,59					7	
		Итого											259	
		Плановые накоп- ления 8%											21	
		Итого											280	
		Итого по смете											432	73
		$152+280 = 432$												

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

Тук-Калаш
Рад
Бесна

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