

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-242.87.

Котельная с 4 котлами ДБ-Ю-14ГМ

Система теплоснабжения закрытая

Топливо - газ, резерв - мазут

Здание из сборных железобетонных конструкций

А Л Б О М I7

ЧАСТЬ 2 стр. 62-291

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.

Локальные сметы (кроме части АС)

22189-20

ЦЕНА 4-41

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать **III** 1988 года

Заказ № **4121** Тираж **730** экз.

903-I-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 62 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж оборудования котельной

Основание: Ал.2 ТМ С0	Сметная стоимость	141,34	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	в том числе		
	а) оборудования	98,18	тыс.руб.
	б) монтажных работ	43,16	тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете:		
	Стоимость на:		
	Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	5440,34	руб.
	I м2 общей площади здания	31,39	руб.
	I м3 объема здания	5,08	руб.

№п	: Шифр и : : № поз. : : преиск. ; : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ	: Еди- : : лица:чес- : : изме:тво : : ре- : : ния :	: Коли: : : : : : : : : : : :	: Вес в тн : : брутто : : нетто	: Стоимость единицы : : в руб.	: Общая стоимость							
							: обо- : : рудо:все- : : ван.:го		: монтажных работ : : в т.числе		: обо- : : рудо-:все- : : ван.:го		: монтажных работ : : в т.числе	
								: зарпл:машин:		: зарпл:машин				
								: в т.ч:		: в т.ч:				
								: зарпл:		: зарпл:				
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-1-142.87
Лд. 17 ч. 2

- 63 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	19-04 доп13 по1- -108	Котел паровой газозаутный ДЕ-10-14ГМ	к-т	4			10400				41600			
		Монтаж котла по узлам:												
2	6-3-2	Блок котла	т	40,42			50,9	17,7	15,3		2057	715	618	
3	6-12-16	Обшивка листовая котлов	т	3,032			427	269	69,2		1295	816	210	
4	6-12- -11	Лестницы и пло- щадки котлов	т	3,556			99,5	41	24,6		354	146	87	
5	6-12- -3	Горелки ГМГ-7	шт	4	0,394	1,576	107	85,2	9,9		169	134	16	
6	19-05 д1 по1- 055	Стоимость $\frac{240 \times 394}{150} = 630,4$	шт	4			630,4				2522			
7	6-10-1	Арматура в пре- делах котла	т	3,98			213	149	30,1 6,17		848	593	120 25	

903-I-242.87
 Ал. I7 ч. 2

- 64 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	6-I4-I	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4					104	38,5	21,1	416	154	84
9	6-I6 2M	Испытание паровых котлов на паровую плотность	кт	4					709	537	39	2836	2148	156
10	6-264 -I	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами, клапанами	т	8,22					52,4	14,9	17,3	431	122	142
11	19-05 пI4- I43	Стоимость	т	7,41			300					2223		
12	19-05 пI4- -I8I	Компенсатор 2-х линзовый 500x1000	шт т	8 0,241			840					202		
13	19-05 пI4- -080	Клапан 400x800мм	шт тн	4 0,337			49					196		
14	19-05 пI4- 054	Клапан Д=500мм	шт	4			70					280		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	6-264 I	Воздуховоды	т	4,14				52,4	14,9	17,3		217	62	72
16	19-05 п14- -147	Стоимость	т	4,14			320				1325			
		Расход материаль- ных ресурсов												
17	СМО6 таб1 ССЦМ ч1 п134	Дрова	м3	396,8				12,2				4841		
18	СМО №6 тб1	Химически очи- щенная вода	м3	480				0,1				48		
19	СМО №6 прил1	Электроэнергия	квтч	5600				0,03				168		
20	19-05 п13- 003	Экономайзер чугунный пита- тельный ЭП2- -236	шт	4	8,7	34,8	2580					10320		

903-I-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 66 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	6-8-2	Монтаж	т	34,8				26,3	6,86	11,2		915	239	390
22	23-08 п2-007	Вентилятор центробежный дутьевой ВДН-10 с электродвигателем 4А180М4	шт	4	0,789	3,156	817					3268		
23	7-223 IM К=I, I Указан. к СМО7 п5. I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16
24	23-08 п2-007 I5-01 п01- -418 п01- -421	Вентилятор дутьевой ВДН-10 с электродвигателем 4А160 6У3 817-270+170=717	шт	4	0,732		717					2868		
25	7-223 -IM К=I, I Указ к СМО п5. I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
26	23-08 д43 п10- -039	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем ТП.16-ТІРК.04	шт	4	0,251	1,004	264				1056			
27	25-565 -Ім	Монтаж	тн	1,004				92,8	49,8	30,5		93	50	31
28	24-10 -02 д21 п442	Деаэратор вакуум- ный ДВ-50	шт	1	0,965		721				721			
29	6-297- -1	Монтаж	т	0,965				72,6	43,7	18,6 5,29		70	42	18/5
30	24-10 -02 д21 п235	Охладитель выпара ОВВ-8	шт	1	0,267		448				448			
31	6-297- -5	Монтаж	т	0,267				90,9	65,1	22,5 7,88		24	17	6 2
32	19-05 п08- -014	Эжектор водо- струйный ЭВ-30	шт	1	0,021		155				155			

903-I-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 68 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15	
33	18-I-I K=0,8 Указ. к СМО п5.1	Монтаж	шт	I					12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	I I
34	23-03 чП п01- 001M	Бак-газоотдели- тель У=4 м3	шт	I	0,54I			955 за I т					517		
35	6-302- 2	Монтаж	т		0,54I				27,3	15,3	5,89 2,59		15	8	3 I
36	23-03 чП п02- 001	Бак сбора кон- денсата гермети- ка емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	1080 за тн						568		
37	6-302- 2	Монтаж	т		0,526				27,3	15,3	5,89 2,59		14	8	3/I
38	23-03 чП п02- 001	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2160 за тн						95		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
39	6-302- I	Монтаж	т	0,044				35,8	17,7	6,6 3		2	I	
40	23-01 п07- I96	Насос центробежный химический ХМ2/25-К-IV с электродвигате- лем типа 4A7IB2	к-т	I	0,033	0,033	215					215		
41	7-28I 8	Монтаж	к-т	I				14,7	9,67	0,9 0,46		15	10	I
42	I9-06 I6-002 I6-006	Таль ручная червячная г/п I т, высота подь- ема 6 м 4I+4,85x3	шт	I	0,039	0,039	55,55					56		
43	3-I-I	Монтаж	шт	I				23,4	18,9	2,2 1,06		23	19	2/I
44	I9-06 I6-003	Таль ручная г/п 2 т, высота подъема 3 м	шт	I	0,046	0,046	70					70		
45	3-I-2	Монтаж	шт	I				23,5	18,9	2,32 1,09		24	19	2/I

903-I-142.87
 Ал. I7 ч. 2

- 70 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II	:12	:13	:14	:15
46	23-02 п10- 002	Установка ком- прессорная СО-7Б	шт	I			150				150			
46а	12-698 3	Бобышки	шт	42			1,49	0,52	0,1			63	22	4
47	Сбор- ник № 9-3 т24 т25	Блок сепаратора непрерывной продувки ЕСНП 300-1,6 по се- рии 4.903.II вып.5	к-т	I										
		в т.ч.												
а)		Оборудование и его монтаж					310	159	99	43 II	310	159	99	43/II
б)		Технологические трубопроводы и арматура						136	19			136	19	
в)		Металлоконст- рукции					69	2	5 I		69	2	5/I	
г)		Изоляция и окраска					5I	II			5I	II		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
д)	цен 9-3 табл24 п1	Автоматизация	к-т	I			24	9	3		24	9	3	
48	Сбор- ник №9-3. I т2 т3	Крупно-блочная деаэрационно- питательная ус- тановка КВДПУ- 50-76 по серии 4.903.II, вып. I Ал I	к-т	I										
		в т.ч.												
а)		Оборудование и его монтаж					3947	340	151	157 49	3947	340	151	157/49
б)		Технологические трубопроводы и арматура (с за- меной клапана 9с-3-3-3 Д=50мм на клапан 25с 20Iнх Д=25мм) 2332-54+240					2518	217	25 9		2518	217	25/9	
в)		Металлоконст- рукции					1607	58	109 27		1607	58	109/27	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
г)		Изоляция и окраска						565	139	2 I		565	139	2/I
д)	9-3.1 таб2	Автоматизация	к-т	I			715	318	72	2	715	318	72	2
49	Сбор- ник №9-3 т26 т27	Блок редукцион- ной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					1714	284	175	78 22	1714	284	175	78/22
б)		Технологические трубопроводы и арматура					561	64	9 5		561	64	9/5	
в)		Металлоконструк- ции					75	3	5 I		75	3	5/I	
г)		Изоляция и окраска					97	24			97	24		

903-I-142.87
 Ал. I7 ч. 2

- 73 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
д)	УСН 9-3 т26 п4	Автоматизация	к-т	I			124	71	18	I	124	71	18	I
50	Сбор- ник №9-3 т4,5	Блок сетевых насосов БСН- 180/325 по серии т.903.II, выпуск 2	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					3120	108	63	15 7	3120	108	63	15/7
б)		Технологические трубопроводы и арматура						1606	81	18 8		1606	81	18/8
в)		Металло- конструкции						230	8	15 4		230	8	15/4
г)		Изоляция и окраска						109	20			109	20	

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 74 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
д)	УСН9-3 т4 п4	Автоматизация	к-т	I			28	33	9		28	33	9	
БI	Сбор- ник №9-3 т 2, 3	Блок подогрева- телей сетевой воды БПСВ-14 по серии 4.903- II, выпуск 2	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					5820	736	430	224 59	5820	736	430	224/59
б)		Технологические трубопроводы и арматура						1533	114	21 11		1533	114	21/11
в)		Металло- конструкции					677	22	44 13		677	22	44/13	
г)		Изоляция и окраска					504	102	2 1		504	102	2/1	

903-I-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 75 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15	
д)	УСН №9-3 т2 п3	Автоматизация	к-т	I			41	22	6		41	22	6		
52	Каль- куляция №1	Блок холодиль- ника отбора проб	к-т	5			126	64	16	4 2	630	320	80	20/10	
53	Кальку- ляция №2	Блок насосос горячего водо- снабжения БГВ	к-т	I			3625	5271	650	113 32	3625	5271	650	113/32	
54	Кальку- ляция №3	Блок пригото- вления омагни- ченной воды	к-т	I			1490	1090	164	24 6	1490	1090	164	24/6	
55	СМО №7 прил I	Электроэнергия для опробова- ния насосов, вентиляторов теплоутилизато- ров	квтч	1172,2				0,03				35			
		Итого без п.52, 53, 54										84698	27690	7422	2773

903-I-242.87
Ал. I7 ч. 2

- 77 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 8,6% на металло- конструкции с п.47в, 48в, 49в, 50в, 51в										229		
		2658х0,086												
		Накладные расходы 16,5% на окраску и изоляцию с п.47г + 51г										219		
		1326х0,165												
		Накладные расходы 87% с п.47д + 51д										94		
		Итого										33772		
		Плановые накопления 8%										2702		
		Итого по разделу I										92435	36474	7422 2773

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15	
Итого по разделу I с п.52, 53, 54												98180	43155	8316	2930
98180+43155=141335															
II. Разные работы															
56	20-760 Т25-1	Калорифер КП39- -СК	шт	4				6,09	2,83	0,43		24	11	2	
57	ССЦМ чIII п689	Стоимость	шт	4				76,3				305			
58	9-47 Т7-2	Помост	т	0,026				46,8	19	17,6		1			
59	ССЦМ чII п1979	Стоимость	т	0,026				326				8			
60	9-209 Т7-2	Шкаф для прибора давления	т	0,064				70,7	34,3	20		5	2	1	
61	ССЦМ чIII п48	Бачок смывной пластмассовый	шт	1				8,44				8			

903-I-142.87
Л. 17 ч. 2

- 80 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 16,5% с п.53											15	
		Накладные расходы 8,6% с п.58+60, 62, 64+67											6	
		70x0,086												
		Итого											566	
		Плановые накопления 8%											45	
		Итого по разделу II											611	
		Всего по смете												
		I4I335+611=I4I946												

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

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

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

903-I-242.27
Ал. I7 ч. 2

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: Ал.2 лист ТМ-13

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.

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

I. Оборудование

903-I-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 12 -

22189-20

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		I4	8	4/2
								за I т						
2	I9-05 д7 п07-049	Стоимость	шт	I			II5				II5			
		Итого									II5	I4	8	4/2
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									5			
		Итого									120			
		Транспортные расходы 3%									4			
		Итого									124			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									I			
		Итого									125			

903-I-242.87
 Ал. I7 ч. 2

- 83 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 120 руб.									1			
		Итого									126			
		Накладные расходы 80%										6		
		8x0,8												
		Итого										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого									126	22	8	4/2
		Итого по I разделу 126+22=148												
		II. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы.												
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные D=33,5x3,2 мм	м	0,3				0,48	0,43	0,04				
										0,01				

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 14 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,8х2,8мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1	1	
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=10,2х2мм	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 Ру25мм І5нжІ36к	шт	2				1,75	1,49	0,03 0,01		4	3	
8	I2-807- -I	Вентиль муфтовый) І5ч 8п2 Д=15мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
		Итого										10	8	
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										16		

903-I-242.87
Л. 17 ч. 2

- 87 -

22189-20

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

I6	I5-6I4 тI64-8	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,02				60,5	38,4	0,03		I	I
		Итого										I	
		Накладные расходы 16,5%											
		Итого										I	
		Плановые накопления 8%											
		Итого по разделу III										I	
		Всего по калькуляции I48+4I+I=I90											

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

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

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

903-I-242.87.

22189-20

Ал. I7 ч.2

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал. 2 лист ТМ-I4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 8,9 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 3,63 тыс.руб.

б) монтажных работ 5,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

№	№	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	в т.ч.				
										оборудования	монтажных работ			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

903-I-242.87
 Ал.17 ч. 2

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	7-281- -10	Насос консольный КМ80-50-200 с электродвигателем шт 3 4А 160 с 2						18,1	12	2,02 0,97		54	36	6/3
2	23-01 доп.	Стоимость	шт 3				310				930			
3	19-05 п04- -077	Подогреватель пароводяной Ш2-6-2П ОСТ 108-271.105.76 Г=6,3 м2	шт 3	0,39	1,17		345				1035			
4	6-366- -2	Монтаж	тн 1,17					141	81,5	43,8 11,5		165	95	51/13
5	19-04- -01 доп 2 расчет	Подогреватель водоводяной 6.89-4000P-2 ТУ-400-28-429- -82Е Р=2,24х2 = 4,48 85+81,1	шт 2	0,161	0,322		166,1				332			
6	6-367- -4	Монтаж	т 0,332					51,2	27,3	17 4,25		16	9	5/1

903-I-242.87.

- 90 -

22189-20

Л.17 ч.2

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	: 15
7	23-01 Ю1- -003	Насос КМ20/30 с электродвигате- лем 4А100 2	к-т	2	0,062	0,124	115				230			
8	7-281- 8	Монтаж	к-т	2				14,7	9,67	0,9 0,46		29	19	2/1
9	19-04- 01 расчет	Подогреватель водяной 10- 168-4000-Р-1 ТУ-400-28-429 82Е Р-6,9	шт	1	0,21	0,21	218				218			
10	6-367 4	Монтаж	т	0,21				51,2	27,3	17 4,25		11	6	4/1
11	29-03- 19 доп22 п6-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,14	173				346			
12	11-342 1	Монтаж	шт	2				11,4	10,13	0,28 0,02		23	20	1
13	СМО 7 прил1	Стоимость электроэнергии час	квт	105				0,03				3		

903-I-142.87
Лл. 17 ч. 2

- 91 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									3091	301	185	69/19
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									124			
		Итого									3215			
		Транспортные расходы 3%									96			
		Итого									3311			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									39			
		Итого									3350			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 3215 руб.									23			
		Итого									3373			
		Накладные расходы 80%										148		
		Итого										449		

903-I-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 92 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого									3373	485	185	69/19
		Итого по разделу I												
		3373+485=3858												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=219x6 мм	т	0,05				56,21	40,92	11,88 6,43		3	2	1/-
I5	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5 мм	т	0,157				87,01	68,64	14,63 7,83		14	11	2/1
I6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=133x4 мм	т	0,128				87,01	68,64	14,63 7,83		11	9	2/1

903-I-242.87.
Лл.17 ч. 2

- 93 -

22189-20

			:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
17	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4мм	т	1,16				87,01	68,64	14,63 7,83		101	80	17/9
18	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=76x3мм	тн	0,067				107,58	87,01	15,95 8,51		7	6	1/1
19	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	тн	0,164				137,5	125,4	4,13 1,31		23	21	1/-
20	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x4мм	тн	0,014				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	-/-
21	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	тн	0,026				213,4	196,9	5,85 1,6		6	5	-/-
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	тн	0,005				243,1	227,7	6,6 1,76		1	1	-/-

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

903-1-242.87.
 Ал. 17 ч. 2

22189-20

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

29	I2-803 4	Клапан обратный КА44075.04 Д=100мм Р=16			шт	5				3,71	3,07	0,38 0,06		19	15	2/-
30	I2-807 1	Клапан обратный муфтовый 19ч1Бк Д=25мм			шт	2				0,75	0,73			2	1	
31	I2-867 2	Конденсатоотвод- чик муфтовый 45ч12нж Д=25 мм			шт	2				1,82	1,54	0,07 0,02		4	3	
32	II-542 2	Клапан регулиру- ющий УРРД-М "до себя" Д=80мм Р=16			шт	1				2,6	2,06	0,02		3	2	
33	II-390 4	Регулятор темпе- ратуры прямого действия РТ-ДЮ-40 (40-80) Д=40мм Р=16			шт	2				2,94	2,88			6	6	
34	I2-698- -3	Отборные устрой- ства			шт	41				1,49	0,52	0,1		61	21	4/-
		Итого												581	339	43/13

903-1-142.87
Лл. 17 ч. 2

- 97 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	рIX п3340	водов Д=133х4мм 455х0,95	т	0,127				432,25				55		
38	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95)	т	1,15				467,4				538		
39	ССЦМ чУ рIX п3321	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,063				549,1				35		
40	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	тн	0,162				655,5				106		
41	23-10 доп18 п29- -237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм 1105х1,080х0,95	тн	0,014				1133,73				16		

903-I-1v2.87
 Ал. I7 ч. 2

- 98 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
42	23-10 доп I8 п29- -233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм II45хI,086х0,95	т	0,024					II74,77			28		
43	23-10 доп I8 п29- -229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25х2мм I300хI,086х0,95	т	0,005					I333,8			7		
44	ССЦМ чIII п2305 доп I	Опоры и подвески	кг	28,72					0,59			I7		
45	ССЦМ чIII п649	Задвижка чугу- ная типа 30чббр Д=I50мм Р=I0	шт	3					38			II4		
46	ССЦМ чIII п648	Задвижка чугу- ная 30чббр Д=I25мм Р=I0	шт	I					27,8			28		
47	ССЦМ чIII п647	Задвижка чугу- ная 30чббр Д=I00мм Р=I0	шт	34					22,9			779		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугун- ная 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	8				13,9				III		
49	доп I ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=25мм	шт	6				1,98				I2		
50	доп I ССЦМ чШ п2036	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=20мм	шт	3				1,64				5		
51	23-07 пI-0825	Клапан обратный КА 44075 Д=100мм Р=16	шт	5				15,37				77		
		I4xI,098												
52	23-07 доп	Клапан обратный муфтовый I9чIБк Д=25мм	шт	2				19,22				38		
		I7,5xI,098												
53	ССЦМ чШ п93I	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж Д=25мм	шт	2				5,4				II		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
54	I7-04 п5-0065	Клапан регулирую- щий УРРД-М "до себя" Д=80мм Р=16	шт	1			97,15				97			
		89x1,0916												
55	I7-04 д13 п1-1048	Регулятор темпера- туры прямого действия РТ-ДО- -40-(40-80) Д=40мм Р=16	шт	2			77,5				155			
		71x1,0916												
56	8-9I-4	Опорная металло- конструкция	т	2,65			377	33,3	4,7		999	88	12	
		Итого									252	3054	88	12
		Накладные расходы 80%									70			
		Итого									3124			
		Плановые накопления 8%									250			
		Итого									252	3374		

903-I-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 101 -

22189-20

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

Итого по разделу 2

920+252+3374=4546

III. Строительные
 работы

57	26-7 т2-7	Изоляция трубо- водов цилиндрами минераловатными	м3	1,04				23,4	II	0,24		24	II
58	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	1,04				42,53				44	
59	26-18 т4-5	Изоляция арматуры футлярами из оцин- кованных листов, заполненных мата- ми минераловатными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,653				14	II,8	0,24		9	8
60	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2x1,03x1,2+ 4,62	м3	0,653				29,59				19	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
61	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2	0,37				1,29	0,26	0,02		48	10	1
62	ССЦМ доп I ч I п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	37				1,2				44		
63	26-64 т11-8	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколис- товой оцинко- ванной	100 м2	0,232				77,2	70,8	1,24		18	16	
64	ССЦМ чУ п525	Стоимость 294x122x0,00785 x0,75	100 м2	0,232				211,17				49		
65	13-121 т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций грунтом ГФ-021	100 м2	2,0				7,71	2,05	0,2		15	4	

903-I-142.87
Л. 17 ч. 2

- 103 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
66	15-614 т164-8	Окраска металло- конструкций	100 м2	2				60,5	38,4	0,03		121	77	
		Итого										391	126	I
		Накладные расходы 16,5%										65		
		Итого										456		
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого по разделу III										492		
		Всего по калькуляции												
		3858+4546+492=8896												

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г. Гусева Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина Н.П. Ракитина

Г.П. Есина Г.П. Есина

903-I-142.17
 Ал. I7 ч. 2

- 104 -

22189-20

КАЛКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока приготовления
 омагниченной воды

Основание: Ал.2 лист ТМ-I7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,58 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 1,49 тыс.руб.
 б) монтажных работ 1,09 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

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

I. Оборудование

903-1-142 X7
 Ал. 17 ч . 2

- 105 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	23-01 п01- -004	Насос K45/30 с электродвигателем 4AII2M2	к-т	2	0,134	0,268	155				310			
2	7-281 9M	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3/1
3	19-05 п04- 063	Подогреватель пароводяной ТКЗ- -50 Γ =8,4 м2 производитель- ностью 50 т/ч	к-т	1	0,376	0,376	535				535			
4	6-367- 4	Монтаж	т		0,376			51,2	27,3	17 4,25		19	10	6/2
5	29-03 19 д22 п6-938	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО- -25	к-т	3	0,07	0,21	173				519			
6	II-342 I	Монтаж	к-т	3				11,4	10,13	0,28 0,02		34	30	I
7	СМО 7	Стоимость элект- роэнергии	квт час	42				0,03				I		
		Итого									1364	84	61	10/3

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

Наценки снабжен-
 ческих и сбытовых
 организаций 4%

55

Итого

1419

Транспортные рас-
 ходы 3%

43

Итого

1462

Заготовительно-
 складские рас-
 ходы 1,2%

18

Итого

1480

Комплектация обо-
 рудования 0,7%
 с суммы 1419 руб.

10

Итого

1490

Накладные рас-
 ходы 80%

49

Итого

133

Плановые накопления
 8%

11

903-I-242.27
 Ал. 17 ч. 2

- 107 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									1490	144	61	10/3
		Итого по разделу I												
		1490+144=1634												
		II. Трубопроводы и арматура												
8	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=133х 4мм	тн	0,119					87,01	68,64	14,63 7,83	10	8	2/1
9	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108х 4мм	тн	0,142					87,01	68,64	14,63 7,83	12	10	2/1
10	I2-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3,5мм	тн	0,135					107,58	87,01	16,95 8,51	15	12	2/1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
11	12-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	т	0,005					107,58	87,01	15,95 8,51	1		
12	12-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	тн	0,004					213,4	196,9	5,85 1,6	1		
13	8-9I-4	Опорная метал- локонструкция	т	0,215					377	33,3	4,7	81	7	1
14	12-698 3	Бобышки	шт	6					1,49	0,52	0,1	9	3	1
15	12-802- 6	Задвижка чугу- ная 30чббр Д=125мм Р=10	шт	2					8,87	4,48	0,44 0,06	18	9	1
16	12-802 5	Задвижка чугу- ная 30чббр Д=100мм Р=10	шт	9					7,52	3,38	0,32 0,01	68	30	3
17	12-802- 5	Задвижка чугу- ная 30чббр Д=80мм Р=10	шт	2					7,52	3,38	0,32 0,04	15	7	1

903-Г-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 108 -

22189-20

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
18	12-803 3	Клапан обратный КА44075 Д=80мм Р=16	шт	2				3,28	2,78	0,3 0,04		7	6	1
19	12-807 3	Клапан обратный муфтовый 16Б16к Д=40мм	шт	1				0,84	0,8			1	1	
20	12-867 2	Конденсатоотвод- чик 45ч12нж Д=25мм	шт	1				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
21	12-807 2	Вентиль муфтовый 16ч8п2 Д=32мм	шт	3				0,76	0,74			2	2	
		Итого										242	97	14/3
		Накладные расходы 80%										78		
		Итого										320		
		Плановые накопления 8%										26		
		Итого										346		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость матери- альных ресурсов, не учтенных сборником на монтаж оборудо- вания												
22	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм 455х0,95	тн	0,112				432,25				48		
23	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95	т	0,142				467,4				66		
24	ССЦМ чУ рIX п	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,135				503,5				68		
25	ССЦМ чУ рIX п3321	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,005				549,1				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
26	23-10 доп I8 п29- 237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38x2мм 1105x1,086x0,95	т	0,004					1133,73			5		
27	ССЦМ чш п648	Задвижка чугу- ная типа 30чббр Д=125мм Р=10	шт	2					27,8			56		
28	ССЦМ чш п647	Задвижка чугу- ная типа 30чббр Д=100мм Р=10	шт	9					22,9			206		
29	ССЦМ чш п	Задвижка чугу- ная 30чббр Д=80мм Р=10	шт	2					19,3			39		
30	23-07 п1-0824	Клапан обратный КА44075 Д=80мм Р=16 13x1,098	шт	2					14,27			29		
31	23-07 п1-0730	Клапан обратный муфтовый типа 16Б1бк Д=40мм 2,6x1,098	шт	1					2,85			3		

903-1-242.27
 Ал. 17 ч. 2

- 113 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,029				23,4	11	0,24		I		
36	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	0,029				42,53				I		
37	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	I				1,29	0,26	0,02		I		
38	ССЦМ допI п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	I				1,2				I		
39	13-121 т15-6	Огрунтовка металлоконструкций блока грунтом ГФ-021	100 м2	0,16				7,71	2,05	0,2		I		
40	15-614 т164-8	Окраска металлоконструкций	100 м2	0,16				60,5	38,4	0,03		10	6	
		Итого										15	6	

903-I-242.87
Л. 17 ч. 2

- 114 -

22189-20

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

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

903-I-142.87
Ал. I7 ч. 2

- 115 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал.2 лист ТМ.С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	6,58	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,34	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,24	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	253,27	руб.
I м2 общей площади здания	4,54	руб.
I м3 объема здания	0,74	руб.

№№ п/п	: Шифр и : № позиц. : пр-нта, : УСН, : ценника : 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.		: в руб.		: в руб.		: в руб.	
						: обо- : рудо- : ван.		: обо- : рудо- : ван.		: обо- : рудо- : ван.		: обо- : рудо- : ван.		
						: монтажных работ		: монтажных работ		: монтажных работ		: монтажных работ		
						: в т. числе		: в т. числе		: в т. числе		: в т. числе		
						: осн. : экспл.		: осн. : экспл.		: осн. : экспл.		: осн. : экспл.		
						: зарпл. машин:		: зарпл. машин:		: зарпл. машин:		: зарпл. машин:		
						: в т.ч.		: в т.ч.		: в т.ч.		: в т.ч.		
						: зарпл.		: зарпл.		: зарпл.		: зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 116 -

27.189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5мм	т	0,381				87,01	68,64	14,63		33	26	6
2	12-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=89x3,5мм	т	0,129				107,58	87,01	15,95		14	11	2
3	12-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,14				137,5	125,4	4,12		19	18	1
4	12-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=76x3мм	т	0,077				107,58	87,01	15,95		8	7	1
5	12-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=38x2мм	т	0,039				213,4	196,9	5,85		8	8	
6	12-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,040				213,4	196,9	5,85		9	8	
7	12-2-3 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	т	0,014				243,1	227,7	6,6		3	3	

903-I-242.87
 Ал. I7 ч. 2

- 117 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45x2,5мм	т	0,049				184,8	170,5	5,39		9	8	
9	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18x2мм	т	0,013				288,2	269,5	7,85		4	4	
10	I2-8II -2	Вентиль проход- ной муфтовый I5B16к Д=40мм	шт	2				0,96	0,88			2	2	
11	I2-8II -2	Вентиль муфто- вый проходной I5B16к Д=32мм	шт	1				0,96	0,88			1	1	
12	I2-807 -I	Вентиль проход- ной муфтовый I5ч8бр Д=15мм	шт	1				0,75	0,73			1	1	
13	I2-807 -I	Вентиль проход- ной муфтовый I5ч8п2 Д=15мм Ру16	шт	4				0,75	0,73			3	3	
14	I2-802 -5	Задвижка чугу- ная фланцевая 30ч6бр Д=80мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		15	7	1

903-I- 242.87
 Ал. I7 ч. 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	I2-807 -2	Вентиль муфтовый типа I5кч I8п диаметром 32мм	шт	2				0,76	0,74			2	I	
16	I2-8II I	Вентиль муфтовый типа I5BI6р D=20мм	шт	2				0,76	0,72			2	I	
17	I2-790 7 K=I,25	Задвижка сталь- ная ЗКЛПЭ-I6 D=I50мм P=I6 5,63+4,5Iх0,25+ 0,68х0,25	шт	I				6,93	5,64	0,85		7	6	I
18	I2-8II I	Клапан обратный муфтовый I5BI6к D=I5мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
19	I2-867 I	Конденсатоот- водчик 45чI5нж D=I5мм	шт	I				I,67	I,42	0,05		2	I	
20	I2-698 3	Бобышки	шт	8				I,49	0,52	0,1		I2	4	I
2I	8-9I-4	Конструкции из металла	т	0,023				377	33,3	4,7		9	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										164	122	13
		Накладные расходы 80%										98		
		Итого										262		
		Плановые накопления 8%										21		
		Итого										283	122	13
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
22	ССЦМ цУ рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=159х4,5мм	т	0,377				406,6				153		
23	ССЦМ цУ рIX п3326	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,129				503,5				65		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24	ССЦМ чу рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,131					655,5			86		
25	ССЦМ чу п3314	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,049					843,6			41		
26	ССЦМ чу рIX п3321	Узлы трубопро- водов из сталь- ных труб Д=76х3мм 578х0,95	т	0,077					549,1			42		
27	23-10 д18 п29- 237	Трубы стальные Д=38х2мм II105хI,080х0,95	т	0,037					II33,73			42		
28	23-019 д18 п29- 233	Трубы стальные Д=32х2мм II145хI,080х0,95	т	0,032					II74,77			38		

903-1-242.17
 Ал. 17 ч. 2

- 121 -

22189-20

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-10 д18 п29- 229	Трубы стальные Д=25х2мм I300хI,080х0,95	т	0,014					I333,8			I9		
30	23-10 д18 п25- 226	Трубы стальные Д=18х2мм I685хI,080х0,95	т	0,013					I728,8I			22		
31	ССЦМ чш допI п2030	Вентиль проход- ной муфтовый I5БI6к Д=40мм РуI6	шт	2					3,32			7		
32	ССЦМ дI чш п2029	Вентиль проход- ной муфтовый I5БI6к Д=32мм РуI6	шт	I					2,22			2		
33	ССЦМ дI п2035	Вентиль проход- ной муфтовый Д=I5мм РуI6 I5ч8п2	шт	4					I,42			6		
34	ССЦМ чш п85	Вентиль проход- ной муфтовый Д=I5мм РуI6 I5ч8бр	шт	I					I,25			I		

903-I-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 122 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	ССЦМ чШ п94	Вентиль муфто- вый 15кч18п диаметром 32мм	шт	2				2,15				4		
36	ССЦМ чШ п646	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80мм Р=10	шт	2				19,3				39		
37	ССЦМ чШ п2027	Вентиль муфто- вый 15Б1бр Д=20мм	шт	2				1,24				2		
38	23-07 п2- -0172	Задвижка сталь- ная ЗКЦПЭ-16 Д=150мм Р=16 308х1,0916	шт	1				336,21			336			
39	23-07 п1- -0727	Клапан обрат- ный муфтовый 15Б1бк Д=15мм 0,6х1,098	шт	1				0,66				1		
40	ССЦМ чШ п935	Конденсатоот- водчик 45ч15нж Д=15мм	шт	1				5,08				5		

903-I-2v2.87
 Ал. I7 ч. 2

- 123 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
41	ССЦМ чш доп I И2305	Крепление тру- бопроводов	кг	15,63				0,59				9		
		Итого									336	584		
		Плановые накопления 8%										47		
		Итого									336	631		
		Итого по разделу I												
		$283+336+631=1250$												
		Итого по разделу I на 4 котлоаг- регата												
		$1250 \times 4 = 5000$												
		П. Строительные работы												
42	9-209 т32-12	Блок катковый пружинный	т	0,031				70,7	34,3	20		2	1	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
43	ССЦМ чП п2019	Стоимость	т	0,031				356				11		
44	9-209 т32-12	Воронки сталь- ные	т	0,001				70,7	34,3	20				
45	ССЦМ чП п2114	Стоимость	т	0,001				441						
46	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилин- драми минерал- ватными	м3	1,641				23,4	11	0,24		38	18	
47	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	1,641				42,53				70		
48	26-18 т4-5	Изоляция арма- туры полуфутля- рами металли- ческими, запол- ненными матами минералватными прошивными в об- кладке из сетки с одной стороны т.40 мм	м3	1,356				14	11,8	9,24		19	16	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
49	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2xI,03xI,2 +4,62	м3	1,356				29,59				40		
50	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции тру- бопроводов стеклотканью	м2	46,19				1,29	0,26	0,02		60	I2	I
51	допI ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	46,19				1,2				55		
52	26-64 тII-8	Покровный слой изоляции арма- туры сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,066				77,2	70,8	1,24		5	5	
53	ССЦМ чI п525	Стоимость 294xI22x0,00785 x0,75	I00 м2	0,066				211,17				14		
		Итого										314	52	I

903-I-242.87
Ал. I7 ч. 2

- 126 -

22189-20

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

Накладные расходы
8,6% с
п.42 ÷ 45

I

Накладные расходы
16,5% б.
п.42 ÷ 45

50

Итого

365

Плановые накопления
8%

29

Итого по разделу
II

394

Итого по разделу
II на 4 котло-
агрегата

$394 \times 4 = 1576$

Всего по смете

$5000 + 1576 = 6576$

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер

Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы

Г.П.Есина

903-1-242.87
Ал. 17 ч. 2

22189-20

- 127 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-13

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж общекотельных и соединитель-
ных трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ-С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 12,6 тыс.руб.
В том числе
а) оборудования 0,19 тыс.руб.
б) монтажных работ 12,41 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
Расчетную единицу
(производительность) МВт 484,99 руб.
I м2 общей площади здания 9,03 руб.
I м3 объема здания 1,46 руб.

№ пп	: Шифр и : № позиц. : прейск. : ценника, : УСН и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : из-мере- : ния	: Количес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто : ед. : об- : изм. : щий	: Стоимость единицы					: Общая стоимость				
						: в руб.	: обо- : рудо- : ван.	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	

I. Трубопроводы
и арматура

?

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	I2-2-10 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=426x9мм	т	0,37				40,59	28,16	9,93		15	10	4
2	I2-2-10 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=377x8мм	т	0,693				40,59	28,16	9,93		28	20	7
3	I2-2-9 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=325x8мм	т	3,31				56,21	40,92	11,88		186	135	39
4	I2-2-9 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=273x7мм	т	1,015				56,21	40,92	11,88		57	42	12
5	I2-2-9 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=219x6мм	т	4,876				56,21	40,92	11,88		274	200	58
6	I2-2-8 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5мм	т	0,703				87,01	68,64	14,63		61	48	10
7	I2-2-8 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=133x4мм	т	2,167				87,01	68,64	14,63		189	149	32
8	I2-2-8 K=1, I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4мм	т	1,983				87,01	68,64	14,63		173	136	29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=89x3мм	т	0,676					107,58	87,01	15,95	73	59	11
10	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=76x3мм	т	0,305					107,58	87,01	15,95	33	27	5
11	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	1,013					137,5	125,4	4,12	139	127	4
12	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб D=38x2мм	т	0,375					213,4	196,9	5,85	80	74	2
13	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,021					213,4	196,9	5,85	4	4	
14	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	т	0,107					243,1	227,7	6,6	26	24	1
15	I2-1-1	Трубопроводы из стальных водога- зопроводных труб D=20мм	м	6					0,48	0,43	0,04	3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
16	I2-118 I	Трубы полиэти- леновые Д=50С	м	40				0,8	0,75	0,02		32	30	I
17	I2-118 I	Трубы поли- этиленовые Д=32мм	м	55				0,8	0,75	0,02		44	41	I
18	I2-700 I	Фланцы Д=20мм Р=16	к-т	I				0,69	0,49	0,12		I		
19	8-91-4	Металлические конструкции	т	0,068				377	33,3	4,7		26	2	
20	I2-698 3	Бобышки	шт	32				1,49	0,52	0,1		48	17	3
21	I2-802 -8	Задвижка фланце- вая 30чббр Д=20мм Ру10	шт	6				12,6	6,89	1,01 0,19		76	41	6/I
22	I2-802 7	Задвижка фланце- вая 30чббр Д=150мм Ру10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12		28	14	2
23	I2-802 6	Задвижка флан- цевая 30чббр Д=125мм Ру10	шт	2				8,87	4,48	0,44		18	9	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24	I2-802 -5	Задвижка фланцевая 30чббр Д=100мм Ру10	шт	4				7,52	3,38	0,32		30	14	1
25	I2-802 5	Задвижка фланцевая 30чббр Д=80мм Ру10	шт	1				7,52	3,38	0,32		8	3	
26	I2-802 -3	Задвижка фланцевая 30чббр Д=50мм Ру10	шт	8				2,08	1,71	0,06		17	14	
27	I2-802- 9	Задвижка фланцевая 30чббр Д=250мм Ру10	шт	1				14,8	8,61	1,23		15	9	1
28	I2-790 -3	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-16 Д=50мм Ру16	шт	2				2,11	1,72	0,06		4	3	
29	I2-807- -2	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=32мм Ру16	шт	6				0,76	0,74			5	4	
30	I2-807 -1	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25мм Ру16	шт	5				0,75	0,73			4	4	

903-1-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 132 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
31	12-807 -I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм Ру16	шт	11				0,75	0,73			8	8	
32	12-807 -I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=15мм Ру16	шт	2				0,75	0,73			2	1	
33	12-867 -3	Конденсатоот- водчик 45ч15нк Д=32мм Ру16	шт	2				2,28	1,91	0,125		5	4	
34	12-798 6	Клапан 6с-9-3 Д=150мм Ру100	шт	1				5,38	3,73	0,9		5	4	
35	12-803 -I	Клапан обратный 16кч9п Д=32мм	шт	2				1,77	1,53	0,04		3	3	
36	12-811 -I	Клапан обратный подъемный 16Б16к Д=25мм	шт	1				0,76	0,72			1	1	
37	11-542 -I	Регулятор дав- ления УРРД Д=25мм	шт	1				2,25	1,75	0,02		2	2	
		Итого										1723	1286	230

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 80%										1028		
		Итого										2751		
		Плановые накопле- ния 8%										220		
		Итого										2971	1286	230
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
38	ССЦМ чу рIX п3392	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=426х9мм 370х0,95	т	0,37					351,5			130		
39	ССЦМ чу рIX п3386	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=377х8мм 353х0,95	т	0,653					335,35			219		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
40	ССЦМ чУ рIX п3377	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=325х8мм 356х0,95	т	3,252				338,2				1100		
41	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=273х7мм 367х0,95	шт	0,987				348,65				344		
42	ССЦМ чУ рIX п3358	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=219х6мм 385х0,95	т	4,599				365,75				1682		
43	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=159х4,5мм 428х0,95	ти	0,693				406,6				282		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
44	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=133х4мм 455х0,95	т	2,077					432,25			898		
45	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=108х4мм 492х0,95	"	1,961					467,4			917		
46	ССЦМ чУ рIX п3326	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=89х3мм 530х0,95	т	0,629					503,5			317		
47	ССЦМ чУ рIX п3321	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,284					549,1			156		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48	ССЦМ цУ рIX п33I7	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,905					655,5			593		
49	23-10 дI8 п29- 237	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=38х2мм II05хI,080х0,95	т	0,272					II33,73			308		
50	23-10 дI8 п29- -233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм II45хI,080х0,95	т	0,02I					II74,77			25		
5I	23-10 дI8 п29- 229	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=25х2мм I300хI,080х0,95	т	0,102					I333,8			I36		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
52	ССЦМ чШ п1079	Трубопроводы стальные водо- газопроводные Д=20мм	м	6				0,67				4		
53	ССЦМ чУ п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	40				0,54				22		
54	ССЦМ чУп п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32мм	м	55				0,248				14		
55	ССЦМ чШ п2305	Крепление тру- бопроводов	т	809,22				0,59				477		
56	ССЦМ чШ п650	Задвижка флан- цевая Д=200мм Ру10 30ч6бр	шт	6				60,2				361		
57	ССЦМ чШ п649	Задвижка фланце- вая 30ч6бр Д=150мм Ру10	шт	3				38				114		
58	ССЦМ чШ п648	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=125мм Ру10	шт	2				27,8				56		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
59	ССЦМ чШ п647	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=100мм Ру10	шт	4				22,9				92		
60	ССЦМ чШ п646	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=80мм Ру10	шт	1				19,3				19		
61	ССЦМ чШ п645	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=50мм Ру10	шт	8				13,9				111		
62	23-07 п	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=250мм Ру10 52x1,0916	шт	2				56,76				114		
63	ССЦМ чШ доп I п2239	Задвижка флан- цевая ЗКЛ2-16 Д=50мм Ру16 30x1,098	шт	2				32,7				65		
64	ССЦМ доп I п2038	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=32мм Ру16	шт	6				2,44				15		

903-I-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 139 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
65	ССЦМ доп I чш п2037	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25мм Ру16	шт	5				1,98				10		
66	ССЦМ доп I чш п2036	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм Ру16	шт	11				1,64				18		
67	ССЦМ доп I чш п2035	Вентиль муфтовый 15ч18п2 Д=15мм Ру16	шт	2				1,42				3		
68	ССЦМ чш п938	Конденсатоот- водчик 45ч15нк Д=32мм Ру16	шт	2				9,56				19		
69	23-07 п4-0215	Клапан поворот- ный 6с-9-3 Д=100мм Ру100 205х1,098	шт	1				225,09				225		
70	23-07 п1-0768	Клапан обратный 16кч9п Д=32мм 4,7х1,098	шт	2				5,16				10		

903-I-242.87
Л. 17 ч. 2

- 141 -

22189-20

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

В том числе

оборудование 190 руб.

монтажные
работы 12413 руб.

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова

Составил ст. инженер *Н.П. Ракитина* Н.П. Ракитина

Проверил рук. группы *Г.П. Есина* Г.П. Есина

903-I-112.87
 Ал. I7 ч. 2

- 142 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	6,24	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	240,18	руб.
I м2 общей площади здания	4,54	руб.
I м3 объема здания	0,74	руб.

№ п/п	№ УСН, един. расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница	Коли- чество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость					
						все- го	в том числе		все- го	в том числе	
						осн.	экспл.	осн.	экспл.		
						зарпл.	машин в т.ч. зарпл.	зарпл.	машин в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I 45-122 Обмуровка котла

903-1-141.87
 Ал. 17 ч. 2

- 115 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	ЭСН-84 Т22-1	ТОВЫЙ	100 кг	0,21	35,1	2,41	0,09	7	1		1
12	45-176 ЭСН-84 Т22-2 ССЦМ ч1 р1У п353	Асбестовый шнур 10,5+162,8x1,05= =181,44	100 кг	0,01	181,44	9,81	0,06	2			
13	45-71 ЭСН-84 Т8-1 с645 ч1 доп1 п2146	Обмуровка жаро- упорным шамото- бетоном 31+109x1,03	м3	2	143,27	27,3	2	287	55	4	59
		Итого						1240	141	14	155
		Накладные рас- ходы 16,5%						205			
		Итого						1445			
		Плановые накоп- ления 8%						116			

903-I-141.87
Лл. 17 ч. 2

- 146 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Итого на I котел									1561
		Всего на 4 котла									6244

Главный инженер проекта

А. Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т. П. Калашникова

Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер

Н. П. Ракитина

Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы

Г. П. Есина

Г.П.Есина

903-I-242.87
Ал. I7 ч. 2

- 147 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2, ТМ 4, 5, 6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	5,65	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: Расчетную единицу (производительность)МВт	217,47	руб.
I м2 общей площади здания	4,11	руб.
I м3 объема здания	0,67	руб.

№п/п	№ УСН, един. расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница	Коли- чество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
						все- го	в том числе		в том числе		нормат. условно- чистая прод.
			из- мере- ния	единиц изме- рения		осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	го	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I 26-18 Изолция оборудо-
ЭСН-84 вания матами ми-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	т64-5 ССЦМ чI рIУ п90 п505	нераловатными про- шивными в обклад- ке из сетки метал- лической толщ. 160 мм I4+I6, IxI, 2xI, 03+ 2,32x2	м3	7,42	38,54	11,8	0,24	286	88	2	90
2	26-18 ЭСН-84 т64-5 ССЦМ чI рIУ п96 п502	Изоляция оборудо- вания матами ми- нераловатными про- шивными в обклад- ке из сетки б=100 мм I4+I8,7xI,03xI,2+ 3,78x2	м3	12	44,67	11,8	0,24	536	142	3	145
3	26-7 ЭСН-84 т62-7 ССЦМ чI рIУ п207	Изоляция оборудо- вания цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем 23,4+56,7x0,98	м3	0,128	78,97	11	0,24 0,07	10	1		1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	т611-6 ССЦМ ч1 р1 п525	проводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,1+294x120x x0,00785x0,75	100 м2	1,25	287,81	78,3	1,21 0,36	360	98	2	100
II	26,68 ЭСН-84 т13-4 ССЦМ ч1 р1У п697	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью 1,29+1,09x1,1	м2	386,9	2,49	0,26	0,02	963	101	8	109
I2	26-64 т11-8 ССЦМ ч1 р1 п525 стр42	Покровный слой изоляции армату- ры сталью тонко- листовой оцинко- ванной 77,2+294x122x x0,00785x0,75	100 м2	0,221	287,02	70,8	1,24 0,37	63	16		16
I3	26-21 ЭСН-84 т65-2	Вибродемпфирую- щая мастика	м3	0,23	17,1	12	1,99 0,6	4	3		3

903-1-171.87
 Ал. 17 ч. 2

- 152 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I4	05-04 п13- -001	Стоимость 1100x1,16	т	0,072	1276			92			
I5	26-17 т4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,15 0,05	18	14		14
I6	ССЦМ ч1 р1У п206	Стоимость 79,2x1,03	м2	11,5	0,082			1			
		Итого						4463	748	23	771
		Накладные расходы 16,5%						736			
		Итого						5199			
		Плановые накопления 8%						416			
		Итого по разделу I						5615	748	23	771

903-I-142.87
 Ал. I7 ч. 2

- 153 -

22189-20

№№ п/п	: Шифр и : № поз. : преиск. : ценника, : цен и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : из-мере- : ния	: Ко-ли- : чес-тво : изм.	: Вес в тн : брутто : нетто : об-щ : ий	: Стоимость единицы : в руб.					: Общая стоимость : в руб.				
						: рудо-ван.	: все-го	: в том числе : осн. зарпл.	: экспл. машин : в т.ч. : зарпл.	: ван.	: 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	

Разные работы

I7	8-9I-I	Ограждение сетчатое из сетки P20-2,0-0	м2	5				4,94	1,09	0,4 0,05		25	5	2
		Итого										25	5	2
		Накладные расходы 87%										4		
		5x0,87												
		Итого										29		
		Плановые накопления 8%										2		

903-I-242.87
Лл. I7 ч. 2

- 154 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
												31	5	2

Итого

Всего по смете:

$5615+31=5646$

Главный инженер проекта

Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Калашникова

Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер

Ракитина

Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы

Есина

Г.П.Есина

903-I-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 155 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи Ал.2 лист ТМ-2

Сметная стоимость 3,73 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:
 Расчетную единицу (производительность) МВт 143,57 руб.

I м2 общей площади здания 2,71 руб.
 I м3 объема здания 0,44 руб.

№№ п/п	: № УСН : единичн. : расц., : шифры : норм : СНиП : и др.	: Наименование : работ и затрат	: Еди- : ница	: Коли- : чес- : тво	: Стоимость единицы			: Общая стоимость				
					: в руб.	: в том числе	: в том числе	: в руб.	: в том числе	: в том числе		
					: всего	: осн.	: экспл.	: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин	: нормат. : условно- : чистая : прод.
						: в т.ч.	: зарпл.		: в т.ч.	: зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	

I I3-259 ЭСН-84 т633-3
 Обработка внутрен-
 ней поверхности
 оборудования ме-

903-I-142.17
 Ал. 17 ч. 2

- 156 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		галлическим пес- ком	м2	488,89	3,07	0,27	0,95 0,29	1501	132	464 142	596/142
2	13-265 т33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	488,89	0,07	0,06	0,01	34	29	5	34
3	13-271 ЭСН-84 т634-6	Обезжиривание поверхности этил- ацетатом	100 м2	4,89	25,8	2,4	3,4 2,1	126	12	17 10	29/10
4	13-127 ЭСН-84 т615-12	Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,7х6=430,2 3,82х6=22,92	100 м2	0,15	430,2	22,92	0,24 0,06	65	3		3
5	13-121 ЭСН-84 т615-6	Огрунтовка по- верхности трубо- проводов грунтом ГФ-021 в I слой	100 м2	9,14	7,71	2,05	0,02 0,06	70	19		19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
6	13-168 ЭСН-84 т18-21	Окраска огрун- тованной поверх- ности трубопре- водов краской БГ-177 в 2 слоя 7,13x2=14,26 0,98x2=1,96	100 м2	9,14	14,26	1,96	0,3 0,08	130	18	3	21
7	13-118 13-151 ЭСН-84 т15-3 т18-4	Окраска внутрен- ней поверхности оборудования краской ВЖС-41 45,5+92,6x2=230,7	100 м2	4,50	230,7	6,94	0,38	1038	31	2	33
8	13-163 т18-16	Окраска эмалью КО-198 за 3 раза 47,1x3 0,98x3	100 м2	0,24	141,3	2,94	0,48	34	1		1
		Итого						2964	245	491	736
		Накладные рас- ходы 16,5%						489			

903-I-142.87
Л. 17 ч. 2

- 158 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Итого						3453			
		Плановые накопле- ния 8%						276			
		Итого						3729	245	491	736

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

903-1-242.87
 Ал. I7 ч. 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал.3 ВПСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	13,94	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	10,16	тыс.руб.
б) монтажных работ	3,78	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	536,57	руб.
I м2 общей площади здания	2,75	руб.
I м3 объема здания	0,45	руб.

№№ п/п	: Шифр и : № позиц. : преиск. : ценника, : цен и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : из- : мере : ния	: Количес- : тво	: Вес в тн: : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость							
							: в руб.		: в руб.		: в руб.			
						: обо- : рудо- : ван.		: монтажных работ : в т.числе : осн. : экспл. : зарпл: машин:		: обо- : рудо- : ван.		: монтажных работ : в т.числе : осн. : экспл. : зарпл: машин		
						: все- : го		: в т.числе : осн. : экспл. : зарпл:		: все- : го		: в т.числе : осн. : экспл. : зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15		
1	6-277 8M 19-05 п10-016	Фильтр № а-кати- онитный ФИПа-07-06 № а (для блока фильт- ров ВП-7)	шт	3	0,62	1,86	355	118	90,8	15,9	1065	219	169	30		
2	Кальку- ляция №4	Блок № а-катио- нитных фильтров I ступени (для потока добавочной питательной воды I ступени и гид- роперегрузки) ВП-4	к-т	I					1163	730	219	32 I	1163	730	219	32/I
3	Кальку- ляция №5	Блок № а-катио- нитных фильтров II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени) ВП-5	к-т	I					774	487	147	21	774	487	147	21
4	Кальку- ляция №6	Блок № а-катио- нитных фильтров I ступени (для подпиточной воды ВП-6)	к-т	I					774	473	140	21	774	473	140	21

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
5	Кальку- ляция №7	Блок фильтров очистки конден- сата ВП-7	к-т	I				318	33	3		318	33	3
6	Калькуля- ция №8	Блок сбора конденсата и оборотного во- доснабжения	к-т	I			988	905	145	14	988	905	145	14
7	6-280	Солеобразователь Д=0,48М С-02-4,8	шт	I	0,156	0,156		177	140	24,4		28	22	4
8	19-05 п10-043	Стоимость 100:137x156	шт	I			113,9				114			
9	7-281- 9м	Насос центро- бежный химичес- кий Х-50-132л- с с электро- двигателем 4А90Л2	к-т	2	0,128	0,236		15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3/1
10	23-01 п07- 050 15-01 п01- 152 п01-402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322				644			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
11	6-302 7	Бак отстойник конденсата ем- костью 4 м3	к-т	2	0,663	1,326		27,8	16,2	5,76 2,47		37	21	8/3
12	23-03 чП п02- 001	Стоимость	т	1,326			1080				1432			
13	6-302- 6	Бак свежего раствора соли емкостью 2 м3	шт	1	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3 2,85		13	6	2/1
14	23-03 чП п02- 001	Стоимость	т	0,372			1080				402			
15	6-302 6	Бак повторного использования соли емкостью 2 м3	шт	1	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3 2,85		13	6	2/1
16	23-03 чП п02- 001	Стоимость	т	0,372			1080				402			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I7	6-302 7	Бак взрыхляющей промывки емкостью 4 м3	шт	I	0,57I	0,57I	27,8	16,2	5,76 2,47		16	9	3/I	
I8	23-03 чп п02- 00I	Стоимость	тн		0,57I		1080				617			
I9	18-I-2	Насос водо-струйный	шт	I	0,067	0,067	20,4	12,3	1,78		20	12	2	
20	23-03 чп п02- 00I	Стоимость	т		0,067		2040				137			
2I	Справочник групповых лимитных цен 1974	Гидротранспортер передвижной	шт	I	0,137	0,137	1392 за тн				182			

Загрузка фильтров

903-I-142.87
Ал. 17 ч. 2

- 164 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
22	05-01 п1-1451	Сульфуголь СК-1	т	3,24			239				774			
23	05-06 п1-234	Кокс	т	2,14			73				156			
24	ССЦММ Моск. обл. п7-45	Песок кварце- вый	м3	0,08				25,7				2		
25	СМО 7 прил.	Стоимость электроэнергии	квт час	42				0,03				1		
		Итого б.п. 2+6									5925	380	266	54
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									237			
		Итого									6162			
		Транспортные расходы 3%									185			
		Итого									6347			

903-I-242.87
 Ал. I7 ч. 2

- 166 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		II. Metallokonструкции и изоляционные работы												
26	9-118 т17-1	Люк дополнительный	т	0,048				58,2	35,9	0,2 0,05		3	2	
27	ССЦМ чII п749	Стоимость	т	0,048				445				21		
28	9-153 т24-4	Крепления	т	0,015				27,1	14,8	4,98 1,52				
29	ССЦМ чII п2019	Стоимость	т	0,015				356				5		
30	26-18 т4-5	Изоляция баков конденсата плитами минералватными	м3	1,2				14	11,8	0,24		17	14	
31	ССЦМ чI п689 доп	Стоимость 32, 1x1,03x1,5	м3	1,2				49,59				60		

903-I-272.87
 Ал. 17 ч. 2

- 167 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
32	26-68 Т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	30				1,29	0,26	0,02		39	8	1
33	ССЦМ ч1 п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	30				1,2				36		
		Итого										181	24	1
		Накладные расходы 8,6% с п.24+27										2		
		29x0,086												
		Накладные расходы 16,5% с п.28+32										25		
		152x0,165												
		Итого										208		
		Плановые накопления 8%										17		

903-I-242.87
Лл. 17 ч. 2

- 168 -

22189-20

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

Итого по разделу
II

225 24 I

Всего по смете

13718+225=13943

В том числе

оборудование 10165 рублей

монтажные
работы 3778 рублей

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер *Н.П. Ракитина* Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы *Г.П. Есина* Г.П.Есина

903-I-242 17
Ал. 17 ч. 2

- 169 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных
фильтров I ступени.

Основание: Ал.3 лист ВП-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,89 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 1,16 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,73 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

№п/п	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн		Стоимость единицы			Общая стоимость				
					брутто	нетто	в руб.	монтажных работ		монтажных работ				
					ед.	об-ций	рудо-ван.	все-го	в т.числе		в т.числе			
					изм.	ий			осн.	экс-пл.	ван.	го	осн.	экс-пл.
									зар-пл.	маши-н			зар-пл.	маши-н
										в т.ч.				в т.ч.
										зар-пл.				зар-пл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-I-112.87
 Ал. 17 ч. 2

- 170 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	6-277 8M	Фильтр № а-катио- нитный I степени ФИПа I-0,7-0,6 № а	шт	3	0,62	1,86		118 за I т	90,8	15,9		219	619	30
2	19-05 п10- 016	Стоимость	шт	3			355					1065		
		Итого										1065	219	619 30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										43		
		Итого										1108		
		Транспортные расходы 3%										33		
		Итого										1141		
		Заготовительно- складские расходы 1,2%										14		
		Итого										1155		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
											8			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 1108												
		Итого									1163			
		Накладные расходы 80%										135		
		Итого										354		
		Плановые накопления 8%										28		
		Итого									1163	382	169	30
		Итого по разделу I												
		1163+382=1545												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	12-2-6 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т		0,104				137,5	125,4	4,12 1,31		14	13

903-I-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 172 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-2-5 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,018				184,8	170,5	5,39 1,5		3	3	
5	I2-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85 1,6		2	2	
6	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	19				0,8	0,75	0,02		15	14	
7	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,378				377	33,3	4,7 1,41		143	13	2/1
		Итого										182	50	2/1
		Накладные расходы 80%										40		
		Итого										222		
		Плановые накопления 8%										18		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										240	50	2/1
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,1				655,56				66		
10	ССЦМ чУ рIX п3314 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2мм 888х0,95	т	0,016				843,6				13		
11	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,002				1174,77				2		
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	19				0,54				10		

903-1-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 174 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
13	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				1		
15	ССЦМ чIII допI п2305	Стоимость опор	кг	13,44				0,59				8		
		Итого										100		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										108		
		Итого по разделу II												
		240+108=348										348	50	2/1
		Всего по калькуляции												
		1545+348=1893												

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

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

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

903-I-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 175 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-17)

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных
 фильтров II ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-5

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,26 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,77 тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,49 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

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

I. Оборудование

903-I-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 176 -

22189-20

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 № а	шт	2	0,62	1,24		118	90,8	15,9		146	113	20
2	19-05 п10- 016	Стоимость	шт	2			355					710		
		Итого										710	146	113 20
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										28		
		Итого										738		
		Транспортные рас- ходы 3%										22		
		Итого										760		
		Заготовительно- складские расходы 1,2%										9		
		Итого										769		
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 738 руб.										5		

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 171 -

22189-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Д=45x2,5мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39 1,5		2	2	
5	12-2-4 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2мм	т	0,002				213,4	196,9	5,85 1,6				
6	12-118 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
7	12-118 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	13				0,8	0,75	0,02		10	10	
8	8-91-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 1,41		98	9	1
		Итого										123	34	1
		Накладные расхо- ды 80%										27		
		Итого										150		
		Плановые накопле- ния 8%										12		
		Итого										162	34	1

903-I-244.87
 Ал.17 ч. 2

- 179 -

22189-20

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

Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования														
9	ССЦМ ЧУ р1Х п3317 К=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,073				655,5				48		
10	ССЦМ ЧУ р1Х п3314 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,01				843,6				8		
11	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,001				1174,77				1		
12	ССЦМ ЧУ р1Х п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4				0,54				2		

903-I-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 180 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
13	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=320	м	13				0,248				3		
14	ССЦМ чIII п2305 допI	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										65		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										70		
		Итого по разделу II												
		162+70=232												
		Всего по калькуляции												
		1029+232=1261												

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

Алех
Уман
Есина

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

903-I-242.87.
Лл. I7 ч. 2

- 181 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-10-141М.
Здание из сборных железобетонных конструкций

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

Основание: Ал.3 лист ВП-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,25 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,77 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,48 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

№п/п	Шифр и № пози-ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	в т.ч.		в т.ч.			
									оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ		
				ед. изм.	об-ций	ед.	в т.ч.	в т.ч.	ГО	осн. с/пл.	ГО	осн. с/пл.		
							в т.ч.	в т.ч.		экспл. машин		экспл. машин		
							в т.ч.	в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
							з/пл.	з/пл.		з/пл.		з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

903-1-142.17
 Ал. 17 ч. 2

- 182 -

22189-20

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	6-277 8M	Фильтр № а-катионит- ный параллельно- точный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 № а	шт	2	0,62	1,24		118	90,8	15,9		146	113	20
2	19-05 п10- 006	Стоимость	шт	2			355				710			
		Итого									710	146	113	20
		Наценки снабжен- ческих и сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные рас- ходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									9			
		Итого									769			

903-I-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 113 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			
		Накладные расходы 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые нахсления 8%										19		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	113	20
		774+255=1029												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,076					137,5	125,4	4,12 1,31	10	10	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-2-5 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=45x2,5мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39 1,5		2	2	
5	I2-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2мм	тн	0,002				213,4	196,9	5,85 1,6				
6	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	
7	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 1,4I		98	9	I
		Итого										117	27	I
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										139		
		Плановые накопления 8%										11		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										150	27	I
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на монтаж обору- дования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 K=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов D=57x3мм 690x0,95	т	0,073				655,5				48		
10	ССЦМ чУ рIX п3314 K=0,05	Узлы технологи- ческих трубо- проводов D=45x2,5мм 888x0,95	т	0,01				843,6				8		
11	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов D=32x2мм 1145x1,080x0,95	т	0,001				1174,77				I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые D=50С	м	4,5				0,54				2		
13	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые D=32С	м	4				0,248				1		
14	ССЦМ чIII допI п2305	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										63		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										68		
		Итого по разделу II												
		150+68=218												
		Всего по калькуляции 1029+218=1277												

Главный инженер проекта
 Составил старший инженер

Т.Г. Гусева
Н.П. Ракитина

Т.Г. Гусева
 Н.П. Ракитина

Начальник сметного отдела
 Проверил руководитель группы

Т.П. Калашникова
Г.П. Есина

903-I-171.17
 Ал. I7 ч. 2

- 187 -

22189-20

КАЛКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блок фильтров очистки
 конденсата ВП-7

Основание: Ал. 3 лист ВП-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ 0,32 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

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

I. Трубопроводы
 и арматура

903-1-142.87
 Ал. 17 ч. 2

- 111 -

22489-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Монтажные работы												
I	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
2	I2-2-5 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=45x2,5мм	т	0,101				184,8	170,5	5,39 1,5		19	17	I
3	I2-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2мм	т	0,014				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	
4	8-9I-4	Металлокон- струкции под блок	т	0,378				377	33,3	4,7 1,41		143	13	2
		Итого										165	33	3
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										191		
		Плановые накопления 8%										15		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										206	33	3
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
5	ССЦМ чУ рIX п3314 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,1				843,6				84		
6	23-10 допI8 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,014				1174,77				16		
7	ССЦМ чШ допI п2305	Стоимость опор	т	1,71				0,59				1		
8	ССЦМ чШ допI п2033	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	1				3,34				3		

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

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

903-I-272.87
Ал. I7 ч. 2

- 191 -

22189-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока сбора конденсата
оборотного водоснабжения

Основание: Ал. 3 лист ВП-8,9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ тыс.руб.

нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

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

I. Оборудование

903-I-242.87.
 Ал. I7 ч. 2

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

903-I-242.87
Лл. I7 ч. 2

- 193 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	I2	:13	:14	:15
6	23-01 ПОI- I67	Стоимость	к-т	2			I60				320			
7	7-28I 8	Насос шестерен- чатый Ш2-25-I,4/ /I6-5 с электро- двигателем 4АХ80В4	к-т	I	0,052	0,052		I4,7	9,67	0,9 0,46		I5	I0	I
8	23-01 III- 008	Стоимость	к-т	I			I25				I25			
9	СМО 7 т.ч.	Стоимость электро- энергии	к-т	63				0,03				2		
10	6-302 I	Бак сбора конден- сата	шт	I	0,III	0,III		35,8	I7,7	6,6 3		4	2	I
II	23-03 чII ПО2- 00I	Стоимость	т	0,III			I770				I96			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I2	6-302 I	Бак замазученого конденсата	шт	I	0,115	0,115		35,8	17,7	6,6 3		4	2	I
								за I т						
I3	23-03 чП п02- 001	Стоимость	тн	0,115			1725				198			
		Итого									905	60	37	8/I
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									36			
		Итого									941			
		Транспортные расходы 3%									28			
		Итого									969			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									12			
		Итого									981			

1	:2	.3	4	5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 941 руб.									7			
		Итого									988			
		Накладные расходы 80%										30		
		Итого										90		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого										97		
		Итого по разделу I									988	97	37	8/I
		988+97=1085												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-802 3	Задвижка чугунная 30цббр Д=50мм Р=10	шт	2				2,08	1,71	0,06 0,01		4	3	

903I-242.87
 Ал. I7 ч. 2

- 196 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I5	I2-800 2	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=40мм Р=I6	шт	I5				2,23	I,86	0,05 0,01		33	28	I
I6	I2-800 I	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=25мм	шт	I				I,75	I,49	0,03 0,01		2	I	
I7	I2-867 2	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий фланцевый 45чI2нж Д=25мм	шт	I				I,82	I,54	0,07 0,02		2	2	
I8	I2-803 I	Клапан обратный подъемный I6ч3п Д=40мм	шт	I				I,77	I,53	0,04 0,01		2	2	
I9	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы стальные Д=45х 2,5мм	тн	0,073				I84,8	I70,5	5,39 I,5		I3	I2	
20	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,00I				2I3,4	I96,9	5,85 I,6				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	тн	0,004				243,1	227,7	6,6 1,76		I	I	
22	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=18x2мм	тн	0,001				228,2	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 1,41		118	10	1
		Итого										213	74	5
		Накладные расходы) 80%										59		
		Итого										272		
		Плановые накопления 8%										22		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										294	74	5
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
26	ССЦМ чУ р1Х п3314 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	тн	0,07					843,6			59		
27	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих труб Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	тн	0,001					1174,3			1		
28	23-10 доп18 п29 229	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=25х2мм 1300х1,080х0,95	тн	0,004					1333,9			5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-10 доп18 п29- 226	Узлы технологи- ческих труб Д=18х2мм 1685х1,080х0,95	тн	0,001					1728,81			2		
30	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугунная типа 30ч 6бр Д=50мм Р=6	шт	1					13,9			14		
31	23-07 п1-0237	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=40мм Р=16 4х1,098	шт	15					4,39			66		
32	23/07 п1-0235	Вентиль фланцевый 15ч9п2 Д=25мм Р=16 2,25х1,098	шт	1					2,47			2		
33	23-07 п1-0750	Клапан обратный подъемный 16ч3п Д=40мм Р=16 3,8х1,098	шт	1					4,17			4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	ССЦМ чШ п930 п930	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий 45ч12нж Д=20мм Р=16	шт	1				4,49				4		
35	ССЦМ чШ п2305 допI	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										159		
		Плановые накопления 8%										13		
		Итого										172		
		Итого по разделу II												
		294+172=466												
		III. Строительные работы												
36	26-7 т2-7	Изоляция обору- дования цилинд- рами минералват- ными	м3	0,06				23,4	II	0,24 0,07		I	I	

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 101 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
37	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	0,06				55,57				3		
38	26-18 т4-5	Изоляция обо- рудования пли- тами минерал- ватными	м3	0,26				14	11,8	0,24		4	3	
39	ССЦМ чI п689 допI	Стоимость 32, 1x1,03x1,5	м3	0,26				49,59				13		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубс- проводов ци- линдрами мине- ралватными	м3	1,36				23,4	11	0,24 0,07		32	15	
41	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	1,36				55,57				76		
42	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	8,4				1,29	0,26	0,02		11	2	

903-I-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 102 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
43	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	8,4				I,2				10		
44	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции трубо- проводов стек- лотканью	м2	49,1				I,29	0,26	0,02		63	I3	I
45	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	49,1				I,2				59		
		Итого										272	34	I
		Накладные расходы 16,5%										45		
		Итого										317		
		Плановые накопления 8%										25		
		Итого по разделу III										342	34	I

903-I-172.17
Лл. 17 ч. 2

- 203 -

22189-20

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

Всего по кальку-
ляции

1085+466+342=1893

Главный инженер проекта

Т.Г.

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Н.П.

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П.

Г.П.Есина

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-18
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

Основание: чертежи Ал.3 ВП-13,14,15

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,01	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажные работы	2,01	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	77,37	руб.
I м ² общей площади здания	1,46	руб.
I м ³ объема здания	0,24	руб.

№п/п	:Шифр и : № поз. :прейск. :ценника, :цен и :др.	: Наименование и характеристика : оборудования и монтажных работ	:Еди- :ница :из- :мере :ния	:Коли- :чес- :тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.				: Общая стоимость : в руб.				
						: обо- : рудо- : ван. : го	: обо- : рудо- : ван. : го	: обо- : рудо- : ван. : го	: обо- : рудо- : ван. : го	: обо- : рудо- : ван. : го	: обо- : рудо- : ван. : го	: обо- : рудо- : ван. : го	: обо- : рудо- : ван. : го	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Монтажные работы														
1	I2-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	тн	0,556				137,5	125,4	4,12		76	70	2
2	I2-2-5 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,483				184,8	170,5	5,39		89	82	3
3	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,03				213,4	196,9	5,85		6	6	
4	I2-2-3 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,018				243,1	227,7	6,6		4	4	
5	I2-2-2 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	тн	0,057				288,2	269,5	7,85		16	15	
6	I2-118- I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	20				0,8	0,75	0,02		16	15	
7	I2-118- I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=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	I2-118- I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	36				0,8	0,75	0,02		29	27	I
9	I2-807 I	Вентиль муфтовый I5ч8р2 Д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
10	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8р2 Д=40мм	шт	1				0,84	0,8			1	1	
11	I2-807 I	Вентиль муфтовый I5ч8п Д=15мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
12	I2-80I 2	Вентиль фланцевый гуммированный Д=40мм Ру16 I5ч75гмI	шт	8				1,94	1,63	0,05		16	13	
13	I2-80I 3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50мм Ру10 I5ч75гмI	шт	3				2,2	1,82	0,06		7	5	
14	I2-80I- I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч75гмI Д=25мм Ру10	шт	7				1,76	1,5	0,03 0,01		12	11	

903-1-242.17
 Ал. 17 ч. 2

- 207 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	12-807 3	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	
16	12-807 4	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=50мм	шт	2				0,91	0,86	0,01		2	2	
17	12-801 3	Клапан обратный гуммированный 19ч14ГМ Д=50мм Р=10	шт	1				2,2	1,82	0,06		2	2	
18	8-91-4	Металло- конструкции	т	0,042				377	33,3	4,7		16	1	
19	12-698 16	Штуцера	шт	1				1,33	0,78	0,1		1	1	
20	12-698 3	Бобышки	шт	2				1,49	0,52	0,1		3	1	
		Итого										308	267	6
		Накладные расходы 80%										214		
		Итого										522		
		Плановые накопления 8%										42		
		Итого										564		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
21	ССЦМ чУ р1Х п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,543					655,5			356		
22	ССЦМ чУ р1Х п3314	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,478					843,6			403		
23	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,029					1174,8			34		
24	23-10 доп18 п29- 229	Трубы стальные Д=25х2мм 1300х1,080х0,95	т	0,018					1333,8			24		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
25	23-10 доп18 п29- 226	Трубы стальные водогазопро- водные Д=18х2,0мм 1685х1,08х0,95	т	0,056				1728,81				97		
26	ССЦМ чУ р1Х п484	Трубы поли- этиленовые Д=50х3,6мм	10 м	2				5,4				11		
27	ССЦМ чУ р1Х п482	Трубы поли- этиленовые Д=32х2мм	10 м	3,6				2,48				9		
28	ССЦМ чУ р1Х п483	Трубы поли- этиленовые Д=40х2,3мм	10 м	0,6				3,46				2		
29	ССЦМ чШ п89	Вентиль муфтовый 15ч8р2 Д=40мм Ру16	шт	1				3,12				3		
30	ССЦМ чШ п87	Вентиль фланцевый 15ч8р2 Д=25мм Ру16	шт	3				1,82				5		

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
31	ССЦМ чШ п88	Вентиль фланцевый Д=15мм 15ч8п Ру16	шт	2				2,22				4		
32	23-07 п1-0286	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч15гм Д=40мм Ру16 15х1,098	шт	8				16,47				132		
33	23-07 п1-0287	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч75гм1 Д=50мм Ру10 17х1,098	шт	3				18,67				56		
34	23-07 п1-0285	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч75гм1 Д=25мм Ру10 11,3х1,098	шт	7				12,41				87		
35	ССЦМ д1 чШ п2033	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм Ру16	шт	4				3,34				13		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
39	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минералватными	м3	0,27				23,4	II	0,24 0,07		6	3	
40	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7х0,98	м3	0,27				55,57				15		
41	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	9,6				1,29	0,26	0,02		12	2	
42	ССЦМ чI п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	9,6				1,2				12		
		Итого										45	5	
		Накладные расходы 16,5%										7		
		Итого										52		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по разделу II										56	5	

903-I-242.17
Лл. 17 ч. 2

- 213 -

22189-20

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

Всего по смете

1950+56=2006

монтажные
работы

2006 рублей

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер *Н.П. Ракитина* Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы *Г.П. Есина* Г.П.Есина

903-I-242.87
Ал. 17 ч. 2

- 114 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубо-
проводов водоподготовки

Основание: Ал. 3 лист ВП-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,38	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	53,12	руб.
1 м ² общей площади здания	1,00	руб.
1 м ³ объема здания	0,16	руб.

№п/п	№ УСН, един. расц., шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		нормат. условно чистая прод.
					осн.	экспл.	го	осн.	экспл.		
					зарпл.	машин в т.ч. зарпл.		зарпл.	машин в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I 13-259 Обработка внутрен-
т33-3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

				ней поверхности оборудования ме- таллическим пес- ком	м2	145,65	3,07	0,27	0,95 0,29	447	39	138	177
2	I3-265 T33-9			Обеспыливание металлической поверхности	м2	145,65	0,07	0,06	0,01	10	9	1	10
3	I3-271 T34-6			Обезжиривание поверхности этилацетатом	100 м2	1,46	25,8	2,4	3,4 2,1	38	4	5	9
4	I3-127 T15-12			Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,7x6 3,82x6	100 м2	1,1	430,2	22,92	0,24 0,06	473	25		25
5	I3-161 T18-14			Покрытие поверх- ности эмалью ВЛ-515 в 6 слоев 19,1x6 1,51x6	100 м2	0,36	114,6	9,06	0,9 0,24	41	3		3

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
6	I5-6I3 тI64-7	Окраска оборудо- вания и трубо- проводов мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	1,86	43,5	21,4	0,03	81	40		40
7	I3-I2I тI5-6	Огрунтовка по- верхности грун- том ГФ-02I	100 м2	0,38	7,71	2,05	0,2 0,06	3	I		I
8	I3-I68 тI8-2I	Окраска огрун- тованной по- верхности крас- кой БГ-177 в 2 слоя	100 м2	0,38	14,26	1,96	0,3 0,08	5	I		I
		7,13x2 0,98x2									
		Итого						1098	122	144	266
		Накладные рас- ходы 16,5%						181			
		Итого						1279			

903-1-242.27
Лл. 17 ч. 2

- 217 -

22189 -20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Плановые накопления 8%						102			
		Итого по смете						1381	122	144	266

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

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

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

903-I-142.87
Ал. I7 ч. 2

- 218 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера
мокрого хранения соли

Основание: Ал.3, лист ВП-16

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
в том числе:		
оборудования		тыс.руб.
монтажных работ	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
(производительность) МВт	16,55	руб.
I м2 общей площади здания	0,31	руб.
I м3 объема здания	0,05	руб.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : преиск. : ценника : цен и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едини- : ница: : из- : мере: : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость							
							: обо- : монтажных работ		: обо- : монтажных работ		: в т.ч.		: в т.ч.	
						: обо- : рудо- : ван.	: все- : го	: в т.ч. : осн. : зарпл.	: экспл. : машин:	: ван. : го	: все- : го	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: в т.ч. : зарпл.
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

I. Трубопроводы и
арматура

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 219 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Монтажные работы												
1	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	тн	0,077					137,5	125,4	4,12		11	10
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5мм	т	0,054					184,8	170,5	5,39		10	9
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x2мм	т	0,022					213,4	196,9	5,85		6	4
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,030					213,4	196,9	5,85		6	6
5	I2-118 I	Трубопроводы полиэтиленовые D=32С	м	8					0,8	0,75			6	6
6	I2-118 -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=40С	м	15					0,8	0,75			12	11
7	I2-118- I	Трубопроводы полиэтиленовые D=63С	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 I5ч8р Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
9	I2-807 2	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=32мм	шт	I				0,76	0,74			I	I	
10	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
11	I2-808 I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25мм Р=10	шт	2				1,82	1,52	0,03		4	3	
12	I2-808 I	Вентиль фланцевый футерованный Д=32мм Р=16	шт	4				1,82	1,52	0,03		7	6	
13	I2-807 4	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	2				0,84	0,8			2	2	
14	I2-801 3	Клапан гуммиро- ванный обратный I9чI5 ГМ Д=50мм Р=6	шт	I				2,2	1,82	0,06		2	2	
15	I2-698 I6	Штуцера	шт	2				1,33	0,78	0,1		3	2	
		Итого										83	73	
		Накладные расходы 80%										58		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										141		
		Плановые накопления 8%										11		
		Итого										152	54	
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I6	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,075					655,5			49		
I7	ССЦМ чУ рIX п33I4	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=45х2мм 888х0,95	т	0,052					843,6			44		
I8	23-10 допI8 п29- 237	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=38х2мм	т	0,021					1133,73			24		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		II05xI,08x0,95												
19	23-10 доп18 п29- 233	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=32x2мм	т	0,030				1174,8				35		
		II45xI,08x0,95												
20	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	10 м	0,8				2,48				2		
21	ССЦМ чУ рIX п483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	10 м	1,5				3,46				5		
22	ССЦМ чУ рIX п485	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63С	10 м	1,0				7,99				8		
23	ССЦМ чIII п87	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=25мм	шт	2				1,82				4		
24	ССЦМ чIII п88	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=32мм	шт	1				2,22				2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
25	ССЦМ чШ п89	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40мм	шт	I				3,12				3		
26	23-07 пI-0306	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25мм Р=10 6хI,098	шт	2				6,59				13		
27	23-07 пI-0307	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=32мм Р=16 6,7хI,098	шт	4				7,36				29		
28	23-07 пI-0806	Клапан обратный гуммированный I9чI5гм Д=50мм Р=6	шт	I				27,45				27		
29	ССЦМ чШ п2033 допI	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40мм	шт	2				3,34				7		
30	ССЦМ чШ п2305 допI	Стоимость опор	кг	I2,43				0,59				7		

903-I-
Ал. 17 ч. 2

- 224 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										259		
		Плановые накопления 8%										21		
		Итого										280	54	
		Итого по смете										432		
		152+280=432												

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева - Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова - Т.П. Калашникова

Составил ст. инженер

Н.П. Ракитина - Н.П. Ракитина

Проверил рук. группы

Г.П. Есина - Г.П. Есина

903-1-242.87.
Л. 17 ч. 2

- 115 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-21
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж паромазутопроводов

Основание: чертежи Л.3 лист МС-2,4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,25	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	0,69	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,56	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	125,1	руб.
1 м2 общей площади здания	1,86	руб.
1 м3 объема здания	0,3	руб.

№	Шифр и пп: № позиц. : преиск. : ценника : УСН и : др.	Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : измерения : ре- : ния	: Коли- : чест- : во	: Вес в тн. : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.	: обо- : монтажных работ		: обо- : монтажных работ				
								: руд.	: руд.	: руд.	: руд.			
								: всего: в том числе		: все- : в т. числе				
								: осн. : экспл		: осн. : экспл.				
								: з/пл. : машин		: з/пл. : машин				
								: в т.ч		: в т.ч.				
								: з/пл:		: зарпл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы

903-1-242.87.
 Ал. 17 ч. 2

- 116 -

22189-20

		I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=18x2мм	т	0,017						288,2	269,5	7,85		5	5	
2	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб D=38x2мм	т	0,028						213,4	196,9	5,85		6	6	
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,73						137,5	125,4	4,12		100	91	3
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,071						213,4	196,9	5,85		15	14	
5	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	т	0,08						243,1	227,7	6,6		19	18	
6	I2-79I- 3	Вентиль стальной фланцевый D=50 мм Ру40 15с 22нж	шт	7						2,48	2,14	0,1		17	15	1
7	I2-79I- 2	Вентиль фланце- вый 15с27нж D=32мм Ру64	шт	4						2,23	1,95	0,05		9	8	

903-1-242.87
Лл. 17 ч. 2

- 117 -

22189-20

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-79I- I	Вентиль фланце- вый I5c27нж Д=I5мм Ру64	шт	8						2,02	I,75	0,06		I6	I4	
9	I2-807- I	Вентиль муфтовый I5кч 8п2 Д=I5мм РуI6	шт	8						0,75	0,73			6	6	
10	I2-798- I	Клапан игольча- тый с рычажным приводом 9с-I-2 Д=I0мм Ру64	шт	4						I,44	I,29	0,03		6	5	
11	I2-798- I	Клапан регулиру- ющий 9с-4-I-I Д=20мм Ру64	шт	I						I,44	I,29	0,03		I	I	
12	I2-8II- I	Клапан муфтовый обратные подъемные I6БI6к Д=I5мм РуI6	шт	2						0,76	0,72			2	I	
13	II-550- 9	Клапан запорный соленоидный ЗКС-32 Д=25мм	шт	4						2,19	I,86	0,0I		9	7	

903-1-242.87
Л. 17 ч. 2

- 228 -

22189-20

		I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	
I4	I2-790 I	Вентиль запорный игольчатый ПЗ22038 Д=20мм Р=16				шт	8				1,75	1,49	0,03		14	12	
I5	I2-790 I	Вентиль запорный игольчатый ПЗ22038 Д=15мм Р=16				шт	8				1,75	1,49	0,03		14	12	
I6	I2-811 I	Вентиль муфтовый 15 Б I бр Д=20мм				шт	12				0,76	0,72			9	9	
I7	I2-811 I	Вентиль муфтовый 15 Б I бр Д=15 мм				шт	4				0,76	0,72			3	3	
I8	I2-802 3	Задвижка 30ч6бр чугунная Д=50мм Р=10				шт	1				2,08	1,71	0,06		2	2	
I9	II-155 3	Счетчик мазута СМО-4000-I				шт	1				3,84	2,56			4	3	
20	II-140 4	Диафрагма Д=200 мм				шт	4				7,01	1,19	0,08		28	5	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
25	23-10 д18 п29- 226	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=18х2мм 1685х1,08х0,95	т	0,017					1728,81			29		
26	23-10 д18 п29- 233	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм 1145х1,08х0,95	т	0,072					1174,77			85		
27	ССЦМ чу п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,516					655,5			338		
28	23-10 д18 п29- 237	Трубы стальные Д=38мм 1105х1,08х0,95	т	0,028					1133,73			32		
29	23-10 д18 п29- 229	Трубы стальные Д=25мм 1300х1,08х0,95	т	0,08					1333,81			106		

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
30	ССЦМ д1 чШ п2050	Вентиль фланцевый 15с 22нк Д=50мм Ру64	шт	7				18,7				131		
31	ССЦМ д1 чШ п2059	Вентиль фланцевый 15с 27нк Д=32мм Ру64	шт	4				19,8				79		
32	ССЦМ д1 чШ п2057	Вентиль фланцевый К321168 Д=20мм Ру64	шт	8				13,8				110		
33	ССЦМ д1 чШ п2035	Вентиль муфтовый 15кч 8п2 Д=15мм Ру16	шт	8				1,42				11		
34	23-07 п4- 0164	Клапан регули- рующий с рычаж- ным приводом 9с-1-2 Д=10мм Ру64 23х1,098	шт	4				25,25				101		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	23-07 п4- 0170	клапан регули- рующий с рычаж- ным приводом 9с-4-1-1 Д=20мм Ру64 30x1,098	шт	1				32,94				33		
36	ССЦМ чШ п843	Клапан муфтовый 16Б16к Д=15мм Ру16	шт	2				0,65				1		
37	23-07 доп80	Клапан запорный соленоидный ЗСК-32 Д=32мм 96x1,0916	шт	4			104,8				419			
38	23-07 п2- 0028	Вентиль запорный игольчатый ПЗ22038 Д=20мм Р=16 3,35x1,098	шт	8				3,68				29		
39	23-07 п2- 0027	Вентиль запорный игольчатый ПЗ22038 Д=15мм Р=16 2,75x1,098	шт	8				3,02				24		

903-1-142.17
Ал. 17 ч. 2

- 133 -

22189-20

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
40	ССЦМ чШ п2027 д1	Вентиль муфтовый 15Б1бр д=20мм	шт	12				1,24				15		
41	ССЦМ чШ п2026 д1	Вентиль муфтовый 15Б1бр Д=15мм	шт	4				1,03				4		
42	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	1				13,9				14		
43	17-04 доп8 п3-205	Счетчик мазута СМО-4000-1 108x0,916	шт	1				117,9			118			
44	17-04 2-0786	Диафрагма 34x1,0916	шт	4				37,11			148			
45	ССЦМ чШ доп1 п2305	Стоимость опор	кг	216,21				0,59				128		

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		минералватными в оболочке из метал- лической сетки т.40 мм	м3	1,06				20,4	8,37	0,17		22	9	
49	ССЦМ ч1 п98 п501	Стоимость 20,2x1,03x1,5+ 4,62x2	м3	1,06				40,45				43		
50	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минерал- ватными	м3	1,155				23,4	11	0,24		27	13	
51	ССЦМ ч1 п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	1,155				55,57				64		
52	26-68	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	77,95				1,29	0,26	0,02		101	20	2
53	доп1 ССЦМ ч1 п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	77,95				1,2				94		

903-I-242.87
Лл. 17 ч. 2

- 236 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										351	42	2
		Накладные расходы 16,5%										58		
		Итого										409		
		Плановые накопления 8%										33		
		Итого по разделу II										442	42	2
		Всего по смете												
		2808+442=3250												
		в тсм числе												
		оборудование	685	руб.										
		монтажные работы	2123	руб.										
		строительные работы	442	руб.										

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева
Составил ст. инженер *Н.П. Ракитина* Н.П. Ракитина

Начальник сметного отдела *Т.П. Калатникова* Т.П. Калатникова
Проверил рук. группы *Г.П. Есина* Г.П. Есина

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Монтажные работы												
1	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108х4мм	т	0,86					87,01	68,64	14,63	75	59	13
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х2мм	т	0,009					107,58	87,01	15,95	1	1	
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,036					213,4	196,9	5,85	8	7	
4	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2,5мм	т	0,029					243,1	227,7	6,6	7	7	
5	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	т	0,003					288,2	269,5	7,85	1	1	
6	I2-802- 5	Задвижка фланце- вая 30ч47бк4 Д=100мм Ру40	шт	12					7,52	3,38	0,32 0,74	90	41	4
7	I2-809- I	Краны проходные сальниковые Iцбк Д=20мм Ру10	шт	4					0,81	0,75		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I2-809- I	Краны проходные сальниковые IIч6бк Д=25мм Ру10	шт	4				0,81	0,75			3	3	
9	I2-698- I6	Штуцер для манометра	шт	4				1,33	0,78	0,1		5	3	
10	I2-698- 3	Отборное устройство	шт	4				1,49	0,52	0,1		6	2	
11	I2-805- 4	Клапан предохранительный ПРН-100	шт	4				3,78	3,09	0,44 0,09		15	12	2
12	I2-900- 3	Заслонка дроссельная Д=70мм	шт	4				3,44	2,46	0,52 0,16		14	10	2
		Газорегуляторная установка												
13	I8-6-I	Фильтр ФГ-15-100-6	шт	1	0,185	0,185		23,2	13,6	2,81		23	14	3
14	I2-802 5	Задвижка чугунная типа 30ч47бк4 Д=100мм Р=6	шт	10				7,52	3,38	0,32		75	34	3

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 140 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15	12-805 4	Клапан предо- хранительный малогабаритный ЛКН-100	шт	1				3,78	3,09	0,44		4	3	
16	11-391- 2	Регулятор РДБК-1-100	шт	1				3,21	3,12	0,03		3	3	
17	12-805 2	Клапан пружин- ный сбросной ПСК Д=50мм Р=2,5	шт	1				2,15	1,82	0,09		2	2	
18	12-799 1	Вентиль запорный проходной цин- ковый 15с11бк1 Д=10мм Р=2,5	шт	2				0,79	0,75			2	2	
19	12-790- 1	Вентиль запорный проходной фланце- вый 15с12п2 Д=20мм Р=25	шт	4				1,75	1,49	0,03		7	6	
20	12-809 1	Кран трехходовой муфтовый для контрольного манометра 14М1 Д=15мм	шт	3				1,81	0,75			5	2	

903-I-142.87
 Ал. I7 ч. 2

- 141 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	I2-I-2 K=I,I	Трубопроводы стальные Д=18x1,2мм	т	0,001				288,2	269,5	7,85				
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2мм	т	0,001				243,1	227,7	6,6				
23	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38x3мм	т	0,001				213,4	196,9	5,85				
24	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3мм	т	0,01				137,5	125,4	4,13	I	I		
25	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x3мм	т	0,21				87,01	68,64	14,63		18	14	3
26	I2-I-I	Трубопроводы стальные водо- газопроводные Д=50мм	м	0,5				0,48	0,43	0,04				
27	8-91-4	Рама под газо- регуляторную установку	т	0,271				377	33,3	4,7		102	9	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										470	237	31
		Накладные расходы 80%										190		
		Итого										660		
		Плановые накопления 8%										52		
		Итого										713	237	31
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
28	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=108х3мм 492х0,95	т	0,827				467,4				387		
29	ССЦМ чУ рIX п3321	Трубопроводы из стальных трубо- проводов Д=76х2мм 578х0,95	т	0,009				549,1				5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
30	23-10 доп I8 п29- 233	Трубопроводы из стальных тру- бопроводов Д=32х2мм I145хI,08х0,95	т	0,036					1174,77			42		
31	23-10 доп I8 п29- 229	Трубопроводы из стальных тру- бопроводов Д=25х2,5мм I300хI,08х0,95	т	0,029					1333,8			39		
32	I7-03 OI п62	Клапан предо- хранительный ПКН100 58хI,098	шт	4					63,68			255		
33	ССЦМ чIII п588	Заслонка дрос- сельная Д=70мм	шт	4					3,16			13		
34	23-10 доп I8 п29- 226	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм I685х0,95хI,08	т	0,003					1728,81			5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	23-07 пI-1089	Задвижка фланце- вая 30ч476к4 Д=100мм Р=6 36хI,098	шт	12				39,53				474		
36	ССЦМ чШ пI023	Кран проходной сальниковый IIч6бк Д=20мм Р=10	шт	4				1,26				5		
37	ССЦМ чШ пI024	Кран проходной сальниковый IIч6бк Д=25мм	шт	4				1,67				7		
		Газорегуляторная установка												
38	24-18 28 п289	Фильтр типа ФГ-15-100-6 288хI,09I6	шт	I				314,38			314			
39	23-07 пI-1089	Задвижка чугунная типа 30ч476к4 Д=100мм Р=6 36хI,098	шт	10				39,53				395		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
45	23-10 доп I8 п29- 229	Узлы технологи- ческих труб Д=25x2мм 1300x1,08x0,95	т	0,001					1333,8			I		
46	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57x3мм 690x0,95	т	0,01					655,5			7		
47	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=108x3мм 492x0,95	т	0,21					467,4			98		
48	ССЦМ чШ п155	Трубопроводы стальные водо- газопроводные Д=50мм	м	0,5					1,86			I		
49	доп I8 23-10 п29- -238	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=38x3мм 825x1,08x0,95=846,45	т	0,001					846,45			I		

903-I-141.87
 Ал. 17 ч. 2

- 178 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		П. Строительные работы												
53	9-209 т32-12	Металлоконструкции (крепление ГРУ, установка электромагнита, крепление газопровода)	т	0,188				70,7	34,3	20 5,97		13	6	4/1
54	ССЦМ чП п2096	Стоимость	т	0,188				347				65		
55	15-613 т164-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	100 м2	1,4				43,5	21,4	0,03		61	30	
		Итого										139	36	4/1
		Накладные расходы 8,6% б.п.54										7		
		Накладные расходы 16,5%										10		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого												156
		Плановые накопления 8%												12
		Итого по разделу II												168
		Всего по смете												
		3454+168=3622												
		в том числе												
		оборудование	702	руб.										
		монтажные работы	2752	руб.										
		строительные работы	168	руб.										

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

903-1-242.87
Ал. 17 ч. 2

- 150 -

221 89 - 20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

Основание: Ал. 3 лист ГС-3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,54	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,54	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,54	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (произ- водительность) МВт	20,79	руб.
I м2 общей площади здания	0,39	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№№ пп	: Шифр и : № позиц. : преиск., : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ : и др.	: Еди- : ница : из- : мере : ния	: Коли- : чес- : тво	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость							
							: в руб.			: в руб.				
							: монтажных работ			: монтажных работ				
							: в т. числе			: в т. числе				
							: осн.		: экспл.	: осн.		: экспл.		
							: зарпл.		: машин:	: зарпл.		: машин		
							: в т.ч.		: зарпл.	: в т.ч.		: зарпл.		
							: зарпл.		: зарпл.	: зарпл.		: зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы
и арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Монтажные работы												
1	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=159x3,5мм	т	0,504				87,01	68,64	14,63		44	35	7
2	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=108x3мм	т	0,019				87,01	68,64	14,63		2	1	
3	I2-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=57x2мм	т	0,1				137,5	125,4	4,12		14	13	
4	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=32x2мм	т	0,037				213,4	196,9	5,85		8	7	
5	I2-2-3 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=25x2мм	т	0,008				243,1	227,7	6,6		2	2	
6	I2-809 I	Кран сальниковый I1ц6бк D=15мм	шт	1				0,81	0,75			1	1	
7	I2-809 I	Кран сальниковый I1ц6бк D=25мм	шт	1				0,81	0,75			1	1	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										72	60	7
		Накладные расходы 80%										48		
		Итого										120		
		Плановые накопления 8%										10		
		Итого										130		
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
8	ССЦМ чУ рIX п3349	Узлы технологи- ческих труб Д=159х3,5мм 417х0,95	т	0,456				396,15				181		
9	ССЦМ чУ рIX	Узлы технологи- ческих труб Д=108х3мм 492х0,95	т	0,019				467,4				9		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
10	ССЦМ чУ р1Х п3317	Узлы технологи- ческих труб Д=57х2мм 690х0,95	т	0,1					655,5			66		
11	23-10 д18 п29- 233	Узлы технологи- ческих труб Д=32х2мм 1145х1,08х0,95	т	0,033					1174,77			39		
12	23-10 д18 п29- 229	Узлы технологи- ческих труб Д=25х2мм 1300х1,08х0,95	т	0,008					1333,8			11		
13	ССЦМ чШ п1022	Кран сальниковый 11ч6бк Д=15мм	шт	1					1			1		
14	ССЦМ чШ п1024	Кран сальниковый 11ч6бк Д=25мм	шт	1					1,67			2		
15	ССЦМ чШ п2035 д1	Стоимость опор	кг	52,44					0,59			31		

903-I-242.87
 Ал. I7 ч. 2

- 254 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										340		
		Плановые накопления 8%										27		
		Итого										367		
		Итого по разделу I												
		130+367=497												
		II. Строительные работы												
I6	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубо- проводов мас- ляной краской	100 м2	0,6				60,5	38,4	0,03		36	23	
		Итого										36	23	
		Накладные расходы 16,5%										6		
		Итого										42		
		Плановые накопления 8%										3		

903-I-242.87
Лл. I7 ч. 2

- 255 -

22189-20

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

Итого по разделу
II

45 23

Всего по смете

497+45=542

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова Т.П. Калашникова

Составил ст. инженер

Н.П. Ракитина Н.П. Ракитина

Проверил рук. группы

Г.П. Есина Г.П. Есина

903-I-172.87
 Ал. 17 ч. 2

- 157 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	17-06-48 пI-8II	химический при- стенный размером 600x800x1800	шт	I	0,13		640				640			
2	3I-68-9	Монтаж	шт	I				149,2	21,2	I 0,42		149	21	I
3	допI 17-06-48 пI-806	Мойка лаборатор- ная МЛ-I ОН-II- -918/II-3 900x800x1800	шт	I	0,19		195				195			
4	3I-68-I	Шкаф вытяжной ШВ-23 1800x800x2850	шт	I	0,46			173	47,8	I,2 0,46		173	48	I
5	17-06-48 пI-803 допI	Стоимость	шт	I			1100				1100			
6	56-0I -0I пI80	Табурет Д=370мм Н=700мм	шт	3			10				30			
7	3I-68 5	Шкаф для хранения реактивов ОХ-I- 427 1200x800x2850	шт	I	0,055	0,055		134	35,8	I 0,42		134	36	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	17-06 48 п1-805	Стоимость	шт	I			228				228			
9	56-01- 01 п162	Стол письменный однотумбовый	шт	I			47				47			
		Итого									2240	456	105	3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									90			
		Итого									2330			
		Транспортные расходы 3%									70			
		Итого									2400			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									29			
		Итого									2429			
		Комплектация обо- рудования 0,7%									16			

903-I-242.87
Лл. I7 ч. 2

- 259 -

22189-20

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

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова

Составил ст. инженер *Н.П. Ракитина* Н.П. Ракитина

Проверил рук. группы *Г.П. Есина* Г.П. Есина

903-I-242.17
Ал, I7 ч. 2

- 260 -

22189-20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж оборудования мастерской

Основание: Ал.2 ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,56	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	2,3	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,26	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (производительность)		
МВт	98,54	руб.
2. I м ² общей площади здания	0,19	руб.
3. I м ³ объема здания	0,03	руб.

№ пп	Шифр и № поз. : прейск. : ценника : цен и др	Наименование и характеристика : оборудования и : монтажных работ	Единица : измерения	Количество : число	Вес в тн : брутто	Стоимость единицы : в руб.	Общая стоимость							
							монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ			
							обо-	рудо-	рудо-	обо-	рудо-	рудо-	обо-	рудо-
							ван.	го	ван.	го	ван.	го	ван.	го
							осн.	экспл.	осн.	экспл.	осн.	экспл.	осн.	экспл.
							зарпл.	машин.	зарпл.	машин.	зарпл.	машин.	зарпл.	машин.
							в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
							зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-1-241.17
 Ал. 17 ч. 2

- 261 -

22189-20

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

903-I-142.17
Лл. I7 ч. 2

- 162 -

22189-20

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

Заготовительно-
складские рас-
ходы 1,2%

27

Итого

2287

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

15

Итого

2302

Накладные расходы
80%

14

Итого

39

Плановые накопления
8%

3

Итого по I разделу

2302 42 17 6/2

2302+42=2344

№ п/п	№ УСН, един. расц., шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно- чистая прод.
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

II. Монтажные рабо-
ты

5	20-763 УСН-84 т26-1	Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900	шт	1	7,73	3,89	0,6 0,18	8	4	1	5
6	23-08 -01 п51	Стоимость 174х1,0916	шт	1	189,94			190			
		Итого						198	4	1	5
		Накладные расходы 80%						3			
		Итого						201			
		Плановые накопления 8%						16			

903-I-172.17
Ал. 17 ч. 2

- 164 -

22189-20

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

Итого по II разделу

217 4 I 5

Всего по смете:

2344+217=2561

в том числе:

оборудование 2302 руб.

монтажные работы 42 руб.

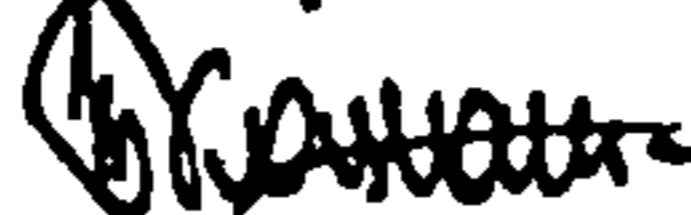
строительные
работы 217 руб.

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер



Н.П.Ракитина)

Проверил рук. группы



Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж приборов и посуды организации
 химического контроля за водохимическим режимом котельной

Основание: Ал.3 ВПСО

Составлена в ценах 1984г.

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

№№ пп	:Шифр и :№ позиц. :прейск., :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ниц: :из- :мере- :ния	:Коли- :чес- :тво	:Вес в тн :брутто :нетто	:Стоимость единицы :в руб.	: Общая стоимость							
							: обо- : рудо- : ван.		: монтажных работ : все- : го		: обо- : рудо- : ван.		: монтажных работ : все- : го	
						: в т.числе		: в т.числе		: в т.числе		: в т.числе		
						: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.	
						: зарпл.	: машин:	: зарпл.	: машин:	: зарпл.	: машин:	: зарпл.	: машин:	
						: в т.ч:		: в т.ч:		: в т.ч:		: в т.ч:		
						: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I I7-05 Микроскоп

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	п04- 018	"Биолам"	шт	1			81				81			
2	17-03-П п5-385 31-69-1	Весы лабора- торные ВЛР- -200г	шт	1			44	2,31	2,08		44	2	2	
3	64-01 п01- -011	Холодильник компрессорный У=160 л "Сара- тов"	шт	1			131				131			
4	17-06- 48 п1-737	Экспресс- лабора- тория ЭЛВК-5	шт	2			62				124			
5	17-06- п1-615	Прибор для опре- деления следов растворенного кислорода ОКВ	шт	1			63				63			
6	Пр-т 092 арт. 1201р	Плитка электри- ческая однокам- форочная "Лада"	шт	1			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт. 1201р	Плитка электри- ческая "Мижга"	шт	1			4,6				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	17-01- п04- 040	Мегометр пере- носной	шт	I			39				39			
9	17-03 п5-385	Весы лаборатор- ные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
10	17-03 п5-396	Набор гирь МГ-2-1100-1	шт	I			3,6				4			
11	17-03 п5-396	Набор гирь Г-1-1100	шт	I			3,6				4			
12	17-03	Набор гирь КГ-2-10	шт	I			3,6				4			
13	15-14 п10- 007 11-781- 2	Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3,5; 3,5, 3,5/3	шт	I			165	16,24	15,9	0,02 0,01	165	16	16	
14	29-08- 01 п926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			14,8				15			
15	28-02 22 п16- 022	Баня комбиниро- ванная лабора- торная БКЛ	шт	I			4				4			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
16	I7-I4 п2-041 II-347- 2	РН-метр	шт	I			270	10	8,7	0,19	270	10	9	
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
17	I7-06- 48 п5-151	Склянка (бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРП емк.20 л	шт	I			4,85				5			
18	I7-06- 48 п5-147	Склянка (бутыль) емк. 1 л	шт	5			1,45				7			
19	I7-06- 48 п5-148	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.2л СТРП-2	шт	2			1,65				3			
20	I7-06- 48 п5-149	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	17-06-48 п5-150	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 10л СТРП-10	шт	I			2,9				3			
22	17-06-48 п8-003	Стакан химичес- кий без носика высокий типа В емк. 150 мл	шт	I			0,15							
23	17-06-48 п8-003	Стакан химичес- кий высокий без носика типа В емк. 10 мл	шт	I			0,15							
24	17-06-48 п4-122	Стакан химичес- кий высокий с носиком типа ВП из стекла емк. 100 мл	шт	I			0,15							
25	17-06-48 п4-123	Стакан химичес- кий с носиком высокий из стек- ла емк. 150 мл	шт	I			0,22							
26	17-06-48 п4-167	Колбы лаборатор- ные плоскодон- ные типа П без шлифа емк. 50мл	шт	10			0,16				2			

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

903-1-242.87
Ал. 17 ч. 2

- 271 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	I7-06-48 п4-059	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 50 мл	шт	2				0,22						
35	I7-06-48 п4-060	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 100 мл	шт	I				0,25						
36	I7-06-48 п4-061	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 200 мл	шт	I				0,31						
37	I7-06-48 п4-063	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 500 мл	шт	I				0,42						
38	I7-06-48 п4-075	Цилиндр измерительный градуированный с носиком емк. 10 мл	шт	I				0,32						
39	I7-08-48 п4-071	Цилиндр измерительный с носиком емк. 25мл	шт	I				0,13						

903-I-142.87
Ал. I7 ч. 2

- 272 -

22189 - 20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
40	I7-06-48 п4-072	Цилиндр измерительный с носиком емк. 50мл	шт	I			0,13							
41	I7-06-48 п4-073	Цилиндр измерительный с носиком емк. 100 мл	шт	I			0,16							
42	I7-06-48 п4-074	Цилиндр измерительный с носиком емк. 250мл	шт	I			0,25							
43	I7-06-48 п4-076	Цилиндр измерительный с носиком емк. 500мл	шт	I			1,15				I			
44	I7-06-48 п4-077	Цилиндр измерительный с носиком емк. 1000мл	шт	I			2,05				2			
45	I7-06-48 п4-078	Цилиндр измерительный с носиком емк. 2000мл	шт	I			3,15				3			
46	I7-06-48 п4-III	Цилиндр измерительный с шлифованной пробкой емк. 25 мл	шт	I			0,6				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
47	17-06-48 п4-112	Цилиндр измерительный с прошифованной пробкой емк. 50 мл	шт	I			0,85				I			
48	17-06-48 п4-113	Цилиндр измерительный с прошифованной пробкой емк. 100 мл	шт	I			0,95				I			
49	17-06-48 п1-161	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк. 3 мл	шт	I			1,2				I			
50	17-06-48 п1-662	Микробюретки с автоматическим нулем и склянкой емк. 10 мл	шт	I			1,2				I			
51	17-06-48 п1-664	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 0,5 мл, 1 мл	шт	4			0,05							
52	17-06-48 п1-665	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 2мл	шт	2			0,05							

903-1-242.87
Ал. 17 ч. 2

- 274 -

22189-20

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
53	17-06-48 п1-666	Пипетка без делений с одной отметкой емк.5мл	шт	2			0,07							
54	17-06-48 п1-667	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 10мл, 15мл	шт	4			0,08							
55	17-06-48 п1-670	Пипетка без делений с одной отметкой емк.25мл	шт	2			0,13							
56	17-06-48 п1-671	Пипетка без делений с одной отметкой емк.50мл	шт	2			0,30				I			
57	17-06-48 п1-672	Пипетка без делений с одной отметкой емк.100мл	шт	1			0,43				I			
58	17-06-48 п1-673	Пипетка и делениями емк.1мл	шт	2			0,07							
59	17-06-48 п1-673	Пипетка с делениями емк.2мл	шт	2			0,07							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	п4-253	емк.250мл	шт	5			0,23				I			
66	17-06-48 п4-234	Банка для химических реактивов емк.500мл	шт	5			0,28				I			
67	17-06-48	Банка для химических реактивов емк.1л	шт	2			0,42				I			
68	17-06-48 п4-106	Банки для химических реактивов емк.2л	шт	I			1,7				2			
69	17-06-48 п4-149	Банки для химических реактивов емк.5л	шт	I			2,40				2			
70	17-06-48 п4-076	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк.500мл	шт	2			1,15				2			
71	17-06-48 п4-077	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк.1л	шт	2			2,05				4			
72	17-06-48 п4-034	Банка для химических реактивов емк.2л	шт	I			0,62				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
73	35-03- 22 п78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 50мл	шт	2			0,13							
74	35-03- 22 п70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500мл	шт	1			0,114							
75	35-03- 22 п140	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 1л	шт	1			0,35							
76	35-03- 22 п2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	1			0,31							
77	17-06- 48 п5-001	Трубка соединительная Т-образная типа ТСТ-6 Д=6мм ℓ=50мм	шт	2			0,13							
78	17-06- 48 п5-002	Трубка соединительная ТСТ-15 Д=15мм ℓ=100мм	шт	2			0,26				1			
79	17-06- 48 п5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной 160мм	шт	2			2,40					5		

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

903-1-142.87
Л. 17 ч. 2

- 279 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
85	I7-06- 48 п5-239	Шлифт-муфта Д=17мм	шт	I			0,13							
86	I7-06- 48 п5-240	Шлифт-муфта Д=22мм	шт	I			0,21							
87	I7-06- 48 п5-305	Шлифт-муфта Д=33мм 40мм Д=50мм	шт	3			0,29				I			
88	I7-06- 48 п5-241	Шлифт-муфта Д=5мм, 7мм, Д=10мм	шт	3			0,11							
89	I7-06- 48 п5-241	Шлифт-кern Д=12мм	шт	I			0,11							
90	I7-06- 48 п5-242	Шлифт-кern Д=17мм	шт	I			0,13							
91	I7-06- 48 п5-243	Шлифт-кern Д=25мм Д=30мм Д=40мм	шт	3			0,19				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
92	17-06-48 п5-238 п5-241	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн типа СКВ $\ell=100\text{мм}$ КШ-14	шт	I										
		0,12+0,11					0,23							
93	17-06-48 п5-239 п5-242	Соединение конусное взаимозаменяемое $\ell=100\text{мм}$ КШ-19	шт	I										
							0,26							
94	17-06-48 п5-240 п5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн $\ell=120\text{мм}$	шт	I										
							0,4							
95	17-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной П1 H=58мм	шт	I										
							0,35							
96	17-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной П1 H=75мм	шт	I										
							0,35							
97	17-06-48 п5-324	Переход с одной горловиной и отводом П10 H=105мм	шт	I										
							0,42							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
98	17-06-48 п5-326	Переход с одной горловиной и отводом П10 Н=110мм и Н=120мм	шт	2			0,5				I			
99	17-06-48 п5-322	Переход с одной горловиной П1 Н=90мм	шт	I			0,4							
100	17-06-48 п5-323	Переход с одной горловиной П1 Н=125мм	шт	I	I		1,15				I			
101	17-06-48 п5-201	Переход с одной горловиной изогнутый ПГ1 Н=120мм	шт	I			0,75				I			
102	17-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной изогнутый Н=170мм	шт	I			0,78				I			
103	17-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной Н=215мм изогнутый	шт	I			0,33							
104	17-06-48 п5-212	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П Н=125мм	шт	I			1,25				I			

903-1-242.87
 Ал. 17 ч. 2

- 282 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
105	17-06-48 п5-213	Переход с двумя горловинами П2П H=135мм, H=140мм, H=155мм, H=150мм	шт	4			1,25				5			
106	17-06-48 п5-221	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3			1,95				6			
107	17-06-48 п5-205	Изгиб под углом 150° с керном и муфтой П < 105° КМ $\ell=70$ мм, 80мм $\ell=100$ мм	шт	3			0,60				2			
108	17-06-48 п5-205	Изгиб под углом 75° с двумя кер- нами $\ell=80$ мм, $\ell=90$ мм, 115мм, 120мм	шт	4			0,6				2			
109	17-06-48 п5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6			0,32				2			
110	17-06-48 п5-189	Трубка цилиндри- ческая ТК (шт. 10)	кг	1,5			0,5				1			

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

903-I-142.87
Ал. 17 ч. 2

- 287 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I19	17-06-48 п8-003	Стакан №3 емкостью 150мл	шт	3			0,15							
I20	17-06-48 п8-004	Стакан № 4 емкостью 250мл	шт	3			0,18				I			
I21	17-06-48 п8-006	Стакан № 6 емкостью 60мл	шт	I			0,31							
I22	17-06-48 п8-007	Стакан № 7 емкостью 1л	шт	I			0,46							
I23	05-08 п463	Пробки резиновые) набор №5-50кг	кг	0,5			1,85				I			
I24	35-03-22 п330	Палочки стеклян- ные резного раз- мера диаметром 4-12мм $\ell=1500$ мм	шт	250			0,006					2		
I25	35-03-22	Трубки резино- вые	шт	250			0,20					50		
I26	29-08-01 п938	Штатив для хими- ческих лаборатор- рий ШХЛ размеры 250x300x830	шт	I			2,55						3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I27	28-02-22 п16-193	Штатив для установки 18 пробирок III	шт	I			0,65				I			
I28	28-02-22	Штатив для пипеток металлический	шт	I			0,17							
I29	28-02-22 п16-045	Зажимы для резиновых трубок	шт	14			0,05				I			
I30	28-02-22 п16-183	Шпатель металлический двухсторонний	шт	2			0,5				I			
I31	28-02-22 п06-149	Пинцет дюралюминиевый	шт	3			1,45				4			
I32	18-05-III	Набор напильников	шт	I			10,2				10			
I33	18-05-III	Набор надфилей	шт	I			1,07				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I34	I8-05 чIУ пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			16,7				I7			
I35	I8-05- III	Набор отверток	шт	I			1,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,15				I			
I37	44-15- 0I п433	Ерш для мойки бюреток, колб, склянок, пробир- рок	шт	3			0,1							
I38	ПР-т 088-0I п592	Ножницы	шт	I			1,4				I			
I39	28-02- 28	Баллон резиновый двойной (парик- махерский)	шт	I			0,2							
I40	I7-06- 48 пI-06I	Термометр лабо- раторный хими- ческий ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I41	I7-06- 48 пI-457	Термометр ком- натный	шт	I			1,25				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I42	17-06-48 п1-440	Термометр улич- ный	шт	I			1,65				2			
I43	28-02-22 п04-790	Скальпель остро- конечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п5-070	Противогаз	шт	4			101,7				407			
I45	17-06- п1-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02-22 п06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	I			12				12			
I47	Пр-т 10	Респиратор	шт	I			5				5			
I48	29-02-02 п223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-18 п17-21	Перчатки рези- новые	шт	I			0,46							

903-1-272.87
Ал. 17 ч. 2

- 222 -

22189-20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I50	24-06	Передник рези- новый	шт	I			1,5				2			
I51	05-03- 45 п9- 001а	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			
I52	17-06- 48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ Д=25мм	шт	I			0,26							
I53	17-06- 48 п4-093	Стаканчик -бюкс высокий СВ Д=30мм	шт	I			0,29							
I54	17-06- 48 п4-094	Стаканчик -бюкс высокий СВ Д=40мм	шт	I			0,41							
I55	17-06- 48 п4-095	Стаканчик для взвешивания -бюкс низкий СН Д=35мм	шт	I			0,55				I			
I56	17-06- 48 п4-097	Стаканчик -бюкс низкий СН Д=50,60мм	шт	2			1,5				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I57	I7-06- 48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=80мм	шт	I			1,9				2			
I58	I7-06- 48 п5-139	Эксикатор без крана типа Э Д=140мм	шт	I			1,5				2			
I59	I7-06- 48 п5-141	Эксикатор без крана типа Э Д=250мм	шт	I			4,85				5			
I60	I7-06- 48 п4-048	Кювета с крыш- кой овальная ЕО	шт	2			0,35				2			
I61	I7-06- 48 п8-053	Вставка для эк- сикатора №2 Д=128мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06- 48 п8-055	Вставка для эк- сикатора №4 Д=230мм	шт	I			0,78				I			
I63	ССЦМ чш п1487	Сетка асбесто- металлическая	м2	0,04			3,75							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		ходы 1,2%									23			
		Итого									1946			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 1867 руб.									13			
		Итого									1959			
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										50		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого									1959	54	27	
		Всего по смете: 1959+54=2013												

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова
Составил ст. инженер *Н.П. Ракитина* Н.П. Ракитина

Проверил рук. группы *Г.П. Есина* Г.П. Есина