

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-277.90

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами ДБ-25-14ГМ

Закрытая система теплоснабжения

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ 23, КНИГА 2

С М Е Т Ы

*стр. 127 ÷ 199*

24342-27  
цена 2-85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1991 года

Заказ № 773

Тираж 300 экз.

— 127 —

## Локальная смета № 1-2

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами ДК-25-14ГМ.  
Закрытая система теплоснабжения.

на общестроительные работы блок-секции котлоагрегата КВ-ГМ-35-150

Сметная стоимость	2,99	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.

Основание: чертежи № КЖ1, л.1+5. Ал.4

Показатели по смете

Стоимость на:		
расчетную единицу	19,5	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	1,52	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,19	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п. п.	На укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-175 22-14 тех. ч. табл. 3 п. 3	Разработка грунта II группы экскаватором - драглайном с ковшом ёмкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	1000 м <sup>3</sup>	0,2	178,21	7,64	170,3 67,54	36	2	34 14	-

Цена: 156+148,09x0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССЦ на перевозку грузов ч.1 стр.28	Отвозка грунта от разра- ботки до отвала на рас- стояние до I км Объем: 200 х I,8	т	360	0,29	-	-	I04	-	-	-
3	I-I95 25-2 тех.ч. табл.3 п.5	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвале- ми Цена: I3,2+II,34 х 0,1	I000 м3	0,2	I4,33	I,59	<u>I2,47</u> 3,8I	3	-	<u>2</u> I	-
4	I-948 79-2 тех.ч. п.3.67	Доработка вручную грун- та II группы с зачисткой dna и стенок после разра- ботки экскаватором Цена: I20 х I,2	I00 м3	0,04	I44,0	I44,0	-	6	6	-	-
5	I-I74 22-I3 тех.ч. табл.3	Разработка грунта I груп- пы экскаватором-драглай- ном с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на ав- тосамосвалы Цена: I3I+I24,39х0,15	I000 м3	0,16	I49,7	6,4I	<u>I43,05</u> 56,65	24	I	<u>23</u> 9	-
6	ССЦ на перевозку грузов ч.1 стр.28	Подвозка грунта для об- ратной засыпки на рас- стояние до I км Объем: I60 х I,8	т	288	0,29	-	-	84	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 3I-2 I-268 3I-13 тех.ч. табл.3 п.5	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	1000 м3	0,155	56,43	-	<u>56,43</u> 18,83	9	-	<u>9</u> 3	-
		Цена: $(18,9+10,8 \times 3) \times 1,1$									
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную	100 м3	0,05	46,0	46,0	-	2	2	-	-
9	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м3	1,60	9,69	6,2	<u>3,49</u> 2,29	16	10	<u>6</u> 4	-
10	1I-6 I-6	Устройство щебеночной подготовки	м3	0,55	16	1,82	<u>1,06</u> 0,32	9	1	<u>1</u> -	-
11	6-3 <sup>д</sup> 3-5	Фундаменты под оборудование из бетона В15 ФОМ1, ФОМ2	м3	15,83	34,7	1,74	<u>1,0</u> 0,3	549	28	<u>16</u> 5	-
12	ССРСЦ ч. II р. IV п. I	Арматура класса А1	т	0,424	270	-	-	114	-	-	-
13	6-73 8-2 6-74 8-3	Цементная подливка толщиной 90 мм Цена: $90,2+35,1 \times 7$	100 м2	0,07	335,9	77,8	<u>3,0</u> 0,9	24	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	6-33 3-4	Фундаменты под оборудова- ние из бетона В15 Ф0М3, Ф0М4	м3	0,59	37,3	2,4I	<u>1,2I</u> 0,363	22	I	<u>I</u>	-
I5	ССРСЦ ч.II р.IV п.I	Арматура класса AI	т	0,004	270	-	-	I	-	-	-
I6	ССРСЦ ч.II р.IV п.3	То же, класса AIII	т	0,016	270	-	-	4	-	-	-
I7	6-77 9-I	Анкерные болты	т	0,006	65I	I74	<u>2</u> 0,63	4	I	-	-
I8	II-II I-II ССЦМСМ I-I5 I-I7	Усиленный пол из бетона В15 Цена: 29,3+(28,2-26,3)х х I,02	м3	3,85	3I,24	I,62	-	I20	6	-	-
I9	6-86 9-I0	Армирование пола	т	0,083	I5,3	6,76	<u>I,4</u> 0,42	I	I	-	-
20	ССРСЦ ч.II р.IV п.3	Арматура класса AIII	т	0,083	270	-	-	22	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	6-83 9-7	Закладные детали весом до 4 кг	т	0,042	44I	I24	<u>I,4</u> 0,42	I9	5	-	-
22	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,054	355	38	<u>I,3</u> 0,39	I9	2	-	-
23	7-40I 36-2	Укладка блоков стен подвала весом до I т	шт.	20	I,65	0,3	<u>I,09</u> 0,4	33	6	<u>22</u> 8	-
24	7-403 36-4	То же, весом более I,5 т	шт.	10	2,9	0,6I	<u>2,03</u> 0,74	29	6	<u>20</u> 7	-
25	ССЦМСМ 9.97 тех.ч. табл. 3.3	Стоимость блоков стен подвалов из бетона М100 объёмом более 0,2 до I м3  Цена: 52,4-0,82x2	м3	11,67	50,76	-	-	592	-	-	-
26	ССЦМСМ тех.ч. табл. 3.1 п.1	Арматура класса AI	т	0,039	229	-	-	9	-	-	-
27	6-20 I-20 ССЦМСМ I-3 I-5	Заделки бетоном В15  Цена: 3I,7+(27,4-25,8)x x I,02	м3	0,96	33,33	I,55	<u>0,76</u> 0,23	32	I	<u>I</u> -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	6-16I 15-2	Устройство обвязочной балки БМ1 из бетона В15	м3	5,33	50,5	8,76	<u>1,21</u> 0,36	269	47	<u>6</u> 2	-
29	ССРСЦ ч.П р.1У п.7	Арматура класса А1	т	0,008	253	-	-	2	-	-	-
30	ССРСЦ ч.П р.1У п.9	Арматура класса АШ	т	0,073	286	-	-	2I	-	-	-
31	6-83 9-7	Закладные детали весом до 4 кг	т	0,004	44I	124	<u>1,4</u> 0,42	2	-	-	-
32	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,196	355	38	<u>1,3</u> 0,39	70	7	-	-
33	9-116 16-3	Монтаж ОП1	т	0,023	31,2	10	<u>14,8</u> 4,74	1	-	-	-
34	ССРСЦ ч.П п.1959	Стоимость м/к из стали ВотЗкп2 Цена: 213 - 8,08	т	0,023	204,92	-	-	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	9-46 7-1	Монтаж стремянки	т	0,038	58	13,8	<u>32,1</u> 11,8	2	I	<u>I</u>	-
36	ССРСЦ ч.П п.1976	Стоимость стремянки	т	0,038	384	-	-	15	-	-	-
37	9-47 7-2	Монтаж ограждений площадок	т	0,066	46,8	19	<u>17,6</u> 5,43	3	I	<u>I</u>	-
38	ССРСЦ ч.П п.648	Стоимость ОПМХЭ6-10.12	шт.	2	5,19	-	-	10	-	-	-
39	ССРСЦ ч.П п.649	То же, ОПМХЭ6-10.15	шт.	I	5,85	-	-	6	-	-	-
40	9-158	Монтаж опор Вес: 0,025 x I,04	т	0,026	27,1	14,8	<u>4,98</u> 1,52	I	-	-	-
41	ССРСЦ ч.П п.2019	Стоимость опор из стали ВотЗки2 Цена: 356 - 8,08	т	0,026	347,92	-	-	9	-	-	-
42	9-232 34-4	Монтаж подвесок Вес: 0,175 x I,04	т	0,182	70,1	50,1	<u>5,9</u> 3,74	13	9	<u>I</u> I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	ССРСЦ ч.П п.2019 тех.ч. табл.3	Стоимость повесок из стали ВстЗпоб-1 Вес: 0,175 x 1,04 Цена: 356+1,01	т	0,182	357,01	-	-	65	-	-	-
44	I3-I2I I5-6	Огрунтовка м/к грунтом ГФ-020	100 м2	0,1	7,71	2,05	<u>0,2</u> 0,06	I	-	-	-
45	I3-I53 I8-6	Окраска м/к эмалью ПФ-115	100 м2	0,1	10,3	1,51	<u>0,12</u> 0,04	I	-	-	-
		Итого по п.п. I+45	руб.	-	-	-	-	2383	I49	<u>I43</u> 54	-
		в т.ч. металлоконструк- ции по п.п. 33+43	руб.	-	-	-	-	130	II	<u>3</u>	-
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	2253	0,165	-	-	372	-	<u>I</u>	-
		Накладные расходы - 8,6%	руб.	130	0,086	-	-	II	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2766	-	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	2766	0,08	-	-	221	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2987	I49	<u>I43</u> 54	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ведущий инженер  
Проверил гл. специалист

Нидбальский  
Ландо  
Митревица  
Рейхруд

## Локальная смета № 1-20

~~(локальный сметный документ)~~

на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами ДК-25-14ГМ.  
К типовому проекту Закрытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блок-секции КВ-ГМ-35-150

	Сметная стоимость	48,01	тыс. руб.
	в т. ч. :		
а) оборудования		39,01	тыс. руб.
б) монтажных работ		9,00	тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу	312,8	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	4,58	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,56	руб.

Основание: спецификация № ТМЗ, л.1+21. Ал.4

Составлена в ценах 1984.

№ п. п.	Шифр и Напезиций прайс-куранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					еди- ницы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									эксплуатации машин в т. ч. зарплатной платы	эксплуатации машин в т. ч. зарплатной платы			основной зарплатной платы	эксплуатации машин в т. ч. зарплатной платы
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажныеработы

I	19-04 03-010	Котёл водогрейный КВ-ГМ-35	кот. I	33,2	34,86	18000	-	-	-	18000	-	-	-
				33,20									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	19-05 01-059	Горелка ротационная РМГ-30	шт.	I	0,783	0,82	2150	-	-	-	2150	-	-	-
						0,783								
3	6-65-I	Блок топочный	т		8,82	-	-	64,5	22,1	<u>30,9</u> 9,36	-	569	195	<u>273</u> 83
4	6-66-I	Блок конвектив- ный	т		17,64	-	-	52,5	22,3	<u>20,9</u> 5,79	-	926	393	<u>369</u> 102
5	6-68- -I	Лестницы и пло- щадки	т		1,97	-	-	74,5	26,2	<u>24,5</u> 6,71	-	147	52	<u>48</u> 13
6	6-67- -I	Арматура и трубо- проводы в пределах котла	т		0,60	-	-	240	125	<u>99</u> 28,5	-	144	75	<u>59</u> 17
7	6-12- -2I	Детали крепления обмуровки	т		0,12	-	-	182	63,1	<u>96,6</u> 32,8	-	22	8	<u>12</u> 4
8	6-II- -4	Установка дробе- очистительная	т		0,57	-	-	125	71,7	<u>44,2</u> 13,9	-	71	41	<u>25</u> 8
9	6-264-2	Коробка и бункера	т		1,66	-	-	94,8	26,7	<u>28,5</u> 9,74	-	157	44	<u>47</u> 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0	6-I2- -4	Монтаж горелки	т	0,78	-	-	-	73,7	21,2	<u>50.5</u> 13,3	-	57	17	<u>39</u> 10
II	6-I2- -25	Гарнитура	т	0,10	-	-	-	126	60	<u>53.1</u> 24,1	-	13	6	<u>5</u> 2
I2	6-69- -I	Гидравлическое испытание котла	кот. I	-	-	-	-	200	94,7	<u>70.4</u> 26,9	-	200	95	<u>71</u> 27
I3	6-70- -IM	Опробование котла на плотность	кот. I	-	-	-	-	290	232	<u>4.3</u> 222	-	290	232	<u>4</u> 2
I4	СРМО-6 прил. I табл. 6 СРСЦ ч. I р. I п. 253	Стоимость топлива для опробования кот- ла (мазут)	т	13,8	-	-	-	39,8	-	-	-	529	-	-
I5	СРМО-6 прил. I табл. 6	То же, воды	м3	120	-	-	-	0,10	-	-	-	12	-	-
I6	СРМО- 6 прил. I табл. 6	То же, электро- энергии	кВт- -ч	2490	-	-	-	0,03	-	-	-	75	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	СРМО-6 прил.2 табл.2	Шефмонтаж котла КВ-ГМ-35-150	т	53,20	-	-	17,8	-	-	-	574	-	-	-
18	23-08 2-04I 15-0I 02-104 7-239- -2M	Дымосос ДН-17 с электродвигателем 4A28058 3800+II50	шт. I	3,895	<u>4,67</u>	4950	177	66,8	<u>61,6</u>	4950	177	67	<u>62</u>	
					3,895				22,3				22	
19	23-08 2-010 15-0I 02-104 7-223- -3M	Вентилятор ВДН-15 с электродвигате- лем 4A28058 3300 + II50	шт. I	3,375	<u>4,05</u>	4450	3II	148	<u>104</u>	4450	3II	148	<u>104</u>	
					3,375				32,4				32	
20	23-08 2-003 7-221- - 4	Электроventильатор 30ЦС-85 с электро- двигателем 4A16057	шт. I	0,178	<u>0,21</u>	317	9,27	6,4I	<u>1,63</u>	317	9	6	<u>2</u>	
					0,178				0,69				I	
21	СРМО-7 прил.1	Электроэнергия для опробования дымо- соса и вентилято- ров	кВт- -ч	2444	-	-	-	0,03	-	-	-	73	-	-
22	23-03- -76 ч.П 10-002 18-15	Контактный тепло- обменник КТАН-0,8УТ 545 x I,06 x I,458	шт. I	1,458	<u>1,53</u>	842	32,5	18,5	<u>7,16</u>	842	33	19	<u>7</u>	
					1,458				3,25				3	

-- 139 --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I9-05 I4-I47	Воздуховоды	т	3,35	I	<u>3,52</u> 3,35	320	-	-	-	I072	-	-	-
24	I9-05 I4-I43	Газоходы	т	6,46	I	<u>6,78</u> 6,46	300	-	-	-	I938	-	-	-
25	I9-05 II-030	Опоры	т	0,54	I	<u>0,57</u> 0,54	900	-	-	-	486	-	-	-
26	I9-05 I4-I74	Компенсатор 800 x I000 и 800 x 600	т	0,064	I	<u>0,067</u> 0,064	850	-	-	-	54	-	-	-
27	I9-05 I4-I87	Компенсатор I000 x 2000	т	0,07	I	<u>0,074</u> 0,07	8I0	-	-	-	57	-	-	-
28	I9-05 I4-I24	Клапан 2000 x I000	шт.	2	0,442	<u>0,93</u> 0,884	235	-	-	-	470	-	-	-
29	6-264- -I	Монтаж газозовдухо- проводов с опорами, компенсаторами и плотными клапанами	т	II,38	-	-	-	32,4	I4,9	<u>I7,3</u> 6,13	-	596	I70	<u>I97</u> 70
30	I9-03-82 тех.ч. п.20 I9-05-73 II-II9	Компенсатор к при- водам 3,6 x I,06	шт.	4	0,00I5	<u>0,005</u> 0,005	3,82	-	-	-	I5	-	-	-

903-1-277.90. Ал.23,кн.2

- 140 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	19-05- -73 II-101	Коробка перемены направления	шт.	I	0,01	<u>0,011</u> 0,01	42,4	-	-	-	42	-	-	-
32	19-05- -73 II-097	Привод колонковый 50 x I,06	шт.	3	0,032	<u>0,11</u> 0,10	53	-	-	-	159	-	-	-
33	19-05- -73 II-100	Консоль приводная 12,1 x I,06	шт.	I	0,009	<u>0,01</u> 0,009	12,83	-	-	-	13	-	-	-
34	19-05- -73 II-104	Муфта шарнирная 2,5 x I,06	шт.	7	0,001	<u>0,007</u> 0,007	2,65	-	-	-	19	-	-	-
35	19-05- -73 II-105	Узел шарнирный 5,3 x I,06	шт.	I	0,003	<u>0,003</u> 0,003	5,62	-	-	-	6	-	-	-
36	01-13 табл. I.I	Труба Ду-25 ГОСТ 3262-75	м	6	0,002	<u>0,013</u> 0,012	0,38	-	-	-	2	-	-	-
37	12-II05- -I	Монтаж приводов	т	0,14	-	-	-	39,9	28,8	<u>6,43</u> 1,43	-	6	4	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	19-08 3-002 3-461- -1	Редуктор червячный Мкр=250	шт.	2	0,012	<u>0,025</u> 0,024	60	127	10,8	<u>1,65</u> I	I20	25	22	<u>3</u> 2
39	19-08 3-001 3-161- -1	Редуктор червячный Мкр = 100	шт.	1	0,004	<u>0,004</u> 0,004	45	12,7	10,8	<u>1,65</u> I	45	I3	11	<u>2</u> I
40	27-01- -41 2-0482	Клапан Ду500-I	шт.	2	0,056	<u>0,06</u> 0,056	67	-	-	-	I34	-	-	-
41	6-12- -25	Монтаж клапана	т	0,06	-	-	-	126	60	<u>53,1</u> 24,1	-	8	4	<u>3</u> I
42	23-08 5-069 20-760	Калорифер КСКЗ-10- -02 x I3	шт.	2	0,076	<u>0,16</u> 0,15	82	6,09	2,83	<u>0,43</u> 0,13	I64	I2	6	<u>I</u> -
43	I2-2-9 В.у. п.3	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб diam.273 x 7мм 5I, I x I, I	т	2,01	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	113	82	<u>24</u> I3

- 142 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	I2-2- -9 В.У. п.3	То же, диаметром 219 x 6 мм 5I,I x I,I	т	0,58	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	33	24	<u>7</u> 4
45	I2-2-8 В.У. п.3	То же, диам. 108 x 3,5 мм 79.I x I,I	т	0,18	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	16	12	<u>3</u> I
46	I2-2-7 В.У. п.3	То же, диаметром 89 x 3 мм 97,8 x I,I	т	0,2I	-	-	-	107,6	87	<u>16</u> 8,5I	-	23	18	<u>3</u> 2
47	I2-2-5 В.У. п.3	То же, диам. 45 x 2,5 мм I68 x I,I	т	0,13	-	-	-	185	17I	<u>5,4</u> I,5	-	24	22	<u>I</u> -
48	I2-2-4 В.У. п.3	То же, диам. 36 x 2 мм I94 x I,I	т	0,20	-	-	-	2I3,4	I97	<u>5,85</u> I,6	-	43	39	<u>I</u> -
49	I2-2-4 В.У. п.3	То же, диам. 32 x 2 мм I94 x I,I	т	0,10	-	-	-	2I3,4	I97	<u>5,85</u> I,6	-	2I	20	<u>I</u> -

903- I-277.90. Ал.23,кн.2

- 143 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	I2-2- -3 В.У. п.3	То же, диам. 25 x 2 мм  221 x 1,1	т	0,01	-	-	-	243	228	<u>6,6</u> 1,76	-	2	2	-
51	I2-2- -2 В.У. п.3	То же, диам. 18 x 2 мм  262 x 1,1	т	0,02	-	-	-	288	270	<u>7,85</u> 2,1	-	6	5	-
52	I2-I-I	То же, из водог- зопроводных труб Ду15,25,32	м	5,9	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	3	3	-
53	I2-758- -7	Промывка водой трубопроводов диам.273 мм	м	36	-	-	-	0,59	0,40	<u>0,18</u> 0,05	-	21	14	<u>6</u> 2
54	I2-758- -6	То же, диам. 219 мм	м	14	-	-	-	0,41	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	6	4	<u>2</u> 1
55	I2-758- -4	То же, диам. 108 мм	м	5	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	1	1	-
56	I2-758- -3	То же, диам. 89 мм	м	30	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,01	-	5	4	<u>2</u> -

- 144 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	I2-758- -2	То же, диам. 45 мм	м	I9	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u>	-	2	2	<u>I</u>
58	I2-758- -I	То же, диам. до 38 мм	м	I70	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u>	-	I4	I0	<u>3</u>
59	ПМО-I2- -74 г. отд. II табл.2	Стоимость воды для промывки трубопр- водов	м3	475	-	-	-	0,10	-	-	-	48	-	-
60	I2-700- -7	Фланцевое соеди- нение Ду250	шт.	I	-	-	-	3,18	2,05	<u>0,6I</u>	-	3	2	<u>I</u>
61	I2-807- -I	Вентиль I5ч8ш2 Ду25	шт.	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
62	I2-807- -2	То же, Ду32	шт.	4	-	-	-	0,76	0,74	-	-	3	3	-
63	I2-807- -I	То же, I5кчI8ш ДуI5	шт.	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	I	-
64	I2-807- -I	То же, Ду25	шт.	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	I	-

903-I-277.90. Ал.23,кк.2

- 145 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	12-800- -2	То же, 15кч16п1 Ду32	шт.	I	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	2	2	-
66	12-798- -I	То же, 998-20-0	шт.	I	-	-	-	1,44	1,29	<u>0,03</u> 0,01	-	I	I	-
67	23-07 4-0012 12-798- -I	То же, 998-20-9 I,44+I,29ж0,25	шт.	I	0,034	<u>0,042</u> 0,034	106	1,76	1,61	<u>0,03</u> 0,01	106	2	2	-
68	12-790- -2	То же, РМ-25	шт.	2	-	-	-	1,87	1,62	<u>0,03</u> 0,01	-	4	3	-
69	12-798- -2	То же, ВКС-32	шт.	5	-	-	-	1,9	1,68	<u>0,03</u> 0,01	-	10	8	-
70	12-802- -5	Задвижка 30ч6бр Ду100	шт.	I	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	8	3	-
71	12-790- -3	То же, 30041нк Ду50	шт.	2	-	-	-	2,11	1,72	<u>0,06</u> 0,01	-	4	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	23-07 2-0169 12-790- -3 В.у. п.3	То же, ЗОс941нж Ду50 2,II + I,72x0,25	шт. I		0,14	<u>0,175</u>	210	2,54	2,15	<u>0,06</u>	210	3	2	-
						0,14				0,01				
73	12-8II- -I	Клапан обратный Г9Б1нж Ду25	шт. I	-	-	-	0,76	0,72	-	-	I	I	-	-
74	12-798- -2	Клапан регулирую- щий 9с-4-2 Ду32	шт. I	-	-	-	I,9	I,68	<u>0,03</u>	-	2	2	-	-
									0,01					
75	12-790- -2 В.у. п.2,5 1704-7I 5-07I3	Клапан отсечной ЗСК-32 I,87+I,62x0,25	шт. I	0,019	<u>0,023</u>	40,3	2,28	2,03	<u>0,03</u>	40	2	2	-	-
					0,019				0,01					
76	17-04 3-244 II-150- -I	Расходомер ТМ-2с Ду10	шт. I	0,009	<u>0,01</u>	485	4,27	3,93	<u>0,02</u>	485	4	4	-	-
					0,009				-					
77	12-698- -I	Бобышка М20 и М27	шт. 6	-	-	-	I,16	0,52	<u>0,1</u>	-	7	3	<u>I</u>	-
									-				-	-
78	12-698- -2	Бобышка М33	шт. 4	-	-	-	I,37	0,52	<u>0,1</u>	-	5	2	-	-
									-					

- 147 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	I2-698- -15	Штуцер М20	шт.	10	-	-	-	I, I4	0,75	<u>0,1</u>	-	II	8	<u>I</u>
80	I2-698- -16	Штуцер М27	шт.	3	-	-	-	I,33	0,78	0,10	-	4	2	-
81	I2-698- -10	Расширитель	шт.	8	-	-	-	6,3	3,13	<u>0,81</u> 0,1	-	50	25	<u>6</u> I
82	I2-699- -I	Отборное устрой- ство	шт.	8	-	-	-	I,19	0,52	<u>0,1</u>	-	10	4	<u>I</u>
		Итого по п.п. I+82	руб.	-	-	-	-	-	-	-	36920	4997	1962	<u>I398</u> 440
		Тара и упаковка - - 2%	руб.	31252	-	-	0,02	-	-	-	625	-	-	-
		Тара и упаковка - - 0,5%	руб.	5094	-	-	0,005	-	-	-	102	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	37647	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на котёл	т	34,86	-	-	8,59	-	-	-	299	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на дымосос и вентилятор	т	8,93	-	-	6,69	-	-	-	78	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на газозвдухопроводы, калорифер, КТАН	т	13,87	-	-	20,4	-	-	-	281	-	-	-
		Транспортные расходы на арматуру	т	0,25	-	-	8,98	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	38307	-	-	-
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%	руб.	37733	-	-	0,012	-	-	-	453	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	38760	-	-	-
		Комплектация обору- дования - 0,7%	руб.	36346	-	-	0,007	-	-	-	254	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	39014	-	-	-
		Накладные расходы - -80% на зарплату	руб.	1962	-	-	-	0,80	-	-	-	1570	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6567	-	-
		Плановые накопления - - 8%	руб.	6567	-	-	-	0,08	-	-	-	525	-	-
		Итого по п.п. I+82	руб.	-	-	-	-	-	-	-	39014	7092	1962	<u>1398</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Материалы, не учтенные ценой

83	ССРС ч.У р.ІХ п.3368 Письмо Госст- роя СССР № 4-І5І0 от 22.І2. .83 г.	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из труб ГОСТ 8732-78 диам. 273x7 мм	т	2	-	-	-	349	-	-	-	698	-	-
84	ССРС ч.У р.ІХ п.3358	То же, диам. 219 x 6 мм 385 x 0,95	т	0,48	-	-	-	366	-	-	-	176	-	-
85	ССРС ч.У р.ІХ п. 23-І0 отд.29 прим.3	То же, диам.219x6 мм ГОСТ 10704-76 385 x 0,88 x 0,95	т	0,10	-	-	-	321,86	-	-	-	32	-	-
86	ССРС ч.У р.ІХ п.3333	То же, диам.108 x x 3,5 мм 492x0,88x0,95	т	0,12	-	-	-	4П,3І	-	-	-	49	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3326	То же, диам. 89 х 3 мм 530 х 0,88 х 0,95	т	0,20	-	-	-	443,08	-	-	-	89	-	-
88	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.33І4	То же, диам.45 х х 2,5 мм ГОСТ 8734- - 75 888 х 0,95	т	0,09	-	-	-	8,44	-	-	-	76	-	-
89	ОІ-І3 табл. 3.І	Труба ГОСТ І0704- - 76 диам.38 х х 2 мм 83 х І,04 0,35 х І,089	м	86,3	-	-	-	0,38	-	-	-	33	-	-
90	ОІ-І3 табл. 3.І	То же, диам.32 х х 2 мм 48 х І,04 0,3І х І,089	м	49,9	-	-	-	0,34	-	-	-	І7	-	-
9І	ОІ-І3 табл. 3.І	То же, диам. 25 х 2 мм 5 х І,04 0,24 х І,089	м	5,2	-	-	-	0,26	-	-	-	І	-	-
92	ОІ-І3 табл. 3.І	То же, диам. І8 х 2 мм 8 х І,04 0,І8 х І,089	м	8,3	-	-	-	0,20	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
93	01-13 табл. 18.1	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 38 x 2 мм 10,6 x 1,04 0,77 x 1,089	м	11,0	-	-	-	0,84	-	-	-	9	-	-
94	01-13 табл. 18.1	То же, диам. 32 x 2 мм 7 x 1,04 0,7 x 1,089	м	7,3	-	-	-	0,76	-	-	-	6	-	-
95	01-13 табл. 1.1	Труба ГОСТ 3262- 72 Ду32 0,6 x 1,04	м	0,62	-	-	-	0,49	-	-	-	1	-	-
96	01-13 табл. 1.1	То же, Ду25 4,8 x 1,04	м	5,0	-	-	-	0,38	-	-	-	2	-	-
97	01-13 табл. 1.1	То же, Ду15 0,5 x 1,04	м	0,52	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-
98	ССРС ч.П п.2019	Кронштейны	т	0,22	-	-	-	356	-	-	-	78	-	-
99	23-10 6-105	Фланцевое соедине- ние Ду250 27,4 x 1,079	шт.	1	-	-	-	29,56	-	-	-	30	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
100	23-07 I-0227	ВЕНТИЛЬ I5ч8п2 Ду25  I,8 x I,098	шт.	I	-	-	-	I,98	-	-	-	2	-	-
101	23-07 I-0228	То же, Ду32 2,2 x I,098	шт.	4	-	-	-	2,42	-	-	-	10	-	-
102	23-07 I-0358	То же, I5кчI8п ДуI5 I,I0 x I,098	шт.	2	-	-	-	I,2I	-	-	-	2	-	-
103	23-07 I-0360	То же, Ду25 I,50 x I,098	шт.	2	-	-	-	I,65	-	-	-	3	-	-
104	23-07 I-0414	То же, I5кчI6пI Ду32 6,3 x I,089	шт.	I	-	-	-	6,86	-	-	-	7	-	-
105	23-07 4-0010	То же, 998-20-0 I4,2 x I,098	шт.	I	-	-	-	I5,59	-	-	-	I6	-	-
106	23-07 2-0309	То же, BM-25 II,5 x I,098	шт.	2	-	-	-	I2,63	-	-	-	25	-	-
107	23-07 2-0032	То же, ВКС-32 4I x I,098	шт.	5	-	-	-	45,02	-	-	-	225	-	-

903-I-277.90. Ал.23,кн.2

- 153 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
108	ССРСЦ ч.Ш п.647	Задвижка 30ч6бр Ду100	шт.	I	-	-	-	22,9	-	-	-	23	-	-
109	ССРСЦ ч.Ш п.2239	То же, 30с4Инж Ду50	шт.	2	-	-	-	32,7	-	-	-	65	-	-
110	23-07 I-2704	Клапан обратный IЭБИнж Ду25 I7,5 x I,098	шт.	I	-	-	-	19,22	-	-	-	19	-	-
111	23-07 4-0I72	Клапан регулирую- щий 9с-4-2 Ду32 44 x I,098	шт.	I	-	-	-	48,3I	-	-	-	48	-	-
112	ССРСЦ ч.Ш п.I808	Фланец 32-25	шт.	4	-	-	-	0,94	-	-	-	4	-	-
113	05-I7 02-283	Рукав пар 2(х)- 8-50 6,7 x I,074	м	2	-	-	-	7,2	-	-	-	I4	-	-
		Итого по п.п.83 + + 113	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I762	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	I762	-	-	-	0,08	-	-	-	I4I	-	-

903-I-277.90. Ал.23,кн.2

- 154 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п.83 + II3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1903	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	390I4	8995	1962	<u>1398</u>
														440
		<u>Сводка стоимости работ по смете</u>												
I		Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	390I4	-	-	-
II		Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8995	1962	<u>1398</u>
														440
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	390I4	8995	1962	<u>1398</u>
														440
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-		48009		

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила начальник группы  
 Проверил гл.сметчик

*А.И. Нидбольский*  
 Нидбольский  
 Ландо  
 Каминская  
 Рейхруд

**Локальная смета № I-22**  
**(для капитального сметного расчета)**

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами ДБ-25-14ГМ.  
 на обмуровку котла КВ-ГМ-35-150

Закрывающая система теплоснабжения.

Сметная стоимость 6,67 тыс. руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Основание: чертежи № Дорогобужского котельного завода  
 ТМЗ.СО. Ал.4

Стоимость на:  
 расчетную единицу 43,4 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 3,39 руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,41 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	45-72 8-2	Натрубная обмуровка шамото-бетоном толщиной до 4 мм	м <sup>3</sup>	3,80	19,8	16,9	1,5 0,45	75	64	6 2	-
2	45-92 II-II	Торкретирование коллекторов шамотобетоном	м <sup>3</sup>	1,2	72,1	19,7	31,5 1,32	87	24	38 2	-

903-1-277.90. Ал.23,кн.2

-- 156 --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	БРЕР-45 ч.П п.2146	Шамотобетон на глинозёмистом цементе (3,8+1,2)х1,03	м3	5,15	109	-	-	561	-	-	-
4	ССРСЦ ч.1 р.1 п.384	Сетка № 20-1,6	м2	170	2,13	-	-	362	-	-	-
5	45-79 9-2	Обмуровка теплоизоляционным бетоном	м3	6,9	8,86	6,93	<u>0,68</u> 0,20	61	48	<u>5</u> 1	-
6	БРЕР-45 ч.П п.2149	Бетон теплоизоляционный 6,9 х 1,03	м3	7,11	44,1	-	-	314	-	-	-
7	26-18 4-5	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами минераловатными	м3	6,92	14	11,8	<u>0,24</u> 0,07	97	82	<u>2</u> -	-
8	ССРСЦ ч.1 р.1У п.71	Маты минераловатные прошивные толщиной 80 мм 6,92 х 1,2 х 1,03	м3	8,55	37	-	-	316	-	-	-
9	ССРСЦ ч.1 р.1У п.505	Обкладка из сетки металлической № 20-1,6 6,92 х 1,2 х 1,03	м3 МАТОВ	8,55	4,64	-	-	40	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	26-27 7-4	Изоляция золотого бункера ватой минеральной	м3	0,8	6,21	5,54	<u>0,14</u> 0,04	5	4	-	-
11	ССРСЦ ч.1 р.1У п.3	Вата минеральная 0,8 x 1,05 x 1,5	м3	1,26	11,2	-	-	14	-	-	-
12	26-46 10-1	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100 м2	0,07	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	1	1	-	-
13	45-176 22-2	Изоляция котла асбо- шнуром	100 кг	0,1	10,5	9,81	<u>0,06</u> 0,02	1	1	-	-
14	ССРСЦ- -1 р.1У п.353	Асбошнур 0,1 x 1,05	100 кг	0,105	162	-	-	17	-	-	-
15	45-98 11-7	Штукатурка поверхности котла магнезильным раст- вором толщ.12 мм <u>473 x 12</u>	100 м2	1,70	283,8	44,9	<u>2,52</u> 0,81	482	76	<u>4</u> 1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	45-122 15-2 О.У. прил.3	Обмуровка котла шамотным кирпичом 17,1+3,37x0,24	м3	19,8	17,91	12	<u>1,73</u> 0,52	355	238	<u>34</u> 10	-
17	БРЕР-45 ч.П п.302 О.У. прил.4	Кирпич шамотный № 6 марки ША I подгр. 19,8 x 2,1 x 1,036	т	43,08	39,7	-	-	1710	-	-	-
18	45-63 6-9	Обмуровка амбразур для горелок фасонными шамот- ными изделиями	м3	0,1	28,4	21,1	<u>1,15</u> 0,35	3	2	-	-
19	БРЕР-45 ч.П п.423 О.У. прил.4	Фасонные шамотные изде- лия 0,1 x 2,1 x 1,036	т	0,22	41,3	-	-	9	-	-	-
20	45-115 14-1	Обмуровка котла кирпи- чом глиняным	м3	8,45	42,6	6,55	<u>1,17</u> 0,35	360	55	<u>10</u> 3	-
21	26-68 13-4	Оклейка поверхности кот- ла тканью стеклянной	м2	170	1,33	0,26	<u>0,02</u> 0,01	226	44	<u>3</u> 2	-
22	ССРСЦ ч. I р. XIII п. 180	Ткань стеклянная 170 x 1,1	м2	187	0,73	-	-	137	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	8-194 22-6	Леса для обмуровки котла высотой до 6 м	100 м2 гориз. проект.	0,56	71,7	41	0,69 0,21	40	23	-	-
24	8-194 22-6 8-195 22-7	То же, высотой до 10 м	100 м2 гориз. проект.	0,23	116,1	70,2	1,03 0,31	27	16	-	-
		Итого по п.п.1+24	руб. -	-	-	-	-	5300	678	102	-
		Накладные расходы - - 16,5%	руб. 5300	0,165	-	-	-	875	-	21	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	6175	-	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб. 6175	0,08	-	-	-	494	-	-	-
		Итого по смете	руб. -	-	-	-	-	6669	678	102	-
										21	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила нач. группы

Проверил гл. специалист

Нидбальский

Ландо

Каминская

Рейхруд

**Локальная смета № I-25**  
**(локальный сметный расчет)**

на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами ДБ-25-14ГМ.  
 К типовому проекту **Закрытая система теплоснабжения**

на теплоизоляцию оборудования и трубопроводов блок-секции котлоагрегата КВ-ГМ-35-150

Сметная стоимость	5,73	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	35,1	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	2,75	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,34	руб.

Основание: чертежи № ТМЗ, листы 2+6. Ал.4

Составлена в ценах 1984.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**I. Изоляционные работы**

I	26-46 10-1	Изготовление и приварка кривых для крепления изоляции	100 м2	1,19	17,3	9,3	3,6 1,08	21	11	4 1	-
2	26-18 4-5	Изоляция газопроводов, воздухопроводов и КТана матами минераловатными	м3	19,29	14	11,8	0,24 0,07	270	228	5 1	-

903-1-277.90. Ал.23,кн.2

- 161 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ССРСЦ-I р.1У п.93	Маты минераловатные про- шивные М-100 толщиной 60 мм 9,2I x I,03 x I,2	мЗ	II,38	I6,2	-	-	I84	-	-	-
4	ССРСЦ-I р.1У п.89	То же, толщ.матов 80 мм I0,08 x I,03 x I,2	мЗ	I2,46	I4,9	-	-	I86	-	-	-
5	ССРСЦ-I р.1У п.503	Обкладка из сетки метал- лической при толщине ма- тов 60 мм 9,2I x I,03 x I,2	мЗ	II,38	6,3	-	-	72	-	-	-
6	ССРСЦ-I р.1У п.505	То же, при толщине ма- тов 80 мм I0,08 x I,03 x I,2	мЗ	I2,46	4,64	-	-	58	-	-	-
7	26-16 4-3	Изоляция трубопроводов изделиями минераловат- ными	мЗ	4,25	20,4	8,37	0,17 0,05	87	36	I	-
8	06-15-0I доп.53 п.1187 ССРСЦ-I р.1У п.7I	Изделия минераловатные с гофрированной структу- рой 2ИГС100 4,25 x I,03 44 x I,09	мЗ	4,38	47,96	-	-	210	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	26-15 4-2	Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляцион- ным	м3	0,22	22,7	28,1	<u>0,33</u> 0,1	5	6	-	-
10	ССРСЦ-I Р.1У п.350	Шнур теплоизоляционный 0,22 x 1,03	м3	0,23	60,1	-	-	14	-	-	-
11	26-16 4-3	Изоляция арматуры матра- цами из стеклянного шта- пельного волокна	м3	0,12	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	2	1	-	-
12	ССРСЦ-I Р.1У п.686	Матрацы из стеклянного штапельного волокна 0,12 x 1,03	м3	0,12	12	-	-	1	-	-	-
13	26-17 4-4	Изоляция трубопроводов холстопршивным полот- ном	м3	0,55	78,9	628	<u>0,15</u> 0,05	43	35	-	-
14	ССРСЦ-I Р.1У п.162	Полотно холстопршивное ХПС-I-5	1000 м3	0,38	505	-	-	192	-	-	-
15	26-64 11-8	Покрытие поверхности изо- ляции оборудования листа- ми из алюминиевого спла- ва	100 м2	4,44	77,2	70,8	<u>1,24</u> 0,37	343	314	<u>6</u> 2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	26-62 II-6	То же, трубопроводов и арматуры	100 м2	1,08	80,1	78,3	1,21 0,36	87	85	I	-
I7	Письмо Госст- роя СССР № 63-Д от 15.8. .83 СРСЦ-У р.8 п.413	Стоимость листа алюми- ниевое марки АД-I толщ. I мм 3,15 x I,2 750xI,082 x 0,00285	м2	3,78	2,31	-	-	9	-	-	-
I8	То же п.412	То же, толщиной 0,8 мм 0,88 x I,2 750xI,076x0,00228	м2	1,06	1,84	-	-	2	-	-	-
I9	То же п.410	То же, толщиной 0,5 мм 53,25 x I,2 750xI,075x0,00143	м2	63,9	1,15	-	-	73	-	-	-
20	То же п.408	То же, толщиной 0,3 мм 750xI,066x0,00086 443,7xI,22+50,6xI,2	м2	602,03	0,69	-	-	415	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	45-I76 22-2	Покрытие газопроводов шнуром асбестовым	100 кг	0,14	10,5	9,81	<u>0,02</u> 0,02	1	1	-	-
22	ССРСЦ-I р.1У п.353	Шнур асбестовый 0,14 x 1,05	100 кг	0,15	162,3	-	-	24	-	-	-
23	45-I75 22-I	Покрытие воздухопроводов картоном асбестовым	100 кг	0,21	35,1	2,41	<u>0,02</u> 0,02	7	1	-	-
24	8-I94 22-6	Леса для изоляции оборудования при высоте помещений до 6 м	100 м2 гориз. проект.	0,36	71,7	41	<u>0,69</u> 0,21	26	15	-	-
25	8-I94 22-6 8-I95 22-7	То же, до 9 м 71,7 + 44,4	100 м2 гориз. проект.	0,12	116,1	70,2	<u>1,03</u> 0,31	14	8	-	-
26	8-I94 22-6 8-I95 22-7	То же, до 14 м 71,7 + 44,4 x 2	100 м2 гориз. проект.	0,05	160,5	70,2	<u>1,03</u> 0,31	8	4	-	-
27	13-I53 18-6 тех.ч. п.35	Окраска металлоконструкций 10,3 x 1,1 x 2	100 м2	0,06	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,09	1	-	-	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

-- 165 --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	13-119 15-4	Антикоррозийное покрытие наружных поверхностей обо- рудования грунтом ФЛ-086	100 м2	1,00	12	2,05	<u>2,2</u> 0,06	12	2	-	-
29	13-168 18-21	То же, краской БГ-177	100 м2	1,00	7,13	0,98	<u>0,15</u> 0,04	7	1	-	-
30	13-153 18-6	То же, трубопроводов пентафталевой эмалью за 2 раза	100 м2	0,04	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	1	-	-	-
31	13-399 56-3	То же, поверхностей эмалью КО-811 в 3 слоя 82 x 3	100 м2	3,85	246	2,97	<u>0,45</u> 0,12	947	11	<u>2</u>	-
32	13-257 33-1	Очистка металлическим песком внутренних поверх- ностей оборудования	м2	385	2,02	0,2	<u>0,58</u> 0,17	778	77	<u>223</u> 65	-
33	13-261 33-5	То же, наружных поверхно- стей оборудования и трубо- проводов	м2	104	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	93	20	<u>62</u> 19	-
34	12-265 33-9	Обеспыливание	м2	489	0,07	0,06	<u>0,01</u> -	34	29	<u>5</u> -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	I3-267 34-2	Обезжиривание трубопроводов	100 м2	0,04	15,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	I	-	-	-
36	I3-270 34-5	То же, оборудования	100 м2	4,89	10,2	2,4	<u>3,4</u> 2,1	50	I2	<u>17</u> 10	-
37	I3-287 39-I	Искусственная сушка	100 м2	4,89	2,46	0,73	<u>1,73</u> 0,52	I2	4	<u>8</u> 3	-
		Итого по п.п.I+37	руб.	-	-	-	-	4290	90I	<u>334</u> 10I	-
		Накладные расходы - - 16,5%	руб.	4290	0,165	-	-	708	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	4998	-	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	4998	0,08	-	-	400	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	5398	90I	<u>334</u> 10I	-
		<u>П. Прочие затраты</u>									
38	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.8. .83 Пр-л.г 02-10 табл.16	Разность между оптовой и предельной ценой на листы из алюминия марки АД-I толщиной I мм 3,15 x 1,2 (970-750-20) x 0,00285	м2	3,78	0,57	-	-	2	-	-	-

- 167 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	02-10 табл.16	То же, толщиной 0,8 мм 0,88 x I,2 (990-750-20)x0,00228	м2	1,06	0,502	-	-	I	-	-	-
40	02-10 табл.16	То же, толщиной 0,5 мм 53,25 x I,2 (1070-750-20)x0,00143	м2	63,9	0,429	-	-	27	-	-	-
41	02-10 табл.16	То же, толщиной 0,3 мм (1360-750-20)x0,00086 443,7xI,22+50,6xI,2	м2	602,03	0,507	-	-	305	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	335	-	-	-
<u>Сводка стоимости работ по смете</u>											
I		Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	5398	90I	<u>334</u> 10I	-
II		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	335	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	5733	90I	<u>334</u> 10I	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила нач. группы

Нидбальский

Ландо

Сидорова

Каминская

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

- 168 -

## Локальная смета № I-3I

~~Локальный сметный расчет~~

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами ДБ-25-14ГМ.  
Закрытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж газооборудования блок-секции котла КВ-ГМ-35-150

Сметная стоимость

0,97 тыс. руб.

В т. ч. :

а) оборудования

- тыс. руб.

б) монтажных работ

0,97 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс. руб

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

6,29 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания

0,49 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания

0,07 руб.

Основание: спецификация № ГСВЗ, Л. I-4. Ал. 4

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					ед-ницы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин в т. ч. заработной платы			основной заработной платы	эксплуатации машин в т. ч. заработной платы
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### I. Монтажные работы

I	I2-2-9 В.У. п.3	Прокладка газопроводов из стальных труб диам. 219х6 мм и 219х3,5 мм	т	0,74	-	-	-	56,2	40,9	11,9	-	42	30	9
		5I, IxI, I								6,44				5

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

- 169 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2- -8 В.У. п.3	То же диам.159x4,5 мм 79,1x1,1	т	0,003	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	I	-	-
3	I2-2- -4 В.У. п.3	То же диам.32 мм 194x1,1	т	0,04I	-	-	-	213,4	197	<u>5,85</u> 1,6	-	9	8	-
4	I2-2- -3 В.У. п.3	То же диам.22x3 мм 221x1,1	т	0,01I	-	-	-	243	228	<u>6,6</u> 1,76	-	3	3	-
5	I2- -2050- -74 указ.к примен. СРМО п.5.2б)	Продувка воздухом газопроводов диам. 219 мм	м	26	-	-	-	0,38	0,28	<u>0,02</u> 0,01	-	10	7	<u>I</u> -
6	I2- -2046- -74	То же, диам.32 мм	м	19,2	-	-	-	0,09	0,07	<u>0,01</u> -	-	2	I	-
7	I2- -2045- -74	То же, диам.22 мм	м	7,8	-	-	-	0,07	0,05	<u>0,01</u> -	-	I	-	-
8	I2- -1985- -74	Пневматическое испытание газопро- водов диам.159 и 219 мм	м	26,2	-	-	-	0,46	0,29	<u>0,11</u> 0,05	-	12	8	<u>3</u> I

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

- 170 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2- -1983- -74	То же, диам.32 и 22 мм	м	27	-	-	-	0,27	0,17	<u>0,08</u> 0,03	-	7	5	<u>2</u> I
10	I2- -700- -6	Фланцевое соеди- нение Ду200	шт.	1	-	-	-	2,56	1,66	<u>0,48</u> 0,08	-	3	2	-
11	I2- -802- -8	Задвижка 30ч 76к Ду200	шт.	2	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	25	14	<u>2</u> -
12	I2- -790- -8	Заслонка 32ч 0226к Ду200	шт.	1	-	-	-	8,48	6,45	<u>1,15</u> 0,26	-	8	6	<u>I</u> -
13	I2- -790- -8	Клапан предохра- нительный ПКН-200	шт.	1	-	-	-	8,48	6,45	<u>1,15</u> 0,26	-	8	6	<u>I</u> -
14	I2- -807- -I	Кран Пч 38пI Ду15	шт.	1	-	-	-	0,75	0,73	-	-	1	1	-
15	I2- -807- -I	То же, Ду25	шт.	1	-	-	-	0,75	0,73	-	-	1	1	-
16	I2- -698- -15	Штуцер	шт.	6	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	7	5	<u>I</u> -

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

— 171 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	ЕРЕР- -69 23-27 Пись- мо Гос- стра СССР ВА- -386I- -4 от 14.07. 83	Футляр для проклад- ки газопровода через стену	футл. 2	-	-	-	14,62	1,50	<u>0,74</u> 0,07	-	29	3	<u>1</u> -	
	Итого по ш. I-I7		руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	169	100	<u>21</u> 7
	Накладные расходы- 80% на заработную плату		руб. 100	-	-	-	0,80	-	-	-	-	80	-	-
	Итого		руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	249	-	-
	Плановые накоп- ления - 8%		руб. 249	-	-	-	0,08	-	-	-	-	20	-	-
	Итого по ш. I-I7		руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	269	100	<u>21</u> 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Материалы, не учтенные  
ценником

18	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3358 Пись- мо Гос- стра СССР № 4- -1510	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб ГОСТ 10704- -76 diam.219x6 мм 385x0,95x0,88	т	0,43	-	-	-	321,9	-	-	-	138	-	-
19	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3358	То же diam.219x3,5 мм 416x0,95x0,88	т	0,23	-	-	-	347,8	-	-	-	80	-	-
20	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3348	То же diam.159x3,5 мм 444x0,95x0,88	т	0,003	-	-	-	371,2	-	-	-	1	-	-
21	01-13 табл. 3.1	Труба, ГОСТ 10704- -76 diam.32x3 мм 19x1,04 0,4x1,089	м	19,8	-	-	-	0,44	-	-	-	9	-	-
22	01-13 табл. 3.1	То же 22x3 мм 7,5x1,04 0,30x1,089	м	7,8	-	-	-	0,33	-	-	-	3	-	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

-173-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	ССРСЦ ч.П п.2019	Кронштейны и под- вески	т	0,08	-	-	-	356	-	-	-	28	-	-
24	23-10 06-104	Фланцевое соедине- ние Ду200 2IxI,079	шт.	I	-	-	-	22,66	-	-	-	23	-	-
25	23-07 I-1028	Задвижка 30ч 76к Ду200 48xI,098	шт.	2	-	-	-	52,7	-	-	-	105	-	-
26	I7-04 5-0832	Заслонка 32ч 0226к Ду200 I5xI,098	шт.	I	-	-	-	16,47	-	-	-	I6	-	-
27	I7-03- -0I п.63	Клапан ПКН-200 I03xI,098	шт.	I	-	-	-	113,1	-	-	-	113	-	-
28	23-07 I-340I	Кран IIч 38пI ДуI5 4,1xI,098	шт.	I	-	-	-	4,5	-	-	-	5	-	-
29	23-07 I-3403	Кран IIч 38пI Ду25 4,9xI,098	шт.	I	-	-	-	5,38	-	-	-	5	-	-
		Итого по ш. I8-29	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	526	-	-

903-1-277.90. Ал.23, кн.2

- 174 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб.	526	-	-	-	0,08	-	-	-	42	-	-
		Итого по пп.18-29	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	568	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	837	100	<u>21</u> 7
		II. Металлоконструкции												
30	9-46 7-1	Лестницы	т	0,073	-	-	-	58	13,8	<u>32,1</u> 11,8	-	4	1	<u>2</u> 1
31	9-47 7-2	Помосты и ограждения	т	0,10	-	-	-	46,8	19	<u>17,6</u> 5,43	-	5	2	<u>2</u> 1
32	ССРС ч.П п.1975	Стоимость лестниц	т	0,073	-	-	-	358	-	-	-	26	-	-
33	ССРС ч.П п.1979	То же, помостов	т	0,08	-	-	-	326	-	-	-	26	-	-
34	ССРС ч.П п.1981	То же, ограждений	т	0,02	-	-	-	327	-	-	-	7	-	-
		Итого по пп.30-34	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	68	3	<u>4</u> 2

903-1-277.90. Ал.23, кн.2

- 175 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - 8,6%	руб. 68	-	-	-	0,086	-	-	-	6	-	-	
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	
		Плановые накопления - 8%	руб. 74	-	-	-	0,08	-	-	-	6	-	-	
		Итого по разделу II	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	80	3	<u>4</u>	2
		III. Антикоррозийные работы и окраска												
35	13-261 33-5	Очистка кварцевым песком поверхностей газопроводов	м2 23	-	-	-	0,89	0,19	<u>0,60</u> 0,18	-	20	4	<u>14</u> 4	
36	13-265 33-9	Обеспыливание	м2 23	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,01</u> -	-	2	1	-	
37	13-267 34-2	Обезжиривание	100м2 0,23	-	-	-	15,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	-	4	1	<u>2</u> 1	
38	13-116 15-1	Покрытие поверхностей грунтом ХС-010 в 2 слоя	100м2 0,23	-	-	-	20,6	3,22	<u>0,50</u> 0,16	-	5	1	-	
39	13-160 18-13	То же, эмалью ХВ-125 в 2 слоя	100м2 0,23	-	-	-	35,4	1,98	<u>0,34</u> 0,10	-	8	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого по ш.35-39	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	7	<u>16</u> 5
Накладные расходы - 16,5%	руб.	39	-	-	-	0,165	-	-	-	-	6	-	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
Плановые накопления - 8%	руб.	45	-	-	-	0,08	-	-	-	-	4	-	-
Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	7	<u>16</u> 5
Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	966	110	<u>41</u> 14

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила рук. группы

Проверил гл. сметчик

*[Handwritten signatures]*  
 Нидобальский  
 Ландо  
 Каминская  
 Рейхруд

**Локальная смета № I-37**  
**(показатели по основным видам работ)**

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами ДБ-25-14ГМ.  
Закрытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж автоматизации блок-секции КВ-ГМ-35-150

	Сметная стоимость	15,16	тыс. руб.
	В т. ч. :		
а) оборудования		12,31	тыс. руб.
б) монтажных работ		2,85	тыс. руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
	Показатели по смете	-	
Основание: Единовременных чертежи АТМІ, листы I+26. Ал.4	Стоимость на:		
	расчетную единицу	98,8	руб
	1 м² общей площади здания	1,45	руб
	1 м³ объема здания	0,18	руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб		
					<u>брутто</u>		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					еди- ницы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									эксплуатации машин в т. ч. заработной платы	эксплуатации машин в т. ч. заработной платы			основ- ной зара- ботной платы	эксплуатации машин в т. ч. зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**I. Оборудование и монтаж**

I	I7-06-48 I-374 II-I-I	Термометр ртутный угловой У4 240-14I	шт.	2	-	-	0,95	0,2I	0,2I	-	2	-	-	-
---	-----------------------------	--------------------------------------	-----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---	---

903-1-277.90. Ал.23, кн.2

— 178 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-06- -48 I-287 II-I- -I	То же, прямой П5 240-103	шт.	3	-	-	0,85	0,2I	0,2I	-	3	I	I	-
3	I7-04 I-00I5 II-5-I	Термометр маномет- рический ТТС-7II	шт.	I	I7	I7	70	I,04	I,02	-	70	I	I	-
4	II- -6I9- -I	Капилляры	Юм	0,6	-	-	-	5,58	I,32	<u>0,03</u>	-	3	I	-
5	I7-04 доп.26 I-I2II II-I3- -I	Термообразователь ТСМ-0879, монтаж- ная длина 200 мм	шт.	3	0,2	I	4,20	0,90	0,84	<u>0,04</u> 0,0I	I3	3	3	-
6	I7-I4 ч.П доп. 24-3I п.4- -530 II-304- -2	Прибор регистри- рующий РИ-160	шт.	5	I0	50	700	3,6I	3,15	<u>0,05</u> 0,0I	3500	I8	I6	-
7	I7-04 доп. 59 5-I428 II-407- -I	Прибор регулирую- щий РС.29.2.32	шт.	I	4	4	225	5,47	4,43	<u>0,05</u> 0,0I	225	5	4	-

903-1-277.90. Ал.23, кн.2

- 179 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	И7-04 ДСИ. ЭС 5-1416 II-II- -409- -10	Усилитель У-29.3	шт.	3	2	6	65	7,21	6,67	-	195	22	20	-
9	И7-04 5-0369 II-540- -4	Механизм электриче- ский МЭО 100/25- -0,25	шт.	3	26	78	155	6,63	2,79	$\frac{0,15}{0,02}$	465	20	8	-
10	И7-04 доп. 43 2-1398 II-93- -1	Манометр показы- вающий МП 4-У-1; 2,5	шт.	4	0,2	1	11,6	0,80	0,77	-	46	3	3	-
11	И7-04 2-0452. II-91- -2	Напоромер НМП-100	шт.	1	0,8	1	17	0,79	0,77	-	17	1	1	-
12	И7-04 2-0473 II-96- -1	Тягонапоромер ТДЖ 1x2500	шт.	1	0,8	1	7,50	0,67	0,64	-	8	1	1	-
13	И7-04 2-0475 II-96- -1	То же, ТДЖ-1x6300	шт.	1	0,8	1	9,60	0,67	0,64	-	10	1	1	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

— 180 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I7-04 2-0453 II-91- -2	Тягонапоромер ТНП-52, ТНП-52	шт.	2	0,8	2	I2	0,79	0,77	-	24	2	2	-
I5	I7-04 доп.43 2-1399 II-93- -I	Манометр МП 4-УхI6	шт.	2	0,2	-	I2,3	0,80	0,77	-	-	25	2	2
I6	II- -6I4- -I	Сосуд разделитель- ный, уравнитель- ный	шт.	5	-	-	-	3,90	3,56	<u>0,09</u> 0,0I	-	20	I8	-
I7	I7-04 2-00I6 II-93- -7	Манометр электро- контактный ЭКМ IухI6	шт.	I	2,2	2	7,80	I,27	I,2I	-	8	I	I	-
I8	I7-04 5-0522 II- -III- -2	Датчик-реле напо- ра ДН-40	шт.	3	2,5	8	I6	I,78	I,62	<u>0,04</u> I,0I	48	5	5	-
I9	I7-04 5-0523 II- -III- -2	Датчик-реле напо- ра ДНТ	шт.	I	2,5	3	I3,40	I,78	I,62	<u>0,04</u> 0,0I	I3	2	2	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

— 181 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	17-04 доп.59 5-1421 II- -407- -I	Прибор регулирующий РС 29.1.12	шт.	2	4	8	190	5,47	4,43	<u>0,05</u> 0,01	380	II	9	-
21	17-04 5-0380 II- -540- -4	Механизм электри- ческий МЭО 250-63- -0,25	шт.	I	30	30	270	6,63	2,79	<u>0,15</u> 0,02	270	7	3	-
22	17-04 доп.35 п.2- -1210 II- -585- -8	Преобразователь 22ДВ-2210	шт.	I	10	10	680	4,17	3,65	<u>0,13</u> 0,03	680	4	4	-
23	17-04 доп.35 2-1171 II- -585- -8	То же, "Сап.фир" 22ДИ-2140	шт.	I	5	5	730	4,17	3,65	<u>0,13</u> 0,03	730	4	4	-
24	17-04 доп.35 2-1186 II- -585- -8	То же, 22ДИ-2150	шт.	I	3	3	560	4,17	3,65	<u>0,13</u> 0,03	560	4	4	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

-182-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	И7-04 доп.35 2-И170 II- -585- -8	То же, 22ДМ-2120	шт.	I	5	5	630	4,17	3,65	<u>0,13</u> 0,03	630	4	4	-
26	И7-14 ч.П 4-048 II-41- -I	Потенциометр КПУ1-503	шт.	2	12	12	4,25	4,17	-		470	9	8	-
27	И7-04 доп.33 5-1086 II- -618-6	Блок питания 22БП-36	шт.	I	5	5	120	0,96	0,93	<u>0,01</u>	120	I	I	-
28	И7-04 доп.33 2-И314 II- -585- -8	преобразователь "Сапфир" 22ДЦ- -2430	шт.	I	6	6	715	4,17	3,65	<u>0,13</u> 0,03	715	4	4	-
29	И7-04 доп.33 5-1077 II- -618- -2	Блок извлечения корня БМК-I	шт.	I	5	5	300	1,22	1,20	-	300	I	I	-

903-1-277.90. Ал.23, кн.2

- 183 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	17-04 доп. 79/81 п.2- -0788 II- -140- -5	Диафрагма ДКС 104250 шт. I			10	10	43	7,25	1,39	<u>0,08</u>	43	7	I	-
31	17-04 доп. 46 2-1362 II- -247-2	Диманометр ДСС- -71Гин шт. I			16	16	200	4,90	3,13	<u>0,22</u> 0,03	200	5	3	-
32	17-04 доп. 79/81 2-0786 II- -140-4	Диафрагма ДКС 0,6-200 шт. I			8	8	34	7,01	1,19	<u>0,08</u>	34	7	I	-
33	II- -150-1 17-04 доп.22 3-245	Расходомер мазута ТМ2С-25/64 шт. I			5	5	570	4,27	3,93	<u>0,02</u>	570	4	4	-
34	19-05 01-045 II-56- -7	Запально-защитное устройство ЗЗУ-4 шт. I			20	20	155	6,80	6,05	<u>0,3</u> 0,12	155	7	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	I7-I4 Ч.1 I-0I9 II-342- -4	Газоанализатор МН 5I30	шт. I		44	44	580	8,46	6,4I	<u>0,12</u> 0,02	580	8	6	-
36	I7-0I доп.2 03-438 8-84- -I	Амперметр Э-365-2	шт. I	I	I	7	0,44	0,40	-	-	7	I	-	-
37	36-08 2-225 II- -580- -I3	Диоды КЦ102-А	шт. 5	-	-	0,13	0,32	0,3I	-	-	I	2	2	-
38	I5-04 I6-00I 8-543- -I	Электромагнит МИС-4I00	шт. I		3,5	4	5,50	I,99	I,4I	<u>0,05</u> 0,0I	6	2	I	-
39	Кальк. № I	Стоимость и мон- таж щита	к-т I		38I	38I	694,9	I2,7	II,4	<u>I,1</u> 0,4	695	I3	II	<u>I</u> -
40	I2- -807- -I	Вентиль муфтовый I5ч 8бр ДуI5 мм	шт. 4		-	-	-	0,75	0,73	-	-	3	3	-
4I	I2- -8II- -I	То же, I5Б 50 р ДуI0 мм	шт. 4		-	-	-	0,76	0,72	-	-	3	3	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

- 185 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	<del>I2-</del> <del>-790-</del> <del>-I</del>	То же, I5нк 60к ДуI5 мм	шт. 3	-	-	-	I,75	I,49	<u>0,03</u> 0,0I	-	5	4	-	
43	<del>I2-</del> <del>-807-</del> <del>-I</del>	То же, I5кч I8п ДуI5 мм	шт. 3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-	
44	<del>I2-</del> <del>-809-</del> <del>-I</del>	Кран трехходовой IIB I80к ДуI5 мм	шт. 5	-	-	-	0,8I	0,75	-	-	4	4	-	
45	<del>II-</del> <del>-582-</del> <del>-2</del>	Коробка соединитель- ная КС-I0	шт. 6	-	-	-	I,04	0,77	<u>0,04</u> 0,0I	-	6	5	-	
46	<del>II-</del> <del>-582-</del> <del>-3</del>	То же, КС-20	шт. 3	-	-	-	I,47	I,I7	<u>0,04</u> 0,0I	-	4	4	-	
47	<del>8-472-</del> <del>-I0</del>	Проводник заземля- ющий	I00м 0,35	-	-	-	38,4	I7,3	<u>0,1</u> 0,03	-	I3	6	-	
48	<del>8-398-</del> <del>-I</del>	Короба стальные	I00м 0,28	-	-	-	92,3	II,7	<u>70,6</u> 22,I	-	26	3	<u>20</u> 6	
49	<del>II-</del> <del>-620-</del> <del>-4</del>	Конструкция инди- видуальная на сте- не	шт. 2	-	-	-	I,04	0,42	<u>0,02</u> 0,0I	-	2	I	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	II- -620- -5	То же, на полу	шт. 2	-	-	-	3,90	0,9I	0,09	0,02	-	8	2	-
51	8-I47- -3	Металлоконструкции	т	1,2	-	-	377	24,9	4,1	1,02	-	452	30	<u>5</u> I
52	8-408- -I	Металлорукава $\phi$ 25мм	100м	0,65	-	-	32	9,26	7,54	2,28	-	2I	6	<u>5</u> I
53	8-4I7- -7	Труба защитная вини- пластовая $\phi$ 50 мм в полу	100м	0,30	-	-	15,6	9,46	0,75	0,29	-	5	3	-
54	8-409- -I	Затягивание перво- го прывода сеч.до 2.5 мм <sup>2</sup>	100м	1,30	-	-	4,88	2,36	2,33	0,7I	-	6	3	<u>3</u> I
55	8-409- -7I	То же, последующе- го	100м	2,60	-	-	1,2I	1,14	-	-	-	3	3	-
56	I2- -523- -2	Труба импульсная $\phi$ 14 мм	м	35	-	-	0,24	0,2I	0,02	0,0I	-	8	7	<u>I</u> -
57	I2- -522- -6	Труба водогазопро- водная импульсная Ду25 мм	м	II5	-	-	0,25	0,20	0,03	0,0I	-	29	23	<u>3</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	<del>12-</del> <del>523-</del> <del>-6</del>	Труба электросварная $\varnothing$ 19 мм	м	20	-	-	-	0,22	0,19	<u>0,02</u>	-	4	4	-
59	<del>12-</del> <del>758-</del> <del>-1</del>	Пневмоиспытание труб	м	170	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u>	-	14	10	<u>3</u>
60	<del>8-149-</del> <del>-1</del>	Кабель весом до 1 кг/м в коробах	100м	5,60	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	56	35	<u>2</u> 1
61	<del>8-148-</del> <del>-9</del>	То же, на конструкциях	100м	8,70	-	-	-	20,6	8,62	<u>0,48</u> 0,19	-	179	75	<u>4</u> 2
62	<del>II-</del> <del>7II-</del> <del>-1</del>	Ввод кабельный до 10 жил	шт.	40	-	-	-	0,54	0,53	-	-	22	21	-
63	<del>II-</del> <del>7II-</del> <del>-2</del>	То же, до 19 жил	шт.	9	-	-	-	1,05	1,03	-	-	9	9	-
64	<del>8-153-</del> <del>-13</del>	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 жил	шт.	68	-	-	-	0,49	0,22	-	-	33	15	-
65	<del>8-153-</del> <del>-14</del>	То же, до 14 жил	шт.	26	-	-	-	0,81	0,40	-	-	21	10	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	8-153- -15	То же, до 19 жил	шт. 6	-	-	-		1,02	0,52	-	-	6	3	-
67	II- -953- -I K=0,85	Подключение штеп- сельных разъемов до 4 жил	шт. 2	-	-	-		0,93	0,79	-	-	2	2	-
		Итого по I разделу	руб. -	-	-	753	-	-	-	-	-	II793	II85	463 <u>49</u> I3
		Тара и упаковка-2%	руб. II793	-	-	0,02	-	-	-	-	-	236	-	-
		Транспортные рас- ходы	г 1,130	-	-	18,69	-	-	-	-	-	2I	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	I2050	-	-
		Заготовительно- складские расходы- -1,2%	руб. I2050	-	-	0,012	-	-	-	-	-	I45	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	I2I95	-	-
		Комплектация -1%	руб. II793	-	-	0,0I	-	-	-	-	-	II8	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	I23I3	-	-
		Накладные расхо- ды - 80% от основ- ной зарплаты	руб. 463	-	-	-	-	0,80	-	-	-	-	370	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I555	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

— 189 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния - 8%	руб. 1555	-	-	-	0,08	-	-	-	-	I24	-	-
		Итого по I разделу	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	I23I3	I679	463	<u>49</u> I3
		П. Материалы, не учтенные ценником												
68	I7-06- -48 I-753 СЦМ-У табл.5	Оправа защитная уг- ловая 2хI,082=	шт. 2	-	-	-	2,16	-	-	-	-	4	-	-
69	I7-06- -48 I-752 СЦМ-У табл.5	То же, прямая I,50хI,082	шт. 3	-	-	-	1,62	-	-	-	-	5	-	-
70	I7-04 2-0685 СЦМ-У табл. IO	Сосуд разделитель- ный 7,80хI,098=	шт. 3	-	-	-	8,56	-	-	-	-	26	-	-
71	I7-04 2-0706 СЦМ-У табл. IO	То же, уравнитель- ный 7,10хI,098=	шт. 2	-	-	-	7,80	-	-	-	-	I6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	СЦМ-Ш п.85	ВЕНТИЛЬ 15ч 8бр Ду15 мм	шт. 4	-	-	-	1,26	-	-	-	-	5	-	-
73	23-07 доп.1 1-1615 СЦМ-У табл. 10	То же, 15Б 50р Ду10 мм 8х1,098=	шт. 4	-	-	-	8,78	-	-	-	-	35	-	-
74	23-07 1-0610 СЦМ-У табл. 10	То же, 15нж 6бр Ду15 мм 13х1,098=	шт. 3	-	-	-	14,27	-	-	-	-	43	-	-
75	23-07 1-0358 СЦМ-У	То же, 15кч 18п Ду15 мм 1,10х1,098=	шт. 3	-	-	-	1,21	-	-	-	-	4	-	-
76	23-07 1-0032 СЦМ-У табл. 10	Кран 11Б 18бр Ду15 мм 1х1,098=	шт. 5	-	-	-	1,10	-	-	-	-	6	-	-
77	24-05 1-249 СЦМ-У табл.7	УГОЛЬНИК УГ-100	шт. 3	-	-	-	2,36	-	-	-	-	7	-	-
78	24-05 1-250 СЦМ-У табл.7	То же, УГ-150 2,80х1,073=	шт. 2	-	-	-	3,0	-	-	-	-	6	-	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

—191—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	19-05 II-005 СИМ-У табл.7	Узел сочленения исполнительных меха- низмов 1800xI,098	т	0,02	-	-	-	1976	-	-	-	40	-	-
80	01-13 табл. 3-1 СИМ-У табл. 10	Труба электросвар- ная $\phi$ 19xI,2 0,20xI,089=	м	20	-	-	-	0,22	-	-	-	4	-	-
81	01-13 табл. 3-1 СИМ-У табл. 10	То же, $\phi$ 25x2 0,24xI,089=	м	120	-	-	-	0,26	-	-	-	3I	-	-
82	24-05 доп.22 I-I467 СИМ-У табл.5	Коробка КС-10 3,80xI,082	шт.	6	-	-	-	4,11	-	-	-	25	-	-
83	24-05 доп.23 I-I48I СИМ-У табл.5	То же, КС-20 6,35xI,082	шт.	3	-	-	-	6,87	-	-	-	2I	-	-
84	Прибал- тийский МСУ треста СЭМА	Статив СС-2	шт.	3	-	-	-	28,23	-	-	-	85	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85	Прибал- тийский МСУ греста СЭМА	Стенд РПП-I	шт.	2	-	-	-	63,8I	-	-	-	128	-	-
86	24-05 I-243 СЦМ-У табл.7	Короба ПП-I00 3,15xI,073	шт.	8	-	-	-	3,38	-	-	-	27	-	-
87	24-05 I-244 СЦМ-У табл.7	То же, ПП-I50 5xI,073=	шт.	6	-	-	-	5,37	-	-	-	32	-	-
88	СЦМ-У р. I п. I8I4	Кабель КВВГ сеч.4xI мм2	км	0,54	-	-	-	202	-	-	-	109	-	-
89	СЦМ-У р. I п. 2280	То же, АКВВГ сеч.4x2,5 мм2	км	0,42	-	-	-	195	-	-	-	82	-	-
90	СЦМ-У р. I п. 2282	То же, сеч.7x2,5 мм2	км	0,14	-	-	-	277	-	-	-	39	-	-
9I	СЦМ-У р. I п. 2283	То же, сеч.10x2,5мм2	км	0,22	-	-	-	367	-	-	-	8I	-	-
92	СЦМ-У р. I п. 2284	То же, сеч.14x2,5мм2	км	0,06	-	-	-	458	-	-	-	27	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
93	СИМ-У р.1 п.2285	То же сеч.19x2,5 мм2	км	0,05	-	-	-	597	-	-	-	30	-	-
94	15-09 табл. 5-001 СИМ-У табл. 3	Провод ПВ-3 сеч.1 мм2 22,5x1,116=	км	0,22	-	-	-	25,11	-	-	-	6	-	-
95	СИМ-У р.2 п.166	То же, АПВ сеч.2,5 мм2	км	0,170	-	-	-	166	-	-	-	28	-	-
96	24-16- -49 1-065 СИМ-У табл. 10	Металлорукава РЗ-ЦХ-25 0,31x1,089	м	65	-	-	-	0,34	-	-	-	22	-	-
97	01-13 табл. 18.1 СИМ-У табл. 10	Труба бесшовная Ø 14x2 мм 0,47x1,034=	м	35	-	-	-	0,49	-	-	-	17	-	-
98	СИМ-1 р.3 п.14	Труба водогазопро- водная Ду20 мм	м	60	-	-	-	0,51	-	-	-	31	-	-

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

- 194 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
99	СИМ-I Р.3 п.15	То же, Ду25	м	55	-	-	-	0,42	-	-	-	23	-	-
100	05-03 8-0127 СИМ-У табл. 10	Труба винилпласто- вая $\phi$ 50 мм IхI,076=	м	30	-	-	-	1,08	-	-	-	32	-	-
101	24-05 3-114 СИМ-У табл. 10	Ниппельные соеди- нения 260хI,098=	1000 шт.	0,020	-	-	-	285,5	-	-	-	6	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1083	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	1083	-	-	-	0,08	-	-	-	87	-	-
		Итого по разде- лу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1170	-	-
		Сводка стоимости работ по смете												
I		Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12313	-	-
II		Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2849	463	49
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12313	2849	463
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	15162		13

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Индальский  
Ландо

Составила инженер  
Проверил нач. группы

Зайцева  
Каминская

903-I-277.90. Ал.23, кн.2

— 195 —  
 КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-37  
 Локальная смета №  
 (локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами ДК-25-14ГМ.  
 Закрытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж автоматизации щита блок-секции КВ-ГМ-35-150

Сметная стоимость	708	тыс. руб.	
В т. ч. :			
а) оборудования	695	тыс. руб.	
б) монтажных работ	13	тыс. руб.	

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб

Показатели по смете

Основание: ~~технические~~ чертежи АТМ1, листы I+26.Ал.4

Стоимость на:

расчетную единицу	—	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	—	руб
1 м <sup>3</sup> объема здания	—	руб

Составлена в ценах 1984г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									нетто	основной заработной платы			эксплуатации машин в т. ч. заработной платы	основной заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-I7 доп. 7 OI-I0I9 II-685- -I	Щит ЩПК-2200х х600 мм	шт.	I	82	82	55	2,79	2,48	0,26 0,1	55	2,8	2,5	0,3 0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	И5-И7 доп.7 01- -И02И И1- -685- -2	То же 2200x1000 мм	шт. 2		107	214	67	3,28	2,95	<u>0,27</u> 0,И1	134	6,6	5,9	<u>0,5</u> 0,2
3	И5-И7 доп.7 01- -И027 И1- -685- -2	То же, С-И-1000 мм	шт. 1		65	65	24,5	3,28	2,95	<u>0,27</u> 0,И1	24,5	3,3	3,0	<u>0,3</u> 0,И1
		Электроаппаратура на щитах:												
4	И5-04 06- -00И И5-И7 И-444- -И	Выключатель ПВИ-10 0,75+3,30=	шт. 2		0,2	-	4,05	-	-	-	8,И	-	-	-
5	И5-04 06-003 И5-И7 И-414- -И	То же, ПВЗ-10 1,05+3,30=	шт. 1		0,2	-	4,35	-	-	-	4,4	-	-	-
6	И5-04 06-448 И5-И7 И-447- -И	Переключатели ПМОВ 4,40+3,70	шт. 10		0,65	7	8,10	-	-	-	8И	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	<del>I5-04</del> <del>06-4I5</del> <del>I5-I7</del> <del>I-452-</del> <del>-I</del>	То же, УП-53I7 9,70+9,80=	шт.	I	3,1	3	19,50	-	-	-	19,5	-	-	-
8	<del>I5-04</del> <del>I8-0II</del> <del>I5-I7</del> <del>I-444-</del> <del>-I</del>	Кнопка КЕ-0II 0,80+I,25	шт.	I	0,2	-	2,05	-	-	-	2,1	-	-	-
9	<del>I5-07</del> <del>5-054</del> <del>I5-I7</del> <del>I-48I-</del> <del>-I</del>	Арматура АСКМ 0,59+0,75=	шт.	I7	-	-	1,28	-	-	-	21,8	-	-	-
10	<del>I5-I5</del> <del>33-0I2</del>	Лампа КМ 60-55	шт.	I6	-	-	0,05	-	-	-	0,8	-	-	-
11	<del>36-09</del> <del>I-0542</del> <del>I5-I7</del> <del>I-557</del>	Резисторы ЛЭВ-25 0,33+0,50=	шт.	I6	-	-	0,83	-	-	-	13,3	-	-	-
12	<del>I5-07</del> <del>5-059</del> <del>I5-I7</del> <del>I-48I-</del> <del>-I</del>	Табло ТСБ 0,75+I,20	шт.	I0	-	-	1,95	-	-	-	19,5	-	-	-
13	<del>I5-I5</del> <del>3I-0I8</del>	Лампа Ц220-I0	шт.	20	-	-	0,14	-	-	-	2,8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	15-04 17-040 15-17 1-453- -1	Розетка 0,3I+I	шт. 2	-	-	I,3I	-	-	-	-	2,6	-	-	-
15	15-04 03-001	Держатель	шт. 23	-	-	0,II	-	-	-	-	2,5	-	-	-
16	15-04 03-011	Вставка	шт. 23	-	-	0,07	-	-	-	-	1,6	-	-	-
17	15-04 12-051 15-17 1-429	Реле РПУ-2 6,60+3,75=	шт. 2I	0,2	4	10,35	-	-	-	-	217,4-	-	-	-
18	15-04 12-015 15-17 1-428- -1	Реле времени РКВ II-33 8,60+2,50=	шт. 2	2	4	II,10	-	-	-	-	22,2	-	-	-
19	15-05 11-047 15-04 1-460- -1	Трансформатор ОСМ I-0,16 8,20+I,20=	шт. I	2	2	9,40	-	-	-	-	9,4	-	-	-
20	15-07 7-018 15-17 1-481- -1	Патрон 0,14+0,75=	шт. I	-	-	0,89	-	-	-	-	0,9	-	-	-

199

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого	руб.	-	-	381	-	-	-	-	-	643,4	12,7	11,4	<u>1,1</u> 0,4
Комплектная регулировка - 8%	руб.	643,4	-	-	0,08	-	-	-	-	51,5	-	-	-
Итого по калькуляции	руб.	-	-	381	-	-	-	-	-	694,9	12,7	11,4	<u>1,1</u> 0,4

Главный инженер проекта  Нидобальский  
 Начальник сметного отдела  Ландо  
 Составила инженер  Зайцева  
 Проверила начальник группы  Каминская