

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.

Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ 12.1, КНИГА 7

Стр. 842-905

С М Е Т Ы

Котельная

21534-70

1-26

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32  
Сдано в печать 30<sup>1</sup> 1988 г.  
Заказ № 35<sup>а</sup> Тираж 80 экз.  
Изд. № 24534/70

## Локальная смета № 1-25 (локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.  
Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блок-секции котлоагрегата КВ-ТСВ-10	Сметная стоимость	47,96	тыс. руб.
	В т. ч.:		
топливо — бурый уголь	а) оборудования	39,21	тыс. руб.
	б) монтажных работ	8,75	тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Основание: спецификация № ТМ5 д.1-23 Ал.2.2

Показатели по смете

Стоимость на:	881	
расчетную единицу	3,23	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,54	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания		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.			
					еди- ницы	общая	оборудо- вания	монтажных работ			оборудо- вания	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
									основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации 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 монтажные работы

I	19-04 08-006	Котел водогрей- ный КВ-ТСВ-10	кот. I	19,34	<u>20,31</u>	10600	-	-	-	10600	-	-	-
					19,34								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	6-65- -I	Блок топочный	т	4,20	-	-	-	64,5	22,1	<u>30,9</u> 9,36	-	271	93	<u>130</u> 39
3	6-66- -I	Блок конвектив- ный	т	5,80	-	-	-	52,5	22,3	<u>20,9</u> 5,79	-	305	129	<u>121</u> 34
4	6-68- -I	Лестницы и площад- ки	т	1,0	-	-	-	74,5	26,2	<u>24,5</u> 6,71	-	75	26	<u>25</u> 7
5	6-67- -I	Трубопроводы и арма- тура в пределах котла	т	0,31	-	-	-	240	125	<u>99</u> 28,5	-	74	39	<u>31</u> 9
6	6-12- -2I	Детали крепления обмуровки	т	0,1	-	-	-	182	63,1	<u>96,6</u> 32,8	-	18	6	<u>10</u> 3
7	6-264- -2	Бункер золовой	т	0,24	-	-	-	94,8	26,7	<u>28,5</u> 9,74	-	23	6	<u>7</u> 2
8	7-223- -I примен.	Устройство возврата уноса	шт.	1	-	-	-	32,4	20,4	<u>3,58</u> 1,22	-	32	20	<u>4</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	6-264- -2	Острое дутье	т	0,12	-	-	-	94,8	26,7	<u>28,5</u> 9,74	-	II	3	<u>3</u> I
10	6-264- -2	Короба газовые	т	0,87	-	-	-	94,8	26,7	<u>28,5</u> 9,74	-	82	23	<u>25</u> 9
II	6-69- -I	Гидравлическое испытание котла	кот.	I	-	-	-	200	94,7	<u>70,4</u> 26,9	-	200	95	<u>70</u> 27
I2	6-70- -Iм	Опробование котла на плотность	кот.	I	-	-	-	290	232	<u>4,3</u> 2,22	-	290	232	<u>4</u> 2
I3	СРМО6 прил. I табл. I ССРСЦ Ч. I Б. I п. 253	Стоимость топлива для опробования котлов	т	13,3	-	-	-	39,8	-	-	-	529	-	-
I4	СРМО6 прил. I табл. 6	То же, воды	м3	120	-	-	-	0,10	-	-	-	12	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	СРМО6 прил.1 табл.6 Указ к прим. СРМО	То же, электро- энергии	квт.	2490	-	-	-	0,035	-	-	-	82	-	-
I6	СРМО6 прил.2 табл. 2	Шефмонтаж котла КВ-ТС(В)-10	кот.	I	-	-	I058	-	-	-	I058	-	-	-
I7	23-08 2-040 15-01 01-165 7-239- -2М	Дымосос ДН-15 с электродвига- телем А02-92-6 3580+ 540	шт.	I	3,25	<u>3,90</u> 3,25	4I20	I77	66,8	<u>61,6</u> 22,3	4I20	I77	67	<u>62</u> 22
I8	23-08 2-008 7-223- -2М	Вентилятор ВДН-ІІ,2 с электродвигате- лем 4А200М-6	шт.	I	I,38	<u>I,66</u> I,38	972	I80	98	<u>48,8</u> I6,7	972	I80	98	<u>49</u> I7
I9	23-08 2-002 7- 22I-4	Вентилятор І9ЦС-63 с электро- двигателем 4АІ32М	шт.	I	0,15I	<u>0,18</u> 0,15I	284	9,27	6,4I	<u>I,63</u> 0,69	284	9	6	<u>2</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	СРМ07 прил.І	Электроэнергия для опробования дымо- сосов и вентиля- торов	кВт. ч	1880	-	-	-	0,033	-	-	-	62	-	-
21	6-9- -І	Монтаж воздухо- подогревателя	т	5,64	-	-	-	34,9	13,1	<u>16,7</u> 5,29	-	197	74	<u>94</u> 30
22	19-05 01-015 прим.	Топка ТЧЭМ 2,7/4,0	шт.	1	21,2	<u>22,26</u> 21,2	7920	-	-	-	7920	-	-	-
23	6-253- I	Монтаж топки	т	21,2	-	-	-	17,4	9,87	<u>3,88</u> 1,74	-	369	209	<u>82</u> 37
24	23-09 I-016	Батарейный цик- лон БЦ-2-7х (5+3)	шт.	1	7,90	<u>8,30</u> 7,90	3110	-	-	-	3110	-	-	-
25	15-53- -I	Монтаж циклона	т	7,9	-	-	-	34,3	14,4	<u>12,9</u> 4	-	271	114	<u>102</u> 32
26	СРМ015 прил.2	Шедмонтаж	шт.	1	-	-	355	-	-	-	355	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	23-03 ч.п 01- -001 "Л"18-I-2	Бачок-расши- тель 1200 x 0,25	шт.	I	0,25	<u>0,26</u> 0,25	300	20,4	12,3	<u>1,78</u> 0,85	300	20	12	<u>2</u> I
28	19-05 I4- -I47	Воздуховоды	т	3,37	I	<u>3,54</u> 3,37	320	-	-	-	1078	-	-	-
29	19-05 I4-I43	Газоходы	т	6,87	I	<u>7,21</u> 6,87	300	-	-	-	2061	-	-	-
30	19-05 II-030	Опоры	т	0,56	I	<u>0,59</u> 0,56	900	-	-	-	504	-	-	-
31	19-05 I4-I74	Компенсатор 600 x 800	т	0,07	I	<u>0,07</u> 0,067	850	-	-	-	60	-	-	-
32	19-05 I4- -I8I	Компенсатор 800 x 1200 и 600 x 1200	т	0,09	I	<u>0,10</u> 0,09	840	-	-	-	76	-	-	-
33	6-264- -I	Монтаж газовой- духопроводов с опорами и компен- саторами	т	10,96	-	-	-	52,4	14,9	<u>17,3</u> 6,13	-	574	163	<u>190</u> 67



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	19-05-82 Т.ч. п.20 19-05-73 II- -II9	Компенсаторы к приводам 3,6 x I,06	шт.	2	0,001	<u>0,002</u> 0,002	3,82	-	-	-	8	-	-	-
35	19-05-82 Т.ч. п.20 19-05-73 II- -I05	Узел шарнирный 16 x I,06	шт.	I	0,01	<u>0,011</u> 0,01	I7	-	-	-	I7	-	-	-
36	19-05-82 Т.ч. 20	Консоль привод- ная 27x I,06	шт.	I	0,013	<u>0,014</u> 0,013	28,6	-	-	-	29	-	-	-
37	01-13 табл. I.I	Трубка ГОСТ 3262-75 Ду 20	м	5,5	0,002	<u>0,01</u> 0,009	0,26	-	-	-	I	-	-	-
38	I2- II05-2	Монтаж приводов	т	0,04	-	-	-	39,9	28,8	<u>6,43</u> I,43	-	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	19-08 3-002 3-461- -I	Редуктор червяч- ный	шт.	I	0,012	<u>0,013</u> 0,012	60	12,7	10,8	<u>1,65</u> I	60	I3	II	<u>2</u> I
40	19-14 17-027 3-У- 2025 Указ к примен. СРМО Е.5 26)	Подъемник скрепер- но-ковшовый ПСК-0,5- 75	шт.	I	7,50	<u>7,88</u> 7,50	3775	314,5	268	<u>14</u> 7,1	3775	315	268	<u>14</u> 7
41	19-05 14-036	Мигалка 200	шт.	2	-	-	95	-	-	-	190	-	-	-
42	6-262- -II	Монтаж мигалок	т	0,09	-	-	-	29,6	17,6	<u>7,94</u> 3,92	-	3	2	<u>I</u> -
43	19-05 14-203	Затвор	шт.	2	0,338	<u>0,71</u> 0,676	310	-	-	-	620	-	-	-
44	6-У- -395 Указ	Монтаж затвора	т	0,68	-	-	-	31,3	29,2	<u>0,95</u> 0,42	-	21	20	<u>I</u> -

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

к

ПРЕМ.  
СРМО  
п.5.  
26)

45	19-05-82 ф.ч. п.20 19-05-73 II-097 примен.	Привод заолонки	шт.	I	-	-	9,1	-	-	-	9	-	-	-
46	01-13 табл. 3.1	Труба 32 x 2 ГОСТ 10704-76	м	I,7	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-	-
47	12- II05-I	Монтаж привода	т	0,02	-	-	-	29,1	2I	<u>5,37</u> I,83	-	I	-	-
48	19-05 14-04I	Клапан Ду 150	шт.	I	-	-	I4	-	-	-	I4	-	-	-
49	6-264- -I	Монтаж клапана	т	0,012	-	-	-	52,4	14,9	<u>17,3</u> 6,13	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	I9-05- -82 Т.Ч. п.20 I9-05- -83 II-097 примен.	Привод рычажный местный	шт. I	-	-	4,8	-	-	-	-	5	-	-	-
51	I2-II05- -I	Монтаж привода	т	0,003	-	-	-	29, I	2I	<u>5,37</u> I,32	-	I	-	-
52	I2-2- -8 В.У. п.3	Прокладка техно- логических трубо- проводов из сталь- ных труб диам. I59x 4,5 мм 79, I x I, I	т	0,68	-	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	59	47	<u>I0</u> 5
53	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, диам. I33x 3,5 мм 79, I x I, I	т	0,3I	-	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	27	2I	<u>45</u> 2
54	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, диам. I08 x 3,5 мм 79, I x I, I	т	0,02	-	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	12-2- -7 В.У. п.3	То же, диам. 89 х 3 мм 97,8 х 1,1	т	0,18	-	-	-	107,6	87	<u>16</u> 8,51	-	19	16	<u>3</u> 2
56	12-2- -4 В.У. п.3	То же, диам. 38 х 2 мм 194 х 1,1	т	0,04	-	-	-	213,4	197	<u>5,85</u> 1,60	-	9	8	-
57	12-2- -3 В.У. п.3	То же, диам. 25 х 2 мм 221 х 1,1	т	0,002	-	-	-	243	228	<u>6,6</u> 1,76	-	1	1	-
58	12-758- -5	Промывка водой труб диам. 159 и 133 мм	м	49	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	13	9	<u>4</u> 1
59	12-758- -4	То же, диам. 108 мм	м	2	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	1	-	-
60	12-758- -3	То же, диам. 89 мм	м	21	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,01	-	4	3	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	I2- -758- -I	То же, диам. до 38 мм	м	23	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u>	-	2	I	<u>I</u>
62	ИМОI2- -74г. отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	120	-	-	-	0,10	-	-	-	12	-	-
63	I2-700- -5	Фланцевое сое- динение Ду 150	шт.	1	-	-	-	1,86	1,21	<u>0,35</u> 0,05	-	2	I	-
64	I2- -790- -6	Клапан предохра- нительный I7с 64 нж Ду 125	шт.	2	-	-	-	5,02	4,03	<u>0,55</u> 0,11	-	10	8	<u>I</u>
65	I2-800- -2	Вентиль IБнч I6ш Ду 32	шт.	3	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	7	6	-
66	I2- 698-I	Отборное устрой- ство ТКЧ I28-68	шт.	8	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,1</u>	-	9	4	<u>I</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
67	І2- 698-І0 прим.	То же, ПКЧ - І27-70	шт.	2	-	-	-	6,8	3,І3	<u>0,8І</u> 0,І	-	І3	6	<u>2</u> -	
68	І2- -698- -2	Бобышка М33	шт.	4	-	-	-	І,37	0,52	<u>0,І</u> -	-	6	2	-	
69	І2- 698-І	Бобышка М20	шт.	4	-	-	-	І,І6	0,52	<u>0,І</u> -	-	5	2	-	
70	І2- -698- -І5	Штуцер М20	шт.	2	-	-	-	І,І4	0,75	<u>0,І</u> -	-	2	2	-	
		Итого по п.п. І-70	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	37227	4423	І855	<u>І054</u> 357
		Тара и упаковка на крупное техно- логическое обору- дование - 0,5%	руб.	33636	-	-	0,0І	-	-	-	-	336	-	-	-
		Тара и упаковка на мелкое техно- логическое обору- дование 2%	руб.	2І78	-	-	0,02	-	-	-	-	44	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	37607	-	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Накладные расходы 80% на заработную плату	руб.	1855	-	-	-	0,80	-	-	-	1484	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5907	-	-	
		Плановые накопле- ния 8%	руб.	5907	-	-	-	0,08	-	-	-	473	-	-	
		Итого по п.п. I - 70	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	39212	6380	1855	<u>1054</u> 357
		Материалы, не учтенные ценником													
71	ССРС ч.У р.IX п.3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб ГОСТ 8732-78 диам. 159 x 4,5 мм 428 x 0,95	т	0,55	-	-	-	406,6	-	-	-	22,4	-	-	
72	ССРС ч.У р.IX п.3348	То же, диам. 159 x 4,5 мм 428 x 0,88 x 0,95	т	0,08	-	-	-	357,8	-	-	-	27	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	ССРСЦ Ч.У Р.ІХ п.3326	То же, диам. 89 x 3 мм 530x 0,88x 0,95	т	0,14	-	-	-	443,1	-	-	-	62	-	-
74	ССРСЦ Ч.У Р.ІХ п.3340	То же, диам. 133x 3,5 мм 455x 0,88x 0,95	т	0,28	-	-	-	380,4	-	-	-	107	-	-
75	ССРСЦ Ч.У Р.ІХ п.3333	То же, диам. 108x 3,5 мм 492x 0,88x 0,95	т	0,02	-	-	-	411,3	-	-	-	8	-	-
76	ОІ-ІЗ табл. З.І	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 38x 2 мм 20x 1,04 0,35x 1,089	м	20,8	-	-	-	0,38	-	-	-	8	-	-
77	ОІ-ІЗ табл. З.І	То же, диам. 25x 2 мм 2x 1,04 0,24x 1,089	м	2,08	-	-	-	0,26	-	-	-	1	-	-
78	ССРСЦ Ч.П п.2019	Кронштейны	т	0,1	-	-	-	356	-	-	-	36	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	23-10 06-103	Фланцевые соеди- нения Ду 150 16,6 x 1,079	шт.	1	-	-	-	18	-	-	-	18	-	-
80	23-07 I-0901	Клапан I7c 64вж Ду 125. 60x 1,098	шт.	2	-	-	-	65,9	-	-	-	132	-	-
81	23-07 I-0417	Вентиль I5кч I6п Ду 32 6 x 1,098	шт.	3	-	-	-	6,59	-	-	-	20	-	-
82	ССРЦ ч.Ш в.1808	Фланец 32-25	шт.	6	-	-	-	0,94	-	-	-	6	-	-
83	ССРЦ ч.Ш п.57	Болты с гайками	т	0,004	-	-	-	463	-	-	-	2	-	-
		Итого по п.п. 71-83	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	449	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.	449	-	-	-	0,08	-	-	-	36	-	-
		Итого по п.п. 71-83	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	485	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	39212	6865	1855	<u>1054</u> 357
		II. металлоконструкции												
84	9-209	Металлоконструкции опор в газоходе и топливоподаче	т	0,38	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u> 5,97	-	27	130	<u>8</u> 2
85	ССРСЦ ч. II п. 2096	Стоимость	т	0,38	-	-	-	347	-	-	-	132	-	-
86	9-II6	Рамы под подъем- ник ПСК	т	0,46	-	-	-	31,2	10	<u>14,8</u> 4,74	-	14	5	<u>7</u> 2
87	ССРСЦ ч. II п. 1982	Стоимость	т	0,46	-	-	-	264	-	-	-	121	-	-
88	9-47	Ограждение каната	т	0,04	-	-	-	46,8	19	<u>17,6</u> 5,43	-	2	1	<u>1</u> -
89	ССРСЦ ч. II п. 2115	Стоимость	т	0,04	-	-	-	264	-	-	-	11	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90	9-152	Металлоконструкции топливоподачи (коро- ба, переходы)	т	1,64	-	-	-	62,8	21,4	<u>36,2</u> 12,2	-	103	35	<u>59</u> 20
91	ССРСЦ ч.п п.2013	Стоимость	т	1,64	-	-	-	448	-	-	-	735	-	-
92	9-122	Длк 500 x 500	т	0,07	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,1</u> 1,22	-	4	2	-
93	ССРСЦ ч.п п.749	Стоимость	т	0,07	-	-	-	445	-	-	-	31	-	-
94	9-209	Металлоконструк- ции крепления бло- ков	т	0,46	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u> 5,97	-	33	16	<u>9</u> 3
95	ССРСЦ ч.п п.2096	Стоимость	т	0,46	-	-	-	347	-	-	-	160	-	-
96	9-132	Бункеры	т	0,62	-	-	-	67,1	27,1	<u>30,4</u> 9,95	-	42	17	<u>19</u> 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	ССРСЦ ч.П п.1987	Стоимость	т	0,62	-	-	-	297	-	-	-	184	-	-
98	9-47	Ограждение меха- низма скреперного подъемника	т	0,02	-	-	-	46,8	19	<u>17,6</u> 5,43	-	1	-	-
99	ССРСЦ ч.П п.1981	Стоимость	т	0,02	-	-	-	327	-	-	-	7	-	-
		Итого по п.п. 84-99	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1607	206	<u>103</u> 33
		Накладные расходы 8,6%	руб.	1607	-	-	-	0,086	-	-	-	138	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1745	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.	1745	-	-	-	0,08	-	-	-	140	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1885	206	<u>103</u> 33

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

## Сводка стоимости работ по смете

I	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	39212	-	-	-
II	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8750	2061	<u>1157</u> 390
Итого по сводке		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	39212	8750	2061	<u>1157</u> 390
Итого по смете		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	47962			

Главный инженер проекта

Нидобальский

Начальник отдела смет и ПСС

Ландо

Составила рук. группы

Каминская

Проверял гл. сметчик

Рейхруд

## Локальная смета № I-27 (показанный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.  
Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блок-секции КЕ-10-14С  
топливо - бурый уголь

Сметная стоимость	41,60	тыс. руб.
В т. ч. :		
а) оборудования	32,65	тыс. руб.
б) монтажных работ	8,95	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость из:	764	
расчетную единицу	3,30	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,55	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания		

Основание: спецификация № ТМ7 Л.1-22 Ал.2.7

Составлена в ценах 1984

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценники и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					еди- ницы	общая	оборудо- вания	монтажных работ			оборудо- вания	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
							основ- ной зара- ботной платы		эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы				основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации 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 монтажные работы

I 19-04 01-032	Паровой котел КЕ-10-14С	кот. I	15,44	<u>16,21</u>	10600	-	-	-	10600	-	-	-
				15,44								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	6-3- -2	Блок котел	т	12,03	-	-	-	50,9	17,7	<u>15,3</u> 5,65	-	612	213	<u>184</u> 68
3	6-12- -16	Обшивка котла	т	1,03	-	-	-	427	269	<u>69,2</u> 21,3	-	440	277	<u>71</u> 22
4	6-12- -25	Гарнитура	т	0,08	-	-	-	126	60	<u>53,1</u> 24,1	-	110	5	<u>4</u> 2
5	6-12- -11	Лестницы и помосты	т	0,70	-	-	-	99,5	41	<u>24,6</u> 6,67	-	70	29	<u>17</u> 5
6	12- 1105-2	Привод	т	0,06	-	-	-	39,9	28,8	<u>6,43</u> 1,43	-	2	2	-
7	6-10- -1	Трубопроводы и арматура в пределах котла	т	0,5	-	-	-	213,4	149	<u>30,1</u> 6,17	-	107	75	<u>15</u> 3
8	7- 223-1 примен.	Устройство возвра- та уноса	шт.	1	-	-	-	32,4	20,4	<u>3,58</u> 1,22	-	32	20	<u>4</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	6-Г2- -2Г	Детали крепления обмуровки	т	0,0Г	-	-	-	Г82	63,Г	<u>96,6</u> 32,8	-	2	Г	<u>Г</u> -
Г0	ГГ- 206-Г	Сигнализатор уровня	шт.	Г	-	-	-	3,77	3,58	<u>0,0Г</u> -	-	4	4	-
ГГ	ГГ- 393-Г	Регулятор пита- ния	шт.	Г	-	-	-	Г2,8	4,Г7	<u>0,Г5</u> 0,04	-	Г3	4	-
Г2	6-Г5- -2М	Опробование котлов на паровую плот- ность	кот.	Г	-	-	-	709	537	<u>39</u> 4,94	-	709	537	<u>39</u> 5
Г3	6-Г4- -Г	Гидравлическое испытание котла	кот.	Г	-	-	-	Г04	38,5	<u>2Г,Г</u> 8,38	-	Г04	39	<u>2Г</u> 8
Г4	ССРСГ ч.Г р.Г п.253	Стоимость топлива для опробования котла (мазут)	т	9,2	-	-	-	39,8	-	-	-	366	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	СРМО6 прил. I таб. I Указ к примен. БРЕР	То же, электро- энергии	кВт-- --ч	I400	-	-	-	0,033	-	-	-	46	-	-
16	СРМО6 прил. I таб. I	То же, воды	т	I20	-	-	-	0,10	-	-	-	I2	-	-
17	23-08 2-037 7- -239- -2М	Дымосос ДН-10 с электро- двигателем 4А18СМ4	шт. I	0,872	<u>I,05</u>	818	I77	66,8	<u>61,6</u>	818	I77	67	<u>62</u> 22	
					0,872				22,3					
18	23-08 2-006 7- -223- -2М	Вентилятор ВДН-9 с электро- двигателем 4А160.5 6	шт. I	0,601	<u>0,72</u>	646	I80	98	<u>48,8</u>	646	I80	98	<u>49</u> 17	
					0,601				16,7					
19	23-08 2-002 15-01 01-417 01-413 7-221- -4	Вентилятор возвра- та уноса с электро- двигателем 4А112 М2 284 - I25+ 84	шт. I	0,128	<u>0,15</u>	243	9,27	6,41	<u>I,63</u>	243	9	6	<u>2</u> I	
					0,128				0,69					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	СРМ07 прил. I	Электрoэнергия для опробования дымососа и венти- ляторов	кВт- -ч	1880	-	-	-	0,033	-	-	-	62	-	-
21	19-05 13- -019	Воздухоподогре- ватель ВП-300м2	шт.	I	4,97	<u>5,22</u> 4,97	1590	-	-	-	1590	-	-	-
22	6-9- -I	Монтаж воздухо- подогревателя	т		4,97	-	-	34,9	13,1	<u>16,7</u> 5,29	-	173	65	<u>83</u> 26
23	19-05 01-020	Топка ТЛЗМ- 2,7/3,0	шт.	I	14,5	<u>15,23</u> 14,5	6800	-	-	-	6800	-	-	-
24	6-253- -3	Монтаж топки	т		14,5	-	-	18,7	9,31	<u>3,8</u> 1,75	-	271	135	<u>55</u> 25
25	23-09 I-012	Батарейный циклон БЦ-2-5х(4+2)	шт.	I	4,80	<u>5,04</u> 4,80	1760	-	-	-	1760	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	СРМО І5 прил.2	Щефмонтаж	шт. І	-	-	355	-	-	-	355	-	-	-	
28	І9-05 7-049 І8-І- -2	Холодильник отбора проб двухточеч- ный	шт. І	0,027	<u>0,027</u>	0,03 0,027	ІІ5	І6,І	8,73	<u>І,І3</u> 0,66	ІІ5	І6	39	<u>І</u> І
29	І9-05 І4- -І47	Воздуховоды	т	2,66	І	<u>2,79</u> 2,66	320	-	-	-	85І	-	-	-
30	І9-05 І4- -І43	Газоходы	т	5,40	І	<u>5,67</u> 5,40	300	-	-	-	І620	-	-	-
3І	І9-05 ІІ-030	Опоры	т	0,60	І	<u>0,63</u> 0,60	900	-	-	-	540	-	-	-
32	І9-05 І4-І92	Компенсатор 600х І000	т	0,ІІ5	І	<u>0,І2</u> 0,ІІ5	940	-	-	-	І08	-	-	-
33	І9-05 І4-І80	Компенсатор 500х 600	т	0,09	І	<u>0,095</u> 0,09	І030	-	-	-	93	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	I9-05 I4- -054	Клапан Ду 500	шт. I	0,08I	<u>0,085</u>	70	-	-	-	-	70	-	-	-
					0,08I									
35	6- -264- -I	Монтаж газовойдухо- проводов с опорами и компенсаторами	т	8,95	-	-	-	52,4	14,9	<u>17,3</u>	-	469	133	<u>155</u>
										6,13				55
36	I9-05- -82 Т.Ч. п.20 I9-05- -73 II-II9	Компенсатор к приводам 3,6 x I,06	шт. 2	0,00I	<u>0,002</u>	3,82	-	-	-	-	8	-	-	-
					0,002									
37	I9-05- -82 Т.Ч. п.20 I9-05- -73 II-I05	Узел шарнирный 16x I,06	шт. I	0,0I	<u>0,0II</u>	I7	-	-	-	-	I7	-	-	-
					0,0I									
38	I9-05- -82 Т.Ч. п.20 I9-05-73 II-I00	Консоль привод- ная 27x I,06	шт. I	0,0I3	<u>0,0I4</u>	28,6	-	-	-	-	29	-	-	-
					0,0I3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	01-13 табл. I.I	Труба ГОСТ 3262-75 Ду 20	м	6	0,002	<u>0,013</u> 0,012	0,26	-	-	-	2	-	-	-
40	I2- -II05- -2	Монтаж приводов	т	0,04	-	-	-	39,9	28,8	<u>6,43</u> I,43	-	2	I	-
41	I9-I4	Подъемник скреперно- ковшовый ПСК-05-75	шт.	I	7,50	<u>7,88</u> 7,50	3775	3I4,5	268	<u>I4</u> 7,1	3775	3I5	268	<u>I4</u> 7
42	I9-05 I4- -036	Мигалка M200	шт.	I	0,045	<u>0,05</u> 0,045	95	-	-	-	95	-	-	-
43	6-262- -II	Монтаж мигалок	т	0,05	-	-	-	29,6	I7,6	<u>7,94</u> 3,92	-	2	I	-
44	I9-05 I4-203	Затвор	шт.	2	0,338	<u>0,71</u> 0,676	3I0	-	-	-	620	-	-	-
45	6-У- -395 Указ к прим.	Монтаж затвора	т	0,68	-	-	-	3I,3	29,2	<u>0,95</u> 0,42	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	СРМО п.5. 20)													
46	I9-05- -82 Т.Ч. п.20 I9-05- -72 II- -027 примен.	Привод заслонки	шт. I	0,006	<u>0,006</u> 0,006	9,1	-	-	-	-	9	-	-	-
47	01-13 табл. 3.1	Труба 32x 2 мм ГОСТ 10704-76	м	0,002	<u>0,007</u> 0,007	0,32	-	-	-	-	I	-	-	-
48	I2- -II05- -I	Монтаж привода	т	0,02	-	-	-	29,1	21	<u>5,37</u> 1,32	-	I	-	-
49	I2-2- -8 В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб диам. 159 x 4,5 мм 79,1x I,I	т	0,38	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	33	26	<u>6</u> 3
50	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, диам. 133 x 4 мм 79,1 x I,I	т	0,04	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	4	3	<u>1</u> -



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	И2-2- -6 В.У. п.3	То же, диам. 57 x 3 мм I25 x I,I	т	0,26	-	-	-	I38	I25	<u>4,13</u> I,3I	-	36	33	<u>I</u> -
52	И2-2- -4 В.У. п.3	То же, диам. 38x 2 мм I94 x I,I	т	0,12	-	-	-	2I3,4	I97	<u>5,85</u> I,60	-	26	24	<u>I</u> -
53	И2-2- -4 В.У. п.3	То же, диам. 32x 2 мм I94 x I,I	т	0,03	-	-	-	2I3,4	I97	<u>5,85</u> I,60	-	6	6	-
54	И2-2- -3 В.У. п.3	То же, диам. 25x 2 мм 22I x I,I	т	0,034	-	-	-	243	228	<u>6,6</u> I,76	-	8	8	-
55	И2-2- -2 В.У. п.3	То же, диам. I8 x 2 мм 262 x I,I	т	0,00I	-	-	-	288	270	<u>7,85</u> 2,I	-	I	-	-
56	И2-2- -I В.У. п.3	То же, диам. I4x 2 мм 324 x I,I	т	0,00I	-	-	-	356	332	<u>9,05</u> 2,59	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	І2- -758- -5	Промывка водой труб диам. І59 и І33 мм	м	І9	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	5	4	<u>2</u> -
58	І2- -758- -2	То же, диам. 57 мм	м	3І	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	4	3	<u>1</u> -
59	І2-758- -1	То же, диам. до38 мм	м	88	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	7	5	<u>2</u> -
60	І2-У- -2034 Указ к примен. СРМО п.5. 26)	Продувка паром труб диам. І59 и І33 мм	м	І9	-	-	-	0,33	0,32	-	-	6	6	-
61	ІМОІ2- -74г. отд.ІІ табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	80	-	-	-	0,10	-	-	-	8	-	-
62	ІМО І2-74г. отд.ІІ табл.3	То же, пара	Гкал	2	-	-	-	11,87	-	-	-	24	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	ЕРЕР- -69 23-29 Письмо Гос- строя СССР ВА- -3861- -4 от 14.07. 83	Футляр для прохода трубопровода Ду 150 через перекрытие	фут. I	-	-	-	24,6	2,04	<u>0,41</u> 0,12	-	25	2	-	
64	19-05- -82 Т.ч. п.20 19-05- -78 II-103	Коробка переме- ны направления 62х I,06	шт. I	0,03	<u>0,032</u> 0,03	65,7	-	-	-	66	-	-	-	
65	12- -II05- -I примен.	Монтаж	т	0,03	-	-	29,1	21	<u>5,37</u> 1,32	-	I	I	-	
66	23-07 2-0172 12- -780- -7 В.У. п.2в)	Задвижка ЭКЛПЗ-16 Ду150 5,63х 4,51х 0,25	шт. I	0,225	<u>0,28</u> 0,225	280	6,76	5,63	<u>0,68</u> 0,15	280	7	6	<u>I</u> -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	И2-800- -1	Вентиль И5кч И9пИ Ду 25	шт.	2	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	4	3	-
68	И2-800- -2	То же, И5кч И6пИ Ду 32	шт.	5	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	II	9	-
69	И2-800- -2	То же, Ду 50	шт.	2	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	5	4	-
70	И2-698- -1	Отборное устрой- ство ТКЧ-128-68	шт.	8	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,1</u> -	-	9	4	<u>I</u> -
71	И2-698- -10 примен.	То же, ТКЧ- И27-70	шт.	1	-	-	-	6,3	3,13	<u>0,81</u> 0,1	-	6	3	<u>I</u> -
72	И2-698- -2	Бобышка М35	шт.	1	-	-	-	1,37	0,52	<u>0,1</u> -	-	I	I	-
73	И2-698- -16	Штуцер М27	шт.	2	-	-	-	1,33	0,78	<u>0,10</u> -	-	3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74 I2-														
-698-														
-II														
Расширитель		шт.	I	-	-	-	4,62	2,7	<u>0,67</u>	-	5	3	<u>I</u>	
									0,08					-
Итого по п.п. I-74		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	31111	4617	2214	<u>857</u>
														290
Тара и упаковка на крупное техно- логическое оборудо- вание 0,5%		руб.	26996	-	-	0,005	-	-	-	-	135	-	-	-
Тара и упаковка на мелкое технологи- ческое оборудова- ние 2%		руб.	4115	-	-	0,02	-	-	-	-	82	-	-	-
Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	31328	-	-	-
Транспортные рас- ходы на котел, топку, подъемник		т	39,5	-	-	8,59	-	-	-	-	338	-	-	-
Транспортные рас- ходы на дымосос, вентилятор, воз- духоподогреватель		т	7,14	-	-	8,69	-	-	-	-	62	-	-	-
Транспортные рас- ходы на газозвозду- хопроводы и циклон		т	15,26	-	-	20,4	-	-	-	-	312	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные рас- ходы на холодильник отбора проб	т	0,03	-	-	-7,27	-	-	-	I	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на арматуру	т	0,28	-	-	8,98	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32044	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы I,2%	руб.	32044	-	-	0,012	-	-	-	385	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32429	-	-	-
		Комплектация оборудования 0,7%	руб.	3111	-	-	0,007	-	-	-	218	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32647	4617	2214	<u>257</u> 280
		Накладные расходы 80% на заработную плату	руб.	2214	-	-	-	0,80	-	-	-	1771	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6388	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 8%	руб. 6388	-	-	-		0,08	-	-	-	511	-	-
		Итого по п.п. I-74	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	32647	6899	2214	<u>857</u> 290
		Материалы, не учтенные ценником												
75	ССРС ч.У р.1Х п.3348	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб ГОСТ 8732-78 diam. 159x 4,5 мм 428 x 0,95	т	0,36	-	-	-	406,6	-	-	-	146	-	-
76	ССРС ч.У р.1Х п.3340	То же, diam. 133 x 4 мм 455x 0,95	т	0,04	-	-	-	432,3	-	-	-	17	-	-
77	ССРС ч.У р.1Х п.3317	То же, diam. 57x 3 мм 690x 0,95	т	0,20	-	-	-	655,5	-	-	-	131	-	-
78	О1-13 табл. 18.1	Труба ГОСТ 8734-75 diam. 38x 2 мм	м	41,6	-	-	-	0,84	-	-	-	35	-	-

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

40x I,04  
0,77x I,089

79	01-13 табл. 18.1	То же, диам. 32x2 мм 15x I,04 0,7 x I,089	м	15,6	-	-	-	0,76	-	-	-	I2	-	-
80	01-13 табл. 18.1	То же, диам. 25 x 2 мм 30x I,04 0,61x I,089	м	31,2	-	-	-	0,66	-	-	-	2I	-	-
81	01-13 табл. 18.1	То же, диам. 18x 2 мм 1x I,04 0,53x I,089	м	1,04	-	-	-	0,58	-	-	-	I	-	-
82	01-13 табл. 18.1	То же, диам. 14x 2 мм 1x I,04 0,47x I,089	м	1,04	-	-	-	0,51	-	-	-	I	-	-
83	ССРСЦ ч.П п.2019	Кронштейны и подвески	т	0,09	-	-	-	356	-	-	-	32	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	23-07 I-0377	Вентиль 15кч 19п1 Ду 25 2,3 х 1,098	шт.	2	-	-	-	2,53	-	-	-	5	-	-
85	23-07 I- -0417	То же, 15кч 16п1 Ду 32 6х 1,098	шт.	5	-	-	-	6,59	-	-	-	33	-	-
86	23-07 I-0419	То же, Ду 50 10,7х 1,098	шт.	2	-	-	-	11,8	-	-	-	24	-	-
87	ССРСЦ ч.II п.1790	Фланец 25-16	шт.	4	-	-	-	0,75	-	-	-	3	-	-
88	ССРСЦ ч.III п.1808	Фланец 32-25	шт.	16	-	-	-	0,94	-	-	-	15	-	-
89	ССРСЦ ч.III п.57	Болты с гайками	т	0,005	-	-	-	463	-	-	-	2	-	-
		Итого по п.п. 75-89	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	478	-	-


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб. 478	-	-	-	0,08	-	-	-	38	-	-	
		Итого по п.п. 75-89	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	516	-	-	
<hr/>														
		Итого по разделу I	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	32647	7415	2214	<u>857</u> 290
<hr/>														
II. Металлоконструкции														
90	9-209	Металлоконструкции опор в газопроводах и топливоподаче	т	0,15	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u> 5,97	-	11	5	<u>3</u> 1
91	ССРСИ ч. II п. 2096	Стоимость	т	0,15	-	-	-	347	-	-	-	52	-	-
92	9-116	Рама под подъемник ПСК	т	0,47	-	-	-	31,2	10	<u>14,8</u> 4,74	-	15	5	<u>7</u> 2

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


## Сводка стоимости работ по смете

I	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	39212	-	-	-
II	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8750	2061	<u>1157</u> 390
Итого по сводке		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	39212	8750	2061	<u>1157</u> 390
Итого по смете		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	47962			

Главный инженер проекта  Ницбальский

Начальник отдела смет и ПОС  Ландо

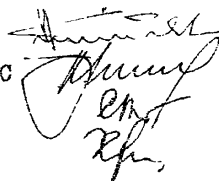
Составила рук. группы  Каминская

Проверил гл. сметчик  Рейхруд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
100	9-209	Металлоконструкции крепления блоков	т	0,48	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u> 5,97	-	34	17	<u>10</u> 3
101	ССРСЦ Ч.П п.2096	Стоимость	т	0,48	-	-	-	347	-	-	-	167	-	-
102	9-132	Бункер	т	0,36	-	-	-	67,1	27,1	<u>30,4</u> 9,95	-	24	10	<u>11</u> 4
103	ССРСЦ Ч.П п.1987	Стоимость	т	0,36	-	-	-	297	-	-	-	107	-	-
		Итого по п.п. 90-103	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1313	71	<u>84</u> 27
		Накладные расходы 8,6%	руб.	1313	-	-	-	0,086	-	-	-	113	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1426	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.	1426	-	-	-	0,08	-	-	-	114	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1540	71	<u>84</u> 27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сводка стоимости работ по смете														
I	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32647	-	-	-
II	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8955	2285	<u>941</u> 317
<hr/>														
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32647	8955	2285	<u>941</u> 317
	Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	41602			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составила - рук. группы  
Проверил - гл. сметчик



Нидбальский  
Ландо  
Каминская  
Рейхруд

## Локальная смета № I-3I (локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.

на обмуровку котла КВ-ТСВ-10  
топливо — бурый уголь

Сметная стоимость 2,80 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Основание: чертежи № Дорогобужского котельного завода  
ТМ5 л.23 Ал.2.1

Стоимость на:  
расчетную единицу 51,3 руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,03 руб.  
1 м<sup>3</sup> объема здания 0,17 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ 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. Обмуровка котла											
I	45-7I 8-I	Натрубная обмуровка шамотобетоном толщ. до 40 мм	м3	1,7	3I	27,3	<u>2,0</u> 0,58	53	46	<u>3</u> I	-
2	45-92 II-II	Торкретирование кол — декторов шамотобетоном толщ. 80 мм	м3	1,16	72,1	19,7	<u>31,5</u> 1,32	84	23	<u>37</u> 2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ЕРЕР- -45 ч. II п. 2I46	Шамотобетон на глино- земистом цементе (I,7+I,16) x I,03	м3	2,95	109	-	-	322	-	-	-
4	ССРСЦ ч. I р. I п. 384	Сетка № 20-I,6	м2	110	2,13	-	-	234	-	-	-
5	45-79 9-2	Укладка теплоизоляцион- ного бетона толщ. 80 и 100 мм	м3	4,7	8,86	6,93	<u>0,68</u> 0,20	42	33	<u>3</u> I	-
6	ЕРЕР- -45 ч. II п. 2I49	Бетон теплоизоляцион- ный 4,7 x I,03	м3	4,84	44,1	-	-	213	-	-	-
7	26-18 4-5	Изоляция плоских и криволинейных поверх- ностей котла матами минераловатными	м3	4,7	14	11,8	<u>0,24</u> 0,07	66	55	<u>I</u> -	-
8	ССРСЦ ч. I р. IV п. 90	Маты минераловатные толщ. 80 мм 4,7 x I,2 x I,03	м3	5,81	16,1	-	-	94	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ССРСЦ ч.І р.ІV п.505	Обкладка из сетки металлической № 20-0,5 4,7x 1,2 x 1,03	м3	5,81	4,64	-	-	27	-	-	-
10	26-46 10-І	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100 м2	0,8	17,3	9,3	<u>3,5</u> 1,08	14	7	<u>3</u> 1	-
11	26-27 7-4	Изоляция головного бункера ватой минераловатной	м3	1,76	6,21	5,54	<u>0,14</u> 0,04	11	10	-	-
12	ССРСЦ ч.І р.ІV п.3	Бата минеральная 1,76x 1,05x 1,5	м3	2,77	11,2	-	-	31	-	-	-
13	26-50 10-5	Каркас из сетки на поверхности изоляции	м2	22	1,3	0,06	-	29	1	-	-
14	45-176 22-2	Изоляция котла асбестшнуром	100 кг	0,06	10,5	9,81	<u>0,06</u> 0,02	1	1	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	ССРСЦ Ч.1 р.1У п.353	Асбошнур 0,06 x 1,05	100 кг	0,06	162	-	-	10	-	-	
16	45-98 II-7	Штукатурка поверхно- сти котла магнизиаль- ным раствором толщ. 12 мм Цена <u>473 x 12</u> 20	100 м2	1,0	283,8	44,9	<u>2,52</u> 0,81	284	45	<u>3</u> 1	-
17	45- -122 О.У. прил.3	Обмуровка котла шамотным кирпичом 17,1+3,37 x 0,24	м3	3,1	17,91	12	<u>1,73</u> 0,52	56	37	<u>6</u> 2	-
18	ЕРЕР- -45 Ч.П п.302 О.У. прил.4	Кирпич шамотный № 8 марки ША I подгр. 3,1 x 1,036 x 2,1	т	6,74	39,7	-	-	268	-	-	-
19	26-68 13-4	Оклейка поверхности котла тканью стек- лянной	м2	102	1,33	0,26	<u>0,02</u> 0,01	136	27	<u>2</u> 1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ССРС Ч.Г Р.ХИ П.180	Ткань стеклянная 102 x 1,1	м2	112,2	0,73	-	-	82	-	-	-
		Итого по п.п. I-20	руб.	-	-	-	-	2057	285	<u>57</u> 9	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.	2057	0,165	-	-	339	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2396	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	2396	0,08	-	-	192	-	-	-
<hr/>											
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	2389	285	<u>57</u> 9	-
II. Обмуровка предтопка и шлакового бункера											
21	45- -122 15-2 0.У. прил.3	Обмуровка шамотным кирпичом	м3	3,0	17,91	12	<u>1,73</u> 0,52	54	36	<u>5</u> 2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	БРЕР- -45 ч.П п.305 О.У. прил.4	Кирпич шамотный № 8 марки ШБ П подгр. 3х 1,036 х 2	т	6,22	30,2	-	-	188	-	-	-
23	45-175 22-1	Изоляция асбокартоном	100 кг	0,001	35,1	2,41	<u>0,09</u> 0,02	1	-	-	-
24	45-176 22-2	Изоляция асбошну- ром	100 кг	0,15	10,5	9,81	<u>0,06</u> 0,02	2	1	-	-
25	ССРСЦ ч.І р.ІУ п.353	Асбошнур 0,15 х 1,05	100 кг	0,16	162	-	-	26	-	-	-
26	45- -179 22-5	Изоляция кладки шамот- ным мертелем	м3	0,5	65,4	6,54	<u>3,76</u> 1,11	33	3	<u>2</u> 1	-
		Итого по п.п. 21-26	руб.	-	-	-	-	304	40	<u>7</u> 3	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.	304	0,165	-	-	50	-	-	-
		Итого :	руб.	-	-	-	-	354	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%	руб.	354	0,08	-	-	28	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	382	40	<u>7</u> 3	-
		III. Металлоконструкции									
27	9-209 32-12	Металлоконструкции листовые опор	т	0,04	70,7	34,3	<u>20</u> 5,97	3	I	<u>I</u> -	-
28	ССФСЦ ч. II п. 2114	Стоимость	т	0,04	44I	-	-	18	-	-	-
		Итого по п.п. 27-28	руб.	-	-	-	-	21	I	<u>I</u> -	-
		Накладные расходы 8,6%	руб.	21	0,066	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	23	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	23	0,08	-	-	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	25	I	<u>I</u>	-
<hr/>											
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	2796	327	<u>65</u>	-
										12	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

Проверил гл. сметчик

Нидбальский

Ландо

Каминская

Рейхруд

## Локальная смета № I-36

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С  
Открытая система теплоснабжения

на теплоизоляцию оборудования и трубопроводов блок-секции котлоагрегата КВ-ТСВ-10 топливо — бурый уголь

Основание: чертежи № ТМ5 л.3,4 Ал.2.2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,97	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	72,9	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	1,46	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,25	руб.

№ 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	26-46 табл. 10-1	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100 м2	3,76	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	65	35	<u>14</u> 4	-
2	26-9 табл. 2-9	Изоляция оборудования плитами советитовыми	м3	1,79	19	12	<u>0,79</u> 0,24	34	22	<u>1</u> -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ССРСЦ, ч.1 р.1У п.126	Плиты советитовые 1,79x 0,92	мЗ	1,65	65,6	-	-	108	-	-	-
4	26-18 табл. 4-5	Изоляция оборудования матами минераловатными	мЗ	26,9	14	11,8	<u>0,24</u> 0,07	377	317	<u>7</u> 2	-
5	26-16 табл. 4-3	То же, трубопроводов	мЗ	0,14	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	3	1	-	-
6	ССРСЦ ч.1 р.1У п.94	Маты минватные прошивные толщ. 60 мм 7,5x 1,03x 1,2	мЗ	9,27	17,3	-	-	160	-	-	-
7	ССРСЦ ч.1 р.1У, п.90	То же, толщ. матов 80 мм 19,4x 1,03x 1,2	мЗ	23,98	16,1	-	-	386	-	-	-
8	ССРСЦ ч.1 р.1У п.86	То же, толщ. матов 100 мм 0,14x 1,03 x 1,2	мЗ	0,17	14,9	-	-	3	-	-	-
9	ССРСЦ ч.1р.1У п.507	Обкладка из металличе- ской сетки № 20-0,5 при толщ.матов 100 мм 0,14x 1,03x 1,2	мЗ	0,17	3,80	-	-	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ССРСЦ ч.1 р.1У п.505	То же, при толщине матов 80 мм 19,4х 1,03х 1,2	м3	23,98	4,64	-	-	III	-	-	-
11	ССРСЦ ч.1 р.1У п.503	То же, при толщине матов 60 мм 7,5х 1,03х 1,2	м3	9,27	6,30	-	-	58	-	-	-
12	26-7 табл. 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловат- ными	м3	2,63	23,4	II	$\frac{0,24}{0,07}$	62	29	$\frac{1}{0}$	-
13	ССРСЦ ч.1 р.1У п.207	Цилиндры минераловатные на фенольной связке с внутренним диам. до 57 мм 0,2 х 0,98	м3	0,20	56,7	-	-	II	-	-	-
14	ССРСЦ ч.1 р.1У п.208	То же, с внутренним диам. до 108 мм 0,44 х 0,98	м3	0,43	49,6	-	-	21	-	-	-
15	ССРСЦ ч.1 р.1У п.209	То же, с внутренним диам. до 159 мм 1,99 х 0,98	м3	1,95	43,4	-	-	85	-	-	-



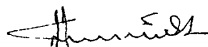
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	26-14 табл. 4-1	Изоляция трубопроводов асбоушнуром	м3	0,01	42,1	40,6	<u>0,99</u> 0,30	1	-	-	-
17	ССРС ч.І р.ІУ п.355	Асбоушнур 0,01x 0,21x 1,05	т	0,002	1170	-	-	3	-	-	-
18	26-64 табл. II-8	Покрытие поверхности изоляция обогудсвания сталью	100 м2	4,02	77,3	70,3	<u>1,24</u> 0,37	3II	285	<u>5</u> 2	-
19	01-10 табл. 41	Сталь тонколистовая спинкованная толщ. 0,8 мм 4,02 x 1,22	100 м2	4,90	173,2	-	-	849	-	-	-
20	26-52 табл. II-3	Оштукатуривание поверх- ности изоляции дымооса и вентилятора	100 м2	0,28	161,12	56,32	<u>3,02</u> 0,90	45	16	<u>1</u> -	-
21	26-70 табл. 13-7	Обертывание поверхно- сти изоляции руберойдом	100 м2	0,93	24,8	14,4	<u>0,49</u> 0,15	23	13	<u>1</u> -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ССРСЦ ч. I р. I п. 377	Рубероид 0,93x I, I5	I00 м2	I,07	46	-	-	49	-	-	-
23	26-68 табл. I3-4	Оклейка поверхности изоляции лакостекло- тканью	м2	93,2	I,29	0,26	<u>0,02</u> 0,01	I20	24	<u>2</u> I	-
24	ССРСЦ ч. V р. IX п. 263	Лакостеклоткань 93,2x I, I	м2	I02,5	2, I	-	-	2I5	-	-	-
25	26-76 табл. I4-2	Нанесение цветных колец	I00 м2	0,02	66,3	I0,3	<u>0,08</u> 0,02	I	-	-	-
26	I3-I53 I. ч. п. 3, 5 табл. I8-6	Окраска м/конструкций к= I, I	I00 м2	I,08	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,044	24	4	-	-
27	45-I76 табл. 22-2	Покрытие газоздухо- водобв шнуром асбесто- вым	I00 кг	0,05	I0,5	9,8I	<u>0,06</u> 0,02	I	5	-	-
28	ССРСЦ ч. I	Шнур асбестовый 0,05x I,05	I00 кг	0,05	I62	-	-	9	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	р.ИУ п.353										
29	45-175 табл. 22-1	Изоляция воздухопроводов картоном асбестовым	100 кг	0,10	35,1	2,41	<u>0,09</u> 0,02	4	-	-	-
30	13-154 табл. 18-7	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей оборудования эмалью ПТ-837 в 2 слоя	100 м2	0,32	33,2	3,02	<u>0,28</u> 0,08	II	I	-	-
31	13-168 табл. 18-21	То же, наружных поверх- ностей краской БТ-177	100 м2	0,29	7,13	0,98	<u>0,15</u> 0,04	3	-	-	-
	Итого по п.п. 1-31		руб.	-	-	-	-	3154	752	<u>32</u> 9	-
	Накладные расходы - 16,5%		руб.	3154	0,165	-	-	520	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	3674	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления - 8%	руб.	3674	0,08	-	-	294	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	3968	752	<u>32</u>	-
										9	

Главный инженер проекта



Нидбальский

Начальник отдела смет и ПОС



Ландо

Составила ст.инженер



Сидорова

Проверила рук. группы



Каминская

## Локальная смета № 1-38

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.  
Открытая система теплоснабжения

на теплоизоляцию оборудования, трубопроводов блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С  
топливо — бурый уголь

Основание: чертежи № ТМ7 л.3,4 Ал.2.7

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость	4,53	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	83,3	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	1,67	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,28	руб.

№ 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
1	26-46 табл. 10-1	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100 м2	2,96	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	51	23	<u>11</u> 3	-
2	26-9 табл. 2-9	Изоляция оборудования плитами совелитовыми	м3	1,1	19	12	<u>0,79</u> 0,24	21	13	<u>1</u> -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ССРСЦ ч. I р. IY п. I26	Плиты совелитовые I, Ix 0,92	м3	I,0I	65,6	-	-	66	-	-	-
4	26-18 табл. 4-5	Изоляция оборудования матами минераловатными	м3	24,4	I4	II,8	<u>0,24</u> 0,07	342	288	<u>6</u> 2	-
5	ССРСЦ ч. I р. IY п. 94	Маты минераловатные прошивные толщ. 60 мм 6x I,03 x I,2	м3	7,42	I7,3	-	-	I28	-	-	-
6	ССРСЦ ч. I р. IY, п. 90	То же, толщ. 80 мм I8,4x I,03 x I,2	м3	22,74	I6,I	-	-	366	-	-	-
	ССРСЦ ч. I р. IY п. 7I	Обкладка из металличе- ческой сетки № 20-0,5 при толщ. матов 80 мм I8,4 x I,03 x I,2	м3	22,74	37	-	-	84I	-	-	-
8	ССРСЦ ч. I р. IY п. 73	То же, при толщ. матов 60 мм 6 x I,03 x I,2	м3	7,42	4I,3	-	-	306	-	-	-
9	26-7 табл. 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловат- ными	м3	I,35	23,4	II	<u>0,24</u> 0,07	32	I5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ІО	ССРСЦ ч.І р.ІУ п.207	Цилиндры минераловатные на фенольной связке с внутренним диам. до 57 мм 0,5І x 0,98	мЗ	0,50	56,7	-	-	28	-	-	-
ІІ	ССРСЦ ч.І р.ІУ п.209	То же, диам. 159 мм 0,84 x 0,98	мЗ	0,82	43,4	-	-	36	-	-	-
І2	26-І4 табл. 4-І	Изоляция трубопрово- дов асбопушнуром	мЗ	0,І	42,І	40,6	<u>0,99</u> 0,30	4	4	-	-
І3	ССРСЦ ч.І р.ІУ п.355	Асбопушнур 0,Іx 0,2Іx І,05	т	0,02	ІІ70	-	-	23	-	-	-
І4	26-64 табл. ІІ-8	Покрытие поверхности изоляции оборудования сталью	І00 м2	3,39	77,8	70,8	<u>І,24</u> 0,37	262	240,0	<u>4</u> І	-
І5	0І-І0 табл. 4І	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,8 мм 3,39 x І,22	І00 м2	4,І4	І73,2	-	-	7І6	-	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18-7		внутренних поверхно- стей оборудования эмалью ГФ-837 в 2 слоя 16,6 x 2	100 м2	1,23	33,2	3,02	<u>0,14</u> 0,04	4I	4	-	-
23	13-168 табл. 18-2I	То же, наружных поверх- ностей оборудования краской БТ-177	100 м2	1,29	7,13	0,98	<u>0,15</u> 0,04	9	<u>I</u> -	-	-
24	13-153 табл. 18-6	То же, пентофталевой эмалью за 2 раза	100 м2	0,02	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	I	-	-	-
25	45-176 табл. 22-2	Изоляция газопроводов шнуром асбестовым	100 кг	0,04	10,5	9,8I	<u>0,06</u> 0,02	I	-	-	-
26	ССРСЦ Ч.1 р.1у п.353	Шнур асбестовый 0,04 x 1,05	100 кг	0,04	162	-	-	7	-	-	-
27	45-175 табл. 22-1	Изоляция газопроводов картоном асбестовым	100 кг	0,1	35,1	2,4I	<u>0,09</u> 0,02	4	-	-	-
		Итого по п.п. I-27	руб.	-	-	-	-	3603	63I	<u>24</u> 6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Накладные расходы - 16,5%		руб.	3603	0,165	-	-	595	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	4198	-	-	-
	Плановые накопления - 8%		руб.	4198	0,08	-	-	336	-	-	-
<hr/>											
	Итого по смете		руб.	-	-	-	-	4534	631	<u>24</u>	-
										6	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

Нидбольский

Ландо

Сидорова

Каминская