ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-IO и тремя котлами КЕ-IO-I4С.

Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I2.I, КНИГА 7
Стр. 842÷905

С М Е Т Ы

Котельная

21534-70
1-26

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 30I 1988 г.
Заказ № 35а Тираж 80 экз.
Инв. № 21534/70

Покальная смета № I-25

~~(покальный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-I0 и тремя котлами КЕ-I0-I4С.
Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блок-секции котлоагрегата КВ-ТСВ-I0
топливо – бурый уголь

Основание: спецификация № ТМ5 л.I-23 Ал.2.2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	47,96	тыс. руб.
В т. ч. :		
а) оборудования	39,2I	тыс. руб.
б) монтажных работ	8,75	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	–	тыс. руб
Показатели по смете		
Стоимость на:	88I	
расчетную единицу	3,23	руб.
I м² общей площади здания	0,54	руб.
I м³ объема здания		руб.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто / нетто: единицы	Масса, т брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т. ч заработной платы	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т. ч. заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	I9-04 08-006	Котел водогрейный КВ-ТСВ-I0	кот.	I	I9,34	20,3I / I9,34	I0600	–	–	–	I0600	–	–	–

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,I	30,9 9,36	-	27I	93	I30 39
3	6-66--I	Блок конвективный	т	5,80	-	-	-	52,5	22,3	20,9 5,79	-	305	I29	I2I 34
4	6-68--I	Лестницы и площадки	т	I,0	-	-	-	74,5	26,2	24,5 6,7I	-	75	26	25 7
5	6-67--I	Трубопроводы и арматура в пределах котла	т	0,3I	-	-	-	240	I25	99 28,5	-	74	39	3I 9
6	6-I2--2I	Детали крепления обмуровки	т	0,I	-	-	-	I82	63,I	96,6 32,8	-	I8	6	I0 3
7	6-264--2	Бункер золовой	т	0,24	-	-	-	94,8	26,7	28,5 9,74	-	23	6	7 2
8	7-223--I примен.	Устройство возврата уноса	шт.	I	-	-	-	32,4	20,4	3,58- I,22	-	32	20	4 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	6-264--2	Острое дутье	т	0,I2	-	-	-	94,8	26,7	28,5 9,74	-	II	3	3 I
I0	6-264--2	Короба газовые	т	0,87	-	-	-	94,8	26,7	28,5 9,74	-	82	23	25 9
II	6-69--I	Гидравлическое испытание котла	кот.	I	-	-	-	200	94,7	70,4 26,9	-	200	95	70 27
I2	6-70--Iм	Опробование котла на плотность	кот.	I	-	-	-	290	232	4,3 2,22	-	290	232	4 2
I3	СРМ06 прил.I табл.I ССРСЦ ч.I р.I п.253	Стоимость топлива для опробования котлов	т	I3,3	-	-	-	39,8	-	-	-	529	-	-
I4	СРМ06 прил.I табл.6	То же, воды	м3	I20	-	-	-	0,I0	-	-	-	I2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	СРМ06 прил.I табл.6 Указ к прим. СРМ0	То же, электроэнергии	квт. ч	2490	-	-	-	0,035	-	-	-	82	-	-
I6	СРМ06 прил.2 табл. 2	Шефмонтаж котла КВ-ТС(В)-I0	кот.	I	-	-	I058	-	-	-	I058	-	-	-
I7	23-08 2-040 I5-0I 0I-I65 7-239--2М	Дымосос ДН-I5 с электродвигателем А02-92-6 3580+ 540	шт.	I	3,25	3,90 3,25	4I20	I77	66,8	6I,6 22,3	4I20	I77	67	62 22
I8	23-08 2-008 7-223--2И	Вентилятор ВДН-II,2 с электродвигателем 4А200М-6	шт.	I	I,38	I,66 I,38	972	I80	98	48,8 I6,7	972	I80	98	49 I7
I9	23-08 2-002 7-22I-4	Вентилятор I9ЦС-63 с электродвигателем 4АI32М	шт.	I	0,I5I	0,I8 0,I5I	284	9,27	6,4I	I,63 0,69	284	9	6	2 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	СРМ07 прил.I	Электроэнергия для опробования дымососов и вентиляторов	кВт. ч	I880	-	-	-	0,033	-	-	-	62	-	-
2I	6-9--I	Монтаж воздухоподогревателя	т	5,64	-	-	-	34,9	I3,I	I6,7 5,29	-	I97	74	94 30
22	I9-05 0I-0I5 прим.	Топка ТЧЗМ 2,7/4,0	шт.	I	2I,2	22,26 2I,2	7920	-	-	-	7920	-	-	-
23	6-253-I	Монтаж топки	т	2I,2	-	-	-	I7,4	9,87	3,88 I,74	-	369	209	82 37
24	23-09 I-0I6	Батарейный циклон БЦ-2-7к (5+3)	шт.	I	7,90	8,30 7,90	3II0	-	-	-	3II0	-	-	-
25	I5-53--I	Монтаж циклона	т	7,9	-	-	-	34,3	I4,4	I2,9 4	-	27I	II4	I02 32
26	СРМ0I5 прил.2	Шефмонтаж	шт.	I	-	-	355	-	-	-	355	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
27	23-03 ч.II 0I--00I "И"I8-I-2	Бачок- расширитель I200 х 0,25	шт.	I	0,25	0,26 / 0,25	300	20,4	I2,3	I,78 / 0,85	300	20	I2	2 / I
28	I9-05 I4--I47	Воздуховоды	т	3,37	I	3,54 / 3,37	320	-	-	-	I078	-	-	-
29	I9-05 I4-I43	Газоходы	т	6,87	I	7,2I / 6,87	300	-	-	-	206I	-	-	-
30	I9-05 II-030	Опоры	т	0,56	I	0,59 / 0,56	900	-	-	-	504	-	-	-
3I	I9-05 I4-I74	Компенсатор 600 х 800	т	0,07	I	0,07 / 0,067	850	-	-	-	60	-	-	-
32	I9-05 I4--I8I	Компенсатор 800 х I200 и 600 х I200	т	0,09	I	0,I0 / 0,09	840	-	-	-	76	-	-	-
33	6-264--I	Монтаж газовоздухопроводов с опорами и компенсаторами	т	I0,96	-	-	-	52,4	I4,9	I7,3 / 6,I3	-	574	I63	I90 / 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	I9-05--82 т.ч. п.20 I9-05--73 II--II9	Компенсаторы к приводам 3,6 х I,06	шт.	2	0,00I	0,002 / 0,002	3,82	-	-	-	8	-	-	-
35	I9-05--82 т.ч. п.20 I9-05--73 II--I05	Узел шарнирный I6 х I,06	шт.	I	0,0I	0,0II / 0,0I	I7	-	-	-	I7	-	-	-
36	I9-05--82 т.ч. 20	Консоль приводная 27х I,06	шт.	I	0,0I3	0,0I4 / 0,0I3	28,6	-	-	-	29	-	-	-
37	0I-I3 табл. I.I	Трубка ГОСТ 3262-75 Ду 20	м	5,5	0,002	0,0I / 0,009	0,26	-	-	-	I	-	-	-
38	I2-II05-2	Монтаж приводов	т	0,04	-	-	-	39,9	28,8	6,43 / I,43	-	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	I9-08 3-002 3-46I--I	Редуктор червячный	шт.	I	0,0I2	0,0I3 0,0I2	60	I2,7	I0,8	I,65 I	60	I3	II	2 I
40	I9-I4 I7-027 3-У-2025 Указ к примен. СРМО п.5 26)	Подъемник скреперно-коншовый ПСК-0,5- 75	шт.	I	7,50	7,88 7,50	3775	3I4,5	268	I4 7,I	3775	3I5	268	I4 7
4I	I9-05 I4-036	Мигалка 200	шт.	2	-	-	95	-	-	-	I90	-	-	-
42	6-262--II	Монтаж мигалок	т	0,09	-	-	-	29.6	I7,6	7,94 3,92	-	3	2	I -
43	I9-05 I4-203	Затвор	шт.	2	0,338	0,7I 0,676	3I0	-	-	-	620	-	-	-
44	6-У--395 Указ	Монтаж затвора	т	0,68	-	-	-	3I,3	29,2	0,95 0,42	-	2I	20	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	К прим. СРМО п.5. 26)													
45	I9-05--82 т.ч. п.20 I9-05--73 II--097 примен.	Привод заслонки	шт.	I	-	-	9,I	-	-	-	9	-	-	-
46	0I-I3 табл. 3.I	Труба 32 х 2 ГОСТ I0704-76	м	I,7	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-	-
47	I2-II05-I	Монтаж привода	т	0,02	-	-	-	29,I	2I	5,37 / I,33	-	I	-	-
48	I9-05 I4-04I	Клапан Ду I50	шт.	I	-	-	I4	-	-	-	I4	-	-	-
49	6-264--I	Монтаж клапана	т	0,0I2	-	-	-	52,4	I4,9	I7,3 / 6,I3	-	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	-	-	-
5I	I2-II05--I	Монтаж привода	т	0,003	-	-	-	29,I	2I	5,37 I,32	-	I	-	-
52	I2-2--8 В.У. п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. I59х 4,5 мм 79,I х I,I	т	0,68	-	-	-	87	68,6	I4,6 7,83	-	59	47	I0 5
53	I2-2--8 В.У. п.3	То же, диам. I33х 3,5 мм 79,I х I,I	т	0,3I	-	-	-	87	68,6	I4,6 7,83	-	27	2I	45 2
54	I2-2--8 В.У. п.3	То же, диам. I08 х 3,5 мм 79,I х I,I	т	0,02	-	-	-	87	68,6	I4,6 7,83	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
55	I2-2-7 В.У. п.3	То же, диам. 89 х 3мм 97,8 х I,I	т	0,I8	-	-	-	I07,6	87	I6 / 8,5I	-	I9	I6	3 / 2
56	I2-2-4 В.У. п.3	То же, диам. 38 х 2 мм I94 х I,I	т	0,04	-	-	-	2I3,4	I97	5,85 / I,60	-	9	8	-
57	I2-2-3 В.У. п.3	То же, диам. 25 х 2 мм 22I х I,I	т	0,002	-	-	-	243	228	6,6 / I,76	-	I	I	-
58	I2-758-5	Промывка водой труб диам. I59 и I33 мм	м	49	-	-	-	0,27	0,I9	0,08 / 0,02	-	I3	9	4 / I
59	I2-758-4	То же, диам.I08 мм	м	2	-	-	-	0,22	0,I6	0,06 / 0,02	-	I	-	-
60	I2-758-3	То же, диам.89 мм	м	2I	-	-	-	0,I8	0,I3	0,05 / 0,0I	-	4	3	I / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6I	I2--758--I	То же, диам. до 38 мм	м	23	-	-	-	0,08	0,06	0,02 / -	-	2	I	I / -
62	ЦМОI2--74г. отд.II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I20	-	-	-	0,I0	-	-	-	I2	-	-
63	I2-700--5	Фланцевое соединение Ду I50	шт.	I	-	-	-	I,86	I,2I	0,35 / 0,05	-	2	I	-
64	I2--790--6	Клапан предохранительный I7с 64 нж Ду I25	шт.	2	-	-	-	5,02	4,03	0,55 / 0,II	-	I0	8	I / -
65	I2-800--2	Вентиль I5кч I6п Ду 32	шт.	3	-	-	-	2,23	I,86	0,05 / 0,0I	-	7	6	-
66	I2--698--I	Отборное устройство ТКЧ I28-68	шт.	8	-	-	-	I,I6	0,52	0,I / -	-	9	4	I / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	I2-698-I0 прим.	То же, ТКЧ - I27-70	шт.	2	-	-	-	6,3	3,I3	0,8I / 0,I	-	I3	6	2 / -
68	I2--698--2	Бобышка М33	шт.	4	-	-	-	I,37	0,52	0,I / -	-	6	2	-
69	I2-698-I	Бобышка М20	шт.	4	-	-	-	I,I6	0,52	0,I / -	-	5	2	-
70	I2--698--I5	Штуцер М20	шт.	2	-	-	-	I,I4	0,75	0,I / -	-	2	2	-
		Итого по п.п. I-70	руб.	-	-	-	-	-	-	-	37227	4423	I855	I054 / 357
		Тара и упаковка на крупное технологическое оборудование - 0,5%	руб.	33636	-	-	0,0I	-	-	-	336	-	-	-
		Тара и упаковка на мелкое технологическое оборудование 2%	руб.	2I78	-	-	0,02	-	-	-	44	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	37607	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на котел, топку, подъемник	т	50,85	–	–	8,59	–	–	–	437	–	–	–
		Транспортные расходы на дымосос, вентилятор	т	5,74	–	–	8,09	–	–	–	50	–	–	–
		Транспортные расходы на газовоздухопроводы и циклон	т	20,57	–	–	20,4	–	–	–	420	–	–	–
		Транспортные расходы на бачок	т	0,26	–	–	7,27	–	–	–	2	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	385I6	–	–	–
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	37I03	–	–	0,0I2	–	–	–	445	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	3896I	–	–	–
		Комплектация оборудования 0,7%	руб.	358I4	–	–	0,007	–	–	–	25I	–	–	–
		Итого:	руб.	–	–	–	–	–	–	–	392I2	4423	I855	I054 357

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80% на заработную плату	руб.	I855	–	–	–	0,80	–	–	–	I484	–	–
		Итого	руб.		–	–	–	–	–	–	–	5907	–	–
		Плановые накопления 8%	руб.	5907	–	–	–	0,08	–	–	–	473	–	–
		Итого по п.п. I – 70	руб.	–	–	–	–	–	–	–	392I2	6380	I855	I054 357
		Материалы, не учтенные ценником												
7I	ССРСЦ ч.У р.IX п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8732-78 диам. I59 х 4,5 мм 428 х 0,95	т	0,55	–	–	–	406,6	–	–	–	22,4	–	–
72	ССРСЦ ч.У р.IX п.3348	То же, диам. I59 х 4,5 мм 428 х 0,88 х 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.IX п.3326	То же, диам. 89 х 3 мм 530х 0,88х 0,95	т	0,I4	–	–	–	443,I	–	–	–	62	–	–
74	ССРСЦ ч.У р.IX п.3340	То же, диам. I33х 3,5 мм 455х 0,88х 0,95	т	0,28	–	–	–	380,4	–	–	–	I07	–	–
75	ССРСЦ ч.У р.IX п.3333	То же, диам. I08х 3,5 мм 492х 0,88х 0,95	т	0,02	–	–	–	4II,3	–	–	–	8	–	–
76	0I-I3 табл. 3.I	Труба ГОСТ I0704-76 диам. 38х 2 мм 20х I,04 0,35х I,089	м	20,8	–	–	–	0,38	–	–	–	8	–	–
77	0I-I3 табл. 3.I	То же, диам. 25х 2 мм 2х I,04 0,24х I,089	м	2,08	–	–	–	0,26	–	–	–	I	–	–
78	ССРСЦ ч.II п.20I9	Кронштейны	т	0,I	–	–	–	356	–	–	–	36	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	23-I0 06-I03	Фланцевые соединения Ду I50 I6,6 x I,079	шт.	I	-	-	-	I8	-	-	-	I8	-	-
80	23-07 I-090I	Клапан I7с 64нж Ду I25. 60х I,098	шт.	2	-	-	-	65,9	-	-	-	I32	-	-
8I	23-07 I-04I7	Вентиль I5кч I6п Ду 32 6 x I,098	шт.	3	-	-	-	6,59	-	-	-	20	-	-
82	ССРСЦ ч.Ш п.I808	фланец 32-25	шт.	6	-	-	-	0,94	-	-	-	6	-	-
88	ССРСЦ ч.Ш п.57	Болты с гайками	т	0,004	-	-	-	463	-	-	-	2	-	-
		Итого по п.п. 7I-83	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	449	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	449	-	-	-	0,08	-	-	-	36	-	-
		Итого по п.п. 7I-88	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	485	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу I	руб.	–	–	–	–	–	–	–	392I2	6865	I855	I054 357
		II. Металлоконструкции												
84	9-209	Металлоконструкции опор в газоходе и топливоподаче	т	0,38	–	–	–	70,7	34,3	20 5,97	–	27	I30	8 2
85	ССРСЦ ч.II п.2096	Стоимость	т	0,38	–	–	–	347	–	–	–	I32	–	–
86	9-II6	Рамы под подъемник ПСК	т	0,46	–	–	–	3I,2	I0	I4,8 4,74	–	I4	5	7 2
87	ССРСЦ ч.II п.I982	Стоимость	т	0,46	–	–	–	264	–	–	–	I2I	–	–
88	9-47	Ограждение каната	т	0,04	–	–	–	46,8	I9	I7,6 5,43	–	2	I	I –
89	ССРСЦ ч.II п.2II5	Стоимость	т	0,04	–	–	–	264	–	–	–	II	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90	9-I52	Металлоконструкции топливоподачи (короба, переходы)	т	I,64	-	-	-	62,8	2I,4	36,2 I2,2	-	I03	35	59 20
9I	ССРСЦ ч.II п.20I3	Стоимость	т	I,64	-	-	-	448	-	-	-	735	-	-
92	9-I22	Лкк 500 х 500	т	0,07	-	-	-	50,2	23,I	4,I I,22	-	4	2	-
93	ССРСЦ ч.II п.749	Стоимость	т	0,07	-	-	-	445	-	-	-	3I	-	-
94	9-209	Металлоконструкции крепления блоков	т	0,46	-	-	-	70,7	34,3	20 5,97	-	33	I6	9 3
95	ССРСЦ ч.II п.2096	Стоимость	т	0,46	-	-	-	347	-	-	-	I60	-	-
96	9-I32	Бункеры	т	0,62	-	-	-	67,I	27,I	30,4 9,95	-	42	I7	I9 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	ССРСЦ ч.II п.I987	Стоимость	т	0,62	–	–	–	297	–	–	–	I84	–	–
98	9-47	Ограждение механизма скреперного подъемника	т	0,02	–	–	–	46,8	I9	I7,6 5,43	–	I	–	–
99	ССРСЦ ч.II п.I98I	Стоимость	т	0,02	–	–	–	327	–	–	–	7	–	–
		Итого по п.п. 84-99	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I607	206	I03 33
		Накладные расходы 8,6%	руб.	I607	–	–	–	0,086	–	–	–	I38	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I745	–	–
		Плановые накопления 8%	руб.	I745	–	–	–	0,08	–	–	–	I40	–	–
		Итого по разделу II	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I885	206	I03 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	II57 390
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	39212	8750	2061	II57 390
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	47962			

Главный инженер проекта Нидбальский

Начальник отдела смет и ПОС Ландо

Составила рук.группы Каминская

Проверил гл.сметчик Рейхруд

Локальная смета № I-27

(~~локальный сметный расчет~~)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-I0 и тремя котлами КЕ-I0-I4С. Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блок-секции КЕ-I0-I4С
топливо – бурый уголь

Сметная стоимость	4I,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 на:		
расчетную единицу	764	руб.
I м² общей площади здания	3,30	руб.
I м³ объема здания	0,55	руб.

Основание: спецификация № ТМ7 л.I-22 Ал.2.7

Составлена в ценах 19 84

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто / нетто: единицы	Масса, т брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	I9-04 0I-032	Паровой котел КЕ-I0-I4С	кот.	I	I5,44	I6,2I	I0600	–	–	–	I0600	–	–	–
					I5,44									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	6-3--2	Блок котел	т	I2,03	-	-	-	50,9	I7,7	I5,3 5,65	-	6I2	2I3	I84 68
3	6-I2--I6	Обшивка котла	т	I,03	-	-	-	427	269	69,2 2I,3	-	440	277	7I 22
4	6-I2--25	Гарнитура	т	0,08	-	-	-	I26	60	53,I 24,I	-	I0	5	4 2
5	6-I2--II	Лестницы и помосты	т	0,70	-	-	-	99,5	4I	24,6 6,67	-	70	29	I7 5
6	I2-II05-2	Привод	т	0,06	-	-	-	39,9	28,8	6,43 I,43	-	2	2	-
7	6-I0--I	Трубопроводы и арматура в пределах котла	т	0,5	-	-	-	2I3,4	I49	30,I 6,I7	-	I07	75	I5 3
8	7-223-I примен.	Устройство возврата уноса	шт.	I	-	-	-	32,4	20,4	3,58 I,22	-	32	20	4 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	6-I2--2I	Детали крепления обмуровки	т	0,0I	–	–	–	I82	63,I	96,6 32,8	–	2	I	I –
I0	II-206-I	Сигнализатор уровня	шт.	I	–	–	–	3,77	3,58	0,0I –	–	4	4	–
II	II-398-I	Регулятор питания	шт.	I	–	–	–	I2,8	4,I7	0,I5 0,04	–	I3	4	–
I2	6-I6--2М	Опробование котлов на паровую плотность	кот.	I	–	–	–	709	537	39 4,94	–	709	537	39 5
I3	6-I4--I	Гидравлическое испытание котла	кот.	I	–	–	–	I04	38,5	2I,I 8,39	–	I04	39	2I 8
I4	ССРСЦ ч.I р.I 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
I5	СРМ06 прил.I табл.I Указ к примен. ЕРЕР	То же, электроэнергии	кВт-ч	I400	-	-	-	0,033	-	-	-	46	-	-
I6	СРМ06 прил.I таб. I	То же, воды	т	I20	-	-	-	0,I0	-	-	-	I2	-	-
I7	23-08 2-037 7- -239- -2М	Дымосос ДН-I0 с электродвигателем 4АI80М4	шт.	I	0,872	I,05 8I8 / 0,872		I77	66,8	6I,6 / 22,8	8I8	I77	67	62 / 22
I8	23-08 2-006 7- -223- -2М	Вентилятор ВДН-9 с электродвигателем 4АI60S 6	шт.	I	0,60I	0,72 646 / 0,60I		I80	98	48,8 / I6,7	646	I80	98	49 / I7
I9	23-08 2-002 I5-0I 0I-4I7 0I-4I3 7-22I- -4	Вентилятор возврата уноса с электродвигателем 4АII2 М2 284 - I25+ 84	шт.	I	0,I28	0,I5 243 / 0,I28		9,27	6,4I	I,63 / 0,69	243	9	6	2 / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	СПМ07 прил.I	Электроэнергия для опробования дымососа и вентиляторов	кВт-ч	I880	–	–	–	0,033	–	–	–	62	–	–
2I	I9-05 I3--0I9	Воздухоподогреватель ВП-300м2	шт.	I	4,97	5,22 / 4,97	I590	–	–	–	I590	–	–	–
22	6-9--I	Монтаж воздухоподогревателя	т	4,97	–	–	–	34,9	I3,I	I6,7 / 5,29	–	I73	65	83 / 26
23	I9-05 0I-020	Топка ТЛЗМ-2,7/3,0	шт.	I	I4,5	I5,23 / I4,5	6800	–	–	–	6800	–	–	–
24	6-253--3	Монтаж топки	т	I4,5	–	–	–	I8,7	9,3I	3,8 / I,75	–	27I	I35	55 / 25
25	23-09 I-0I2	Батарейный циклон БЦ-2-5х(4+2)	шт.	I	4,80	5,04 / 4,80	I760	–	–	–	I760	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	СРМО I5 прил.2	Шефмонтаж	шт.	I	–	–	355	–	–	–	355	–	–	–
28	I9-05 7-049 I8-I--2	Холодильник отбора проб двухточечный	шт.	I	0,027	0,03 / 0,027	II5	I6,I	8,73	I,I3 / 0,66	II5	I6	39	I / I
29	I9-05 I4--I47	Воздуховоды	т	2,66	I	2,79 / 2,66	320	–	–	–	85I	–	–	–
30	I9-05 I4--I43	Газоходы	т	5,40	I	5,67 / 5,40	300	–	–	–	I620	–	–	–
3I	I9-05 II-030	Опоры	т	0,60	I	0,63 / 0,60	900	–	–	–	540	–	–	–
32	I9-05 I4-I92	Компенсатор 600х I000	т	0,II5	I	0,I2 / 0,II5	940	–	–	–	I08	–	–	–
33	I9-05 I4-I80	Компенсатор 500х 600	т	0,09	I	0,095 / 0,09	I030	–	–	–	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	0,085 / 0,08I	70	-	-	-	70	-	-	-
35	6--264--I	Монтаж газовоздухопроводов с опорами и компенсаторами	т	8,95	-	-	-	52,4	I4,9	I7,3 / 6,I3	-	469	I33	I55 / 55
36	I9-05--82 т.ч. п.20 I9-05--73 II-II9	Компенсатор к приводам 3,6 х I,06	шт.	2	0,00I	0,002 / 0,002	3,82	-	-	-	8	-	-	-
37	I9-05--82 т.ч. п.20 I9-05--73 II-I05	Узел шарнирный I6х I,06	шт.	I	0,0I	0,0II / 0,0I	I7	-	-	-	I7	-	-	-
38	I9-05--82 т.ч. п.20 I9-05-73 II-I00	Консоль приводная 27х I,06	шт.	I	0,0I3	0,0I4 / 0,0I3	28,6	-	-	-	29	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	0I-I3 табл. I.I	Труба ГОСТ 3262-75 Ду 20	м	6	0,002	0,0I3 0,0I2	0,26	-	-	-	2	-	-	-
40	I2--II05--2	Монтаж приводов	т	0,04	-	-	-	39,9	28,8	6,43 I,43	-	2	I	-
4I	I9-I4	Подъемник скреперно-ковшовый ПСК-05-75	шт.	I	7,50	7,88 7,50	3775	3I4,5	268	I4 7,I	3775	3I5	268	I4 7
42	I9-05 I4--036	Мигалка М200	шт.	I	0.045	0,05 0,045	95	-	-	-	95	-	-	-
43	6-262--II	Монтаж мигалок	т	0,05	-	-	-	29,6	I7,6	7,94 3,92	-	2	I	-
44	I9-05 I4-203	Затвор	шт.	2	0,338	0,7I 0,676	3I0	-	-	-	620	-	-	-
45	6-У--395 Указ к прим.	Монтаж затвора	т	0,68	-	-	-	3I,3	29,2	0,95 0,42	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	СНиО п.5. 26)													
46	I9-05--82 т.ч. п.20 I9-05--72 II--027 примен.	Привод заслонки	шт.	I	0,006	0,006 0,006	9,I	-	-	-	9	-	-	-
47	0I-I3 табл. 3.I	Труба 32х 2 мм ГОСТ I0704-76	м	0,002	0,007 0,007	0,32	-	-	-	-	I	-	-	-
48	I2--II05--I	Монтаж привода	т	0,02	-	-	-	29,I	2I	5,37 I,32	-	I	-	-
49	I2-2--8 В.У. п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. I59 х 4,5 мм 79,Iх I,I	т	0,38	-	-	-	87	68,6	I4,6 7,83	-	33	26	6 3
50	I2-2--8 В.У. п.3	То же, диам. I33 х 4 мм 79,I х I,I	т	0,04	-	-	-	87	68,6	I4,6 7,83	-	4	3	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5I	I2-2-6 В.У. п.3	То же, диам. 57 х 3 мм I25 х I,I	т	0,26	-	-	-	I38	I25	4,I3 / I,3I	-	36	33	I / -
52	I2-2-4 В.У. п.3	То же, диам. 38х 2 мм I94 х I,I	т	0,I2	-	-	-	2I3,4	I97	5,85 / I,60	-	26	24	I / -
53	I2-2-4 В.У. п.3	То же, диам. 32х 2 мм I94 х I,I	т	0,03	-	-	-	2I3,4	I97	5,85 / I,60	-	6	6	-
54	I2-2-3 В.У. п.3	То же, диам. 25х 2 мм 22I х I,I	т	0,034	-	-	-	243	228	6,6 / I,76	-	8	8	-
55	I2-2-2 В.У. п.3	То же, диам. I8 х 2 мм 262 х I,I	т	0,00I	-	-	-	288	270	7,85 / 2,I	-	I	-	-
56	I2-2-I В.У. п.3	То же, диам. I4х 2 мм 324 х I,I	т	0,00I	-	-	-	356	332	9,05 / 2,59	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	I2--758--5	Промывка водой труб диам. I59 и I33 мм	м	I9	-	-	-	0,27	0,I9	0,08 0,02	-	5	4	2 -
58	I2--758--2	То же, диам. 57 мм	м	3I	-	-	-	0,I2	0,09	0,03 0,0I	-	4	3	I -
59	I2-758--I	То же, диам. до38 мм	м	88	-	-	-	0,08	0,06	0,02 -	-	7	5	2 -
60	I2-У--2034 Указ к примен. СРМО п.5. 2б)	Продувка паром труб диам. I59 и I33 мм	м	I9	-	-	-	0,33	0,32	-	-	6	6	-
6I	ЦМОI2--74г. отд.II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	80	-	-	-	0,I0	-	-	-	8	-	-
62	ЦМО I2-74г. отд.II табл.3	То же, пара	Гкал	2	-	-	-	II,87	-	-	-	24	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	ЕРЕР-69 23-29 Письмо Госстроя СССР ВА-3861-4 от I4.07. 83	Футляр для прохода трубопровода Ду I50 через перекрытие	фут. I		–	–	–	24,6	2,04	0,4I / 0,I2	–	25	2	–
64	I9-05-82 т.ч. п.20 I9-05-73 II-I03	Коробка переменны направления 62х I,06	шт. I		0,03	0,032 / 0,03	65,7	–	–	–	66	–	–	–
65	I2-II05-I примен.	Монтаж	т	0,03	–	–	–	29,I	2I	5,37 / I,32	–	I	I	–
66	23-07 2-0I72 I2-790-7 В.У. п.2в)	Задвижка ЗКЛПЭ-I6 Ду150 5,63+ 4,5Iх 0,25	шт. I		0,225	0,28 / 0,225	280	6,76	5,63	0,68 / 0,I5	280	7	6	I / –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	I2-800--I	Вентиль I5кч I9пI Ду 25	шт.	2	-	-	-	I,75	I,49	0,03 / 0,0I	-	4	3	-
68	I2-800--2	То же, I5кч I6пI Ду 32	шт.	5	-	-	-	2,23	I,86	0,05 / 0,0I	-	II	9	-
69	I2-800--2	То же, Ду 50	шт.	2	-	-	-	2,23	I,86	0,05 / 0,0I	-	5	4	-
70	I2-698--I	Отборное устройство ТКЧ-I28-68	шт.	8	-	-	-	I,I6	0,52	0,I / -	-	9	4	I / -
7I	I2-698--I0 примен.	То же, ТКЧ-I27-70	шт.	I	-	-	-	6,3	3,I3	0,8I / 0,I	-	6	3	I / -
72	I2-698--2	Бобышка М35	шт.	I	-	-	-	I,37	0,52	0,I / -	-	I	I	-
73	I2-698--I6	Штуцер М27	шт.	2	-	-	-	I,33	0,78	0,I0 / -	-	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	0,67 0,08	-	5	3	I -
		Итого по п.п. I-74	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3IIII	46I7	22I4	857 290
		Тара и упаковка на крупное технологическое оборудование 0,5%	руб.	26996	-	-	0,005	-	-	-	I35	-	-	-
		Тара и упаковка на мелкое технологическое оборудование 2%	руб.	4II5	-	-	0,02	-	-	-	82	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3I328	-	-	-
		Транспортные расходы на котел, топку, подъемник	т	39,3	-	-	8,59	-	-	-	338	-	-	-
		Транспортные расходы на дымосос, вентилятор, воздухоподогреватель	т	7,I4	-	-	8,69	-	-	-	62	-	-	-
		Транспортные расходы на газовоздухопроводы и циклон	т	I5,26	-	-	20,4	-	-	-	3I2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на холодильник отбора проб	т	0,03	–	–	-7,27	–	–	–	I	–	–	–
		Транспортные расходы на арматуру	т	0,28	–	–	8,98	–	–	–	3	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	32044	–	–	–
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	32044	–	–	0,0I2	–	–	–	385	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	32429	–	–	–
		Комплектация оборудования 0,7%	руб.	3IIII	–	–	0,007	–	–	–	2I8	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	32647	46I7	22I4	257 290
		Накладные расходы 80% на заработную плату	руб.	22I4	–	–	–	0,80	–	–	–	I77I	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	6388	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб.	6388	-	-	-	0,08	-	-	-	5II	-	-
		Итого по п.п. I- 74	руб.	-	-	-	- -	-	-	-	32647	6899	22I4	857 290
		Материалы, не учтенные ценником												
75	ССРСЦ ч.У р.IX п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8732-78 диам. I59х 4,5 мм 428 х 0,95	т	0,36	-	-	-	406,6	-	-	-	I46	-	-
76	ССРСЦ ч.У р.IX п.3340	То же, диам. I33 х 4 мм 455х 0,95	т	0,04	-	-	-	432,3	-	-	-	I7	-	-
77	ССРСЦ ч.У р.IX п.33I7	То же, диам. 57х 3 мм 690х 0,95	т	0,20	-	-	-	655,5	-	-	-	I3I	-	-
78	0I-I3 табл. I8.I	Труба ГОСТ 8734-75 диам.38х 2 мм	м	4I,6	-	-	-	0,84	-	-	-	35	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		40х I,04 0,77х I,089												
79	0I-I3 табл. I8.I	То же, диам. 32х2 мм I5х I,04 0,7 х I,089	м	I5,6	-	-	-	0,76	-	-	-	I2	-	-
80	0I-I3 табл. I8.I	То же, диам. 25 х 2 мм 30х I,04 0,6Iх I,089	м	3I,2	-	-	-	0,66	-	-	-	2I	-	-
8I	0I-I3 табл. I8.I	То же, диам. I8х 2 мм Iх I,04 0,53х I,089	м	I,04	-	-	-	0,58	-	-	-	I	-	-
82	0I-I3 табл. I8.I	То же, диам. I4х 2 мм Iх I,04 0,47х I,089	м	I,04	-	-	-	0,5I	-	-	-	I	-	-
83	ССРСЦ ч.II п.20I9	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 I5кч I9пI Ду 25 2,3 х I,098	шт.	2	–	–	–	2,53	–	–	–	5	–	–
85	23-07 I-04I7	То же, I5кч I6пI Ду 32 6х I,098	шт.	5	–	–	–	6,59	–	–	–	33	–	–
86	23-07 I-04I9	То же, Ду 50 I0,7х I,098	шт.	2	–	–	–	II,8	–	–	–	24	–	–
87	ССРСЦ ч.II п.I790	Фланец 25-I6	шт.	4	–	–	–	0,75	–	–	–	3	–	–
88	ССРСЦ ч.III п.I808	Фланец 32-25	шт.	I6	–	–	–	0,94	–	–	–	I5	–	–
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	–	–
		Итого по разделу I	руб.	–	–	–	–	–	–	–	32647	7415	2214	857 290
		II. Металлоконструкции												
90	9-209	Металлоконструкции опор в газовоздухопроводах и топливоподаче	т	0,15	–	–	–	70,7	34,3	20 5,97	–	II	5	3 I
9I	ССРСЦ ч.II п.2096	Стоимость	т	0,15	–	–	–	347	–	–	–	52	–	–
92	9-II6	Рамы под подъемник ПСК	т	0,47	–	–	–	3I,2	I0	I4,8 4,74	–	I5	5	7 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	II57 390
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	39212	8750	2061	II57 390
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	47962			

Главный инженер проекта Нидбальский

Начальник отдела смет и ПОС Ландо

Составила рук.группы Каминская

Проверил гл.сметчик Рейхруд

66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I00	9-209	Металлоконструкции крепления блоков	т	0,48	–	–	–	70,7	34,3	20 5,97	–	34	I7	I0 3
I0I	ССРСЦ ч.II п.2096	Стоимость	т	0,48	–	–	–	347	–	–	–	I67	–	–
I02	9-I32	Бункер	т	0,36	–	–	–	67,I	27,I	30,4 9,95	–	24	I0	II 4
I03	ССРСЦ ч.II п.I987	Стоимость	т	0,36	–	–	–	297	–	–	–	I07	–	–
		Итого по п.п. 90-I03	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I3I3	7I	84 27
		Накладные расходы 8,6%	руб.	I3I3	–	–	–	0,086	–	–	–	II3	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I426	–	–
		Плановые накопления 8%	руб.	I426	–	–	–	0,08	–	–	–	II4	–	–
		Итого по разделу II	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I540	7I	84 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	941 3I7
		Итого по сводке	руб.	–	–	–	–	–	–	–	32647	8955	2285	941 3I7
		Итого по смете	руб.	–	–	–	–	–	–	–	4I602			

Главный инженер проекта Нидбальский
Начальник отдела смет и ПОС Ландо
Составила – рук.группы Каминская
Проверил – гл.сметчик Рейхруд

Покальная смета № I-3I

~~(покальный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-I0 и тремя котлами КЕ-I0-I4С.

на обмуровку котла КВ-ТСВ-I0
топливо – бурый уголь

Основание: чертежи № Дорогобужского котельного завода ТМ5 л.23 Ал.2.I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,80	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	5I,3	руб.
I м² общей площади здания	I,03	руб.
I м³ объема здания	0,I7	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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Обмуровка котла									
I	45-7I 8-I	Натрубная обмуровка шамотобетоном толщ. до 40 мм	м3	I,7	3I	27,3	2,0 / 0,58	53	46	3 / I	–
2	45-92 II-II	Торкретирование коллекторов шамотобетоном толщ. 80 мм	м3	I,I6	72,I	I9,7	3I,5 / I,32	84	23	37 / 2	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	ЕРЕР-45 ч.II п.2I46	Шамотобетон на глиноземистом цементе (I,7+I,I6)х I,03	м3	2,95	I09	-	-	322	-	-	-
4	ССРСЦ ч.I р.I п.384	Сетка № 20-I,6	м2	II0	2,I3	-	-	234	-	-	-
5	45-79 9-2	Укладка теплоизоляционного бетона толщ. 80 и I00 мм	м3	4,7	8,86	6,93	0,68 0,20	42	33	3 I	-
6	ЕРЕР-45 ч.II п.2I49	Бетон теплоизоляционный 4,7 х I,03	м3	4,84	44,I	-	-	2I3	-	-	-
7	26-I8 4-5	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей котла матами минераловатными	м3	4,7	I4	II,8	0,24 0,07	66	55	I -	-
8	ССРСЦ ч.I р.IУ п.90	Маты минераловатные толщ. 80 мм 4,7х I,2 х I,03	м3	5,8I	I6,I	-	-	94	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	ССРСЦ ч.I р.IУ п.505	Обкладка из сетки металлической № 20-0,5 4,7х I,2 х I,03	м3	5,8I	4,64	-	-	27	-	-	-
I0	26-46 I0-I	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	I00 м2	0,8	I7,3	9,3	3,6 / I,06	I4	7	3 / I	-
II	26-27 7-4	Изоляция головного бункера ватой минераловатной	м3	I,76	6,2I	5,54	0,I4 / 0,04	II	I0	-	-
I2	ССРСЦ ч.I р.IУ п.3	Вата минеральная I,76х I,05х I,5	м3	2,77	II,2	-	-	3I	-	-	-
I3	26-50 I0-5	Каркас из сетки на поверхности изоляции	м2	22	I,3	0,06	-	29	I	-	-
I4	45-I76 22-2	Изоляция котла асбошнуром	I00 кг	0,06	I0,5	9,8I	0,06 / 0,02	I	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	ССРСЦ ч.I р.IУ п.353	Асбошнур 0,06 х I,05	I00 кг	0,06	I62	–	–	I0	–	–	
I6	45-98 II-7	Штукатурка поверхности котла магнезиальным раствором толщ. I2 мм Цена $\frac{473 \times I2}{20}$	I00 м2	I,0	283,8	44,9	2,52 / 0,8I	284	45	3 / I	–
I7	45-I22 О.У. прил.3	Обмуровка котла шамотным кирпичом I7,I+3,37 х 0,24	м3	3,I	I7,9I	I2	I,73 / 0,52	56	37	6 / 2	–
I8	ЕРЕР-45 ч.II п.302 О.У. прил.4	Кирпич шамотный № 8 марки ША I подгр. 3,I х I,036х 2,I	т	6,74	39,7	–	–	268	–	–	–
I9	26-68 I3-4	Оклейка поверхности котла тканью стеклянной	м2	I02	I,33	0,26	0,02 / 0,0I	I36	27	2 / I	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ССРСЦ ч.I р.XIII п.I80	Ткань стеклянная I02 x I,I	м2	II2,2	0,78	-	-	82	-	-	-
		Итого по п.п. I-20	руб.	-	-	-	-	2057	285	57 9	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.	2057	0,I65	-	-	339	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2396	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	2396	0,08	-	-	I92	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	2389	285	57 9	-
		II. Обмуровка предтопка и шлакового бункера									
2I	45-I22 I5-2 О.У. прил.3	Обмуровка шамотным кирпичом	м3	3,0	I7,9I	I2	I,73 0,52	54	36	5 2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ЕРЕР-45 ч.II п.305 О.У. прил.4	Кирпич шамотный № 8 марки ШБ II подгр. 3х I,036 х 2	т	6,22	30,2	–	–	I88	–	–	–
23	45-I75 22-I	Изоляция асбокартоном	I00 кг	0,00I	35,I	2,4I	0,09 / 0,02	I	–	–	–
24	45-I76 22-2	Изоляция асбошнуром	I00 кг	0,I5	I0,5	9,8I	0,06 / 0,02	2	I	–	–
25	ССРСЦ ч.I р.Iу п.353	Асбошнур 0,I5 х I,05	I00 кг	0,I6	I62	–	–	26	–	–	–
26	45-I79 22-5	Изоляция кладки шамотным мертелем	м3	0,5	65,4	6,54	3,76 / I,II	33	3	2 / I	–
		Итого по п.п. 2I-26	руб.	–	–	–	–	304	40	7 / 3	–
		Накладные расходы I6,5%	руб.	304	0,I65	–	–	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	7 3	-
		III. Металлоконструкции									
27	9-209 32-I2	Металлоконструкции листовые опор	т	0,04	70,7	34,3	20 5,97	3	I	I -	-
28	ССРСЦ ч.II п.2II4	Стоимость	т	0,04	44I	-	-	I8	-	-	-
		Итого по п.п. 27-28	руб.	-	-	-	-	2I	I	I -	-
		Накладные расходы 8,6%	руб.	2I	0,086	-	-	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	I / -	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	2796	327	65 / I2	-

Главный инженер проекта Нидбальский

Начальник отдела смет и ПОС Ландо

Составила рук.группы Камińская

Проверил гл.сметчик Рейхруд

Локальная смета № I-36

(~~локальный сметный расчет~~)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-I0 и тремя котлами КЕ-I0-I4С Открытая система теплоснабжения

на теплоизоляцию оборудования и трубопроводов блок-секции котлоагрегата КВ-ТСВ-I0 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 м² общей площади здания	I,46	руб.
1 м³ 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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I	26-46 табл. I0-I	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	I00 м2	3,76	I7,3	9,3	3,6 / I,08	65	35	I4 / 4	-
2	26-9 табл. 2-9	Изоляция оборудования плитами совелитовыми	м3	I,79	I9	I2	0,79 / 0,24	34	22	I / -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ССРСЦ, ч.I р.IУ п.I26	Плиты совелитовые I,79х 0,92	м3	I,65	65,6	–	–	I08	–	–	–
4	26-I8 табл. 4-5	Изоляция оборудования матами минераловатными	м3	26,9	I4	II,8	0,24 0,07	377	3I7	7 2	–
5	26-I6 табл. 4-3	То же, трубопроводов	м3	0,I4	20,4	8,37	0,I7 0,05	3	I	–	–
6	ССРСЦ ч.I р.IУ п.94	Маты минватные прошивные толщ. 60 мм 7,5х I,03х I,2	м3	9,27	I7,3	–	–	I60	–	–	–
7	ССРСЦ ч.I р.IУ, п.90	То же, толщ. матов 80 мм I9,4х I,03х I,2	м3	23,98	I6,I	–	–	386	–	–	–
8	ССРСЦ ч.I р.IУ п.86	То же, толщ. матов I00 мм 0,I4х I,03 х I,2	м3	0,I7	I4,9	–	–	3	–	–	–
9	ССРСЦ ч.Iр.IУ п.507	Обкладка из металлической сетки № 20-0,5 при толщ.матов I00 мм 0,I4х I,03х I,2	м3	0,I7	3,80	–	–	I	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I0	ССРСЦ ч.I р.IУ п.505	То же, при толщине матов 80 мм I9,4х I,03х I,2	м3	23,98	4,64	–	–	III	–	–	–
II	ССРСЦ ч.I р.IУ п.503	То же, при толщине матов 60 мм 7,5х I,03х I,2	м3	9,27	6,30	–	–	58	–	–	–
I2	26-7 табл. 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	2,63	23,4	II	0,24 0,07	62	29	I 0	–
I3	ССРСЦ ч.I р.IУ п.207	Цилиндры минераловатные на фенольной связке с внутренним диам. до 57 мм 0,2 х 0,98	м3	0,20	56,7	–	–	II	–	–	–
I4	ССРСЦ ч.I р.IУ п.208	То же, с внутренним диам. до I08 мм 0,44 х 0,98	м3	0,43	49,6	–	–	2I	–	–	–
I5	ССРСЦ ч.I р.IУ п.209	То же, с внутренним диам. до I59 мм I,99 х 0,98	м3	I,95	43,4	–	–	85	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	26-I4 табл. 4-I	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,0I	42,I	40,6	0,99 0,30	I	–	–	–
I7	ССРСЦ ч.I р.IУ п.355	Асбопухшнур 0,0Ix 0,2Ix I,05	т	0,002	II70	–	–	3	–	–	–
I8	26-64 табл. II-8	Покрытие поверхности изоляции оборудования сталью	I00 м2	4,02	77,3	70,3	I,24 0,37	3II	285	5 2	–
I9	0I-I0 табл. 4I	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0.8 мм 4,02 x I,22	I00 м2	4,90	I73,2	–	–	849	–	–	–
20	26-52 табл. II-3	Оштукатуривание поверхности изоляции дымососа и вентилятора	I00 м2	0,28	I6I,I2	56,32	3,02 0,90	45	I6	I –	–
2I	26-70 табл. I3-7	Обертывание поверхности изоляции рубероидом	I00 м2	0,93	24,8	I4,4	0,49 0,I5	23	I3	I –	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ССРСЦ ч.I р.I п.377	Рубероид 0,93х I,I5	I00 м2	I,07	46	–	–	49	–	–	–
23	26-68 табл. I3-4	Оклейка поверхности изоляции лакостеклотканью	м2	93,2	I,29	0,26	0,02 / 0,0I	I20	24	2 / I	–
24	ССРСЦ ч.У р.IX п.263	Лакостеклоткань 93,2х 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	0,08 / 0,02	I	–	–	–
26	I3-I53 т.ч. п.3,5 табл. I8-6	Окраска м/конструкций К= I,I	I00 м2	I,08	22,6	3,32	0,26 / 0,044	24	4	–	–
27	45-I76 табл. 22-2	Покрытие газовоздуховодов шнуром асбестовым	I00 кг	0,05	I0,5	9,8I	0,06 / 0,02	I	5	–	–
28	ССРСЦ ч.I	Шнур асбестовый 0,05х I,05	I00 кг	0,05	I62	–	–	9	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	р.IУ п.353										
29	45-I75 табл. 22-I	Изоляция воздуховодов картоном асбестовым	I00 кг	0,I0	35,I	2,4I	0,09 / 0,02	4	-	-	-
30	I3-I54 табл. I8-7	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей оборудования эмалью ПФ-837 в 2 слоя	I00 м2	0,32	33,2	3,02	0,28 / 0,08	II	I	-	-
3I	I3-I68 табл. I8-2I	То же, наружных поверхностей краской БТ-I77	I00 м2	0,39	7,I3	0,98	0,I5 / 0,04	3	-	-	-
		Итого по п.п. I-3I	руб.	-	-	-	-	3I54	752	32 / 9	-
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	3I54	0,I65	-	-	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	32 9	–

Главный инженер проекта Нидбальский

Начальник отдела смет и ПОС Ландо

Составила ст.инженер Сидорова

Проверила рук.группы Каминская

Локальная смета № I-38

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТС(В)-I0 и тремя котлами КЕ-I0-I4С. Открытая система теплоснабжения

на теплоизоляцию оборудования, трубопроводов блок-секции котлоагрегата КЕ-I0-I4С
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 м² общей площади здания	I,67	руб.
1 м³ 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. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I	26-46 табл. I0-I	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	I00 м2	2,96	I7,3	9,3	3,6 / I,08	5I	28	II / 3	-
2	26-9 табл. 2-9	Изоляция оборудования плитами совелитовыми	м3	I,I	I9	I2	0,79 / 0,24	2I	I3	I / -	-

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I0	ССРСЦ ч.I р.Iу п.207	Цилиндры минераловатные на фенольной связке с внутренним диам. до 57 мм 0,5I x 0,98	м3	0,50	56,7	–	–	28	–	–	–
II	ССРСЦ ч.I р.Iу п.209	То же, диам. I59 мм 0,84 x 0,98	м3	0,82	43,4	–	–	36	–	–	–
I2	26-I4 табл. 4-I	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,I	42,I	40,6	0,99 0,30	4	4	–	–
I3	ССРСЦ ч.I р.Iу п.355	Асбопухшнур 0,Ix 0,2Ix I,05	т	0,02	II70	–	–	23	–	–	–
I4	26-64 табл. II-8	Покрытие поверхности изоляции оборудования сталью	I00 м2	3,39	77,8	70,8	I,24 0,37	262	240,0	4 I	–
I5	0I-I0 табл. 4I	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,8 мм 3,39 x I,22	I00 м2	4,I4	I73,2	–	–	7I6	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	26-52 табл. II-3	Оштукатуривание поверхности изоляции оборудования толщ. 20 мм	I00 м2	0,I7	I6I,I2	56,32	3,02 / 0,90	27	I0	I / -	-
I7	26-70 табл. I3-7	Обертывание поверхности изоляции рубероидом	I00 м2	0,62	24,8	I4,4	0,49 / 0,I5	I5	9	-	-
I8	ССРСЦ ч.I р.I п.377	Рубероид 0,62х I,I5	I00 м2	0,7I	46	-	-	33	-	-	-
I9	26-68 табл. I3-4	Оклейка лакостеклотканью	м2	62	I,29	0,26	0,02 / 0,0I	80	I6	I / -	-
20	ССРСЦ ч.У р.XI п.268	Лакостеклоткань 62 х I,I	м2	68,20	2,I	-	-	I43	-	-	-
2I	I3-I53 табл. I8-6 т.ч. п.3.5	Окраска м/конструкций	I00 м2	0,90	22,6	3,32	0,26 / 0,044	20	3	-	-
22	I3-I54 табл.	Антикоррозийное покрытие									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I8-7	внутренних поверхностей оборудования эмалью ПФ-837 в 2 слоя I6,6 х 2	I00 м2	I,23	33,2	3,02	0,I4 0,04	4I	4	–	–
23	I3-I68 табл. I8-2I	То же, наружных поверхностей оборудования краской БТ-I77	I00 м2	I,29	7,I3	0,98	0,I5 0,04	9	I –	–	–
24	I3-I53 табл. I8-6	То же, пентофталевой эмалью за 2 раза	I00 м2	0.02	20,6	3,02	0,24 0,08	I	–	–	–
25	45-I76 табл. 22-2	Изоляция газоходов шнуром асбестовым	I00 кг	0,04	I0,5	9,8I	0,06 0,02	I	–	–	–
26	ССРСЦ ч.I р.Iу п.353	Шнур асбестовый 0,04 х I,05	I00 кг	0,04	I62	–	–	7	–	–	–
27	45-I75 табл. 22-I	Изоляция газоходов картоном асбестовым	I00 кг	0,I	35,I	2,4I	0,09 0,02	4	–	–	–
		Итого по п.п. I-27	руб.	–	–	–	–	3603	63I	24 6	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы – I6,5%	руб.	3603	0,I65	–	–	595	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	4I98	–	–	–
		Плановые накопления – 8%	руб.	4I98	0,08	–	–	336	–	–	–
		Итого по смете	руб.	–	–	–	–	4534	63I	24 / 6	–

Главный инженер проекта Нидбальский

Начальник отдела смет и ПОС Ландо

Составила ст.инженер Сидорова

Проверила рук.группы Каминская

gost.e-ecolog.ru