

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-Г-199

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и двумя котлами ДЕ-16-Г4ГМ

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ ИВ.Г. КНИГА 8

Сметы.

Котельная

Стр. 297-359

19462-41
ЦЕНА 1-24

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РОССИИ СССР

Москва, А-445, Селезнев ул., 28

Служба учета 47 . 1984 г.
Визит № 4930 Типов 320 см.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ 13.1 КНИГА 3.

Сметы. Котельная

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден и введен в действие с
1 июля 1984 г. Главпроектстройпроектом
Госстроя СССР.

Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.

Директор института



И.Олексеевко

Главный инженер проекта



А.Думан

Начальник отдела смет и ПОС



В.Ворожцова

Локальная смета № I-2I
(~~локальный сметный расчет~~)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-20 и
тремя котлами ДБ-16-14М. Открытая система теплоснабжения
На приобретение и монтаж оборудования, трубопровод и арматура котельной

в т. ч.:	84,01	тыс. руб.
а) оборудования	43,73	тыс. руб.
б) монтажных работ	39,67	тыс. руб.
в) строительных работ	0,25	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:	-	
расчетную единицу	-	руб.
1 м ² общей площади здания	-	руб.
1 м ³ объема здания	-	руб.

Основание: спецификация № черт. ТМН+ I-20 Ал. I.I

Составлена в ценах 19 84

№ п. п.	Шифр и № пози- ций прейс- ку- ранта, УСН, ценни- ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца измере- ния	Количес- тво	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
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 монтажные работы

I. 23-01 Насос ЦН-400-105 с

01-238

7-281-4м электродвигатель
А3-315М-4

шт.	3	2,890	<u>10,40</u>											
			8,67	2150	45,2	24,8	8,5	6450	136	74	<u>26</u>			
							3 29				<u>10</u>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Кальк	Блок БРН-180/900 № 1 разд I	бл.	I	-	-	5098	1382.6	181.8	<u>41.6</u> 16.3	5098	1383	182	<u>42</u> 16
3.	Кальк	Блок БРН-60/240 № 2 разд I	бл.	2	-	-	763	573.6	74,5	<u>14.7</u> 5.8	1526	1147	149	<u>29</u> 12
4.	Кальк	Блок БРНВ-26/100 № 3 разд I	бл.	I	-	-	961	1345	114.7	<u>23.5</u> 9.3	961	1345	115	<u>24</u> 9
5.	Кальк	Блок БНРВ-100 № 4 разд I	бл.	I			894	457.9	73	<u>14.8</u> 5.5	894	458	73	<u>15</u> 6
6.	Кальк	Блок БЭВ-100 № 5 разд I	бл.	I			437	359	54.7	<u>6.9</u> 2.5	437	359	55	<u>7</u> 3
7.	Кальк	Блок БНХВРВВ-4 № 6 разд I	бл.	I			2451	2005	185	<u>39.8</u> 15.4	2451	2005	186	<u>40</u> 15
8.	23-02	Водокольцевая машина II-023 ВК-25 с электродвигателем 7-154- телем АЗ-3И59-8 2М	шт.	I	2,029	<u>2,435</u> 2,029	1670	129	50.4	<u>14.1</u> 6.22	1670	129	50	<u>14</u> 6
9.	19-05	Деаэратор вакуумный 09-001 ДВ-200 примен.	шт.	I	2.663	<u>2.80</u> 2.663	1950	-	-	-	1950			
10.	6-297-3	Монтаж ДВ-200	т		2,66		17.1	8.9		<u>6.15</u> 1.74		45	24	<u>16</u> 5
II.	23-03	Бак объемом 10 м ³ III 01-001 "Н"	шт.	I	0.965	<u>1.01</u> 0.965	748	-	-	-	748			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	6- 302-8	Монтаж бака	т	0,97			-	24,6	12	<u>5,17</u> 2,02		24	12	<u>5</u> 2
13.	19-05 07-049 18-I-I	Холодильник отбора проб двухточечный	шт.	2	0,027	<u>0,057</u> 0,054	II5	I6.I	8,73	<u>I,13</u> 0,66	230	32	I7	<u>2</u> I
14.	Кальк № 7 разд I	Крупноблочная пита- тельная установка КВЛПУ-50-76	шт.	I	-	-	4II0	3247	385	<u>I88</u> 48,7	4II0	3247	385	<u>I88</u> 49
15.	19-05 04-062 18-I-2	Подогреватель ХОВ произв 25 т/ч	шт.	I	0,287	<u>0,30</u> 0,287	340	20,4	I2,3	<u>I,78</u> 0,85	340	20	I2	<u>2</u> I
16.	Кальк № 8 разд I	Блок ВСМП-300-I,6	бл.	I			338	273	67	<u>8,2</u> 2,7	338	273	67	<u>8</u> 3
17.	Кальк № 9 разд I	Блок БРУ-40	бл.	I	-	-	I678	III9	258	<u>9I,I</u> 27,8	I678	III9	258	<u>9I</u> 28
18.	27-15- 39 п.2469	Лаз борове	шт.	2	0 082	<u>0,172</u> 0 I64	70	-	-	-	I40			
19.	6-12- 25	Монтаж лаза	т	0,17			-	I26	60	<u>53,I</u> 24,I		2I	IO	<u>9</u> 4
20.	19-06 I6-003	Таль ручная г/п 3,2 т	шт.	I	0,095	<u>0,10</u> 0,095	70	-	-	-	70			
21.	3-У- 6I2 Указ к примен СРМО п.5.26	Монтаж тали г/п 3,2 т	т	0,10			-	23,I	I9,95	<u>2,62</u> I,26		2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	I9-06 I6-010	Таль ручная г/п I т	шт.	I	0,023	<u>0,024</u> 0,023	37	-	-		37			
23	3-У- 6II Указ к примен СРМО п. 5.26	Монтаж тали г/п I т	т		0,023			29,46	25,4	<u>3,89</u> I.26		I	I	-
24	I8-0I I-080 I-3I-I	Токарно-винторезный станок ИТ-I M	шт	I	I.04	<u>I 3II</u> I. I4	3500	I6, I	9.64	<u>5.5I</u> 2.38	3570	I6	IO	<u>6</u> 2
25	I8-0I 3-085 I-220- 3	Обдирочно-шлифовальный станок ЗБ-634	шт.	I	0, I25	<u>0,49</u> 0,425	500	8,59	7,43	<u>0, I7</u> 0,09	500	9	7	-
26.	I8-0I 2-007 J-3I-I	Вертикально-сверлиль- ный станок 2Н-135	шт.	I	I,20	<u>I.38</u> I,20	I6IO	I6, I	9,64	<u>5,59</u> 2 38	I6IO	I6	IO	<u>6</u> 2
27.	2I-03- IO п. I4I	Верстак слесарный	шт.	I	0,234	<u>0,270</u> 0,234	I45	-	-	-	I45			
28.	СРМО7 прил. I	Электроэнергия для опробования насосов и водокольцевой машины	кВтч		I376			0,033	-	-		45		
28.	I2-2- IO В У п.3	Прокладка технологических трубопроводов из сталь- ных труб diam 426x7 мм т 36,9xI, I	т		I2 22			40,6	28.2	<u>9,93</u> 5,35		496	345	<u>I2I</u> 65
29	I2-2- IO В.У.п.3	То же, diam. 377x9 мм 36,9xI, I	т		0,64			40,6	28,2	<u>9,93</u> 5,35		26	I8	<u>6</u> 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51.	I2- 758-2	То же, диам. 57 мм	м	504				0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01		60	45	<u>I5</u> 5
52.	I2- 758-I	То же, диам. до 38 мм	м	64I				0,08	0,06	<u>0,02</u> 0,01		5I	38	<u>I3</u> 6
53.	I2-У- 2037 Указ к прим. СРМО п.5.26	Продувка паром трубо- проводов диам. 325 мм /I, I8-(0,68x0,7)/х х I,05	м	34				0,74	0,7I	-		25	24	-
54.	I2-У- 2036	То же, диам. 273	м	24				0,56	0,54	-		I3	I3	-
55.	I2-У- 2035	То же, диам. 219 мм	м	8				0,42	0,4I	-		3	3	
56.	I2-У- 2034	То же, диам. I59 и I33 мм		43				0,3I	0,30	-		I3	I3	
57.	I2-У- 2033	То же, диам. 89 мм	м	42				0,20	0,20	-		8	8	
58.	I2-У- 2032	То же, диам. 57 мм	м	I5I				0,15	0,14	-		23	2I	
59.	I2-У- 203I	То же, диам 38 и 32 мм	м	I05				0,12	0,12	-		I3	I3	
60.	ЦМОI2- 74 г. Отд. II то Указ к прим. ЕРЕР	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м ³	5050				0,10	-	-		605		
6I.	ЦМОI2- 74 отд. II то 3 Пр-т 09-0I ч. II	То же, пара	Гкал	39,6				II,87	-	-		470		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62.	I2-700-9	Флампевое соединене Су 400	шт.	I				5,67	3,36	<u>1,27</u> 0,28		6	3	<u>I</u> -
63.	I2-700-8	То же, Су 300	шт.	I				3,89	2,46	<u>0,81</u> 0,16		4	2	<u>I</u> -
64.	I2-700-7	То же, Су 250	шт.	2				3,18	2,05	<u>0,65</u> 0,11		6	4	<u>I</u> -
65.	I2-700-3	То же, Су 100	шт.	I				1,17	0,84	<u>0,21</u> 0,03		I	I	-
66.	I2-700-2	То же, Су 65	шт.	I				1,01	0,71	<u>0,18</u> 0,02		I	I	-
67.	I2-700-1	То же, Су 50	шт.	2				0,69	0,49	<u>0,12</u> 0,01		I	I	-
68.	I2-790-4	Задвижка ЗКЛ2-16 Су 80	шт.	7				3,45	2,85	<u>0,32</u> 0,04		24	20	<u>2</u> -
69.	I2-790-3	То же, Су 50	шт.	3				2,11	1,72	<u>0,06</u> 0,01		6	5	-
70.	I2-791-3	То же, ЗКЛ2-40 Су50	шт.	I				2,48	2,14	<u>0,1</u> 0,02		2	2	-
71.	23-07- I-2629 I2-790- II В.У.п.26	То же, 30с 967нж Су 400 18,4+13х0,25	шт.	2	0,617	<u>1,543</u> 1,234	890	21.65	16.25	<u>2,34</u> 0,54	I780	43	33	<u>5</u> I
72.	23-07- I-2489 K-790-10 В.У.п.26	То же, 30 с 964 нж Су 300 14,3+10,2х0,25	шт.	3	0,560	<u>2,10</u> 1,68	470	16,85	12,75	<u>1,77</u> 0,37	I410	51	38	<u>5</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73.	23-07 I-2488 I2-790- IO В У.п.2а	То же, 30с 564 нж Су 300 I4,3+IO,2xO,I шт.		6	0,368	$\frac{2,76}{2,208}$	310	15,32	11,22	$\frac{1,77}{0,37}$	1860	92	67	$\frac{II}{2}$
74.	I2- 790-8	То же, 30с 64 нж Су 200	шт.	3			-	8,48	6,45	$\frac{1,15}{0,26}$		25	19	$\frac{3}{I}$
75.	I2- 790-5	То же, Су 100	шт.	2			-	4,05	3,29	$\frac{0,41}{0,07}$		8	7	$\frac{I}{-}$
76.	I2- 790-9 23-07 I-II 96	То же 30с 97нж Су 250	шт.	6	0,249	$\frac{1,868}{1,494}$	257	11,3	8,34	$\frac{1,44}{0,29}$	1542	68	50	$\frac{9}{2}$
77.	I2- 790-7	То же, Су 150	шт.	3				5,63	4,51	$\frac{0,68}{0,15}$		17	14	$\frac{2}{-}$
78.	I2- 802-6	То же, 30ч6бр Су 125	шт.	1				8,87	4,48	$\frac{0,44}{0,06}$		9	4	-
79.	I2- 802-5	То же, Су 100	шт.	2				7,52	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$		15	7	$\frac{I}{-}$
80.	I2- 800-2	ВЕНТИЛЬ 15 кч I6 п I Су 500	шт.	7				2,23	1,86	$\frac{0,05}{0,01}$		16	13	-
81.	I2- 800-3	То же, Су 80	шт.	2				3,59	2,91	$\frac{0,34}{0,05}$		7	6	$\frac{I}{-}$
82.	I2- 800-2	То же, Су 32	шт.	53				2,23	1,86	$\frac{0,05}{0,01}$		118	99	$\frac{3}{I}$
83.	I2- 800-I	То же, 15 кч I9 п I Су 25	шт.	40				1,75	1,49	$\frac{0,03}{0,01}$		70	60	$\frac{I}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84.	I2- 807-I	То же, I5 кч I8 п I Су 20	шт.	I				0,75	0,73	-		I	I	-
85.	I2- 79I-2	То же, I5 с 27 нж Су 32	шт.	4				2,23	I,95	<u>0,05</u> 0,0I		9	8	-
86.	I2- 79I-I	То же, Су I5	шт.	I				2,02	I,75	<u>0,06</u> 0,0I		2	2	-
87.	I2- 803-4	Клапан обратный I9 ч I6 бр Су I00	шт.	I			-	3,7I	3,07	<u>0,38</u> 0,06		4	3	-
88.	23-07 I-0850 I2-79I- I0	То же, I9 с 36 нж Су 300	шт.	3	0,075	<u>0,28I</u> 0,225	85	I5,5	II,5	<u>2,34</u> 0,69	255	47	35	<u>7</u> -
89.	I2-У- 223I Указ к прим. СРМО п. 5. 26	Клапан регулирующий 25с 48 нж Су 200 /20-(8,39x0,7)xI,05	шт.	I			-	I5,68	8,8	<u>0,42</u> 0,08		I6	9	-
90.	23-07 4-0243 I2-792- 9	То же, 6с-8-4 Су 300	шт.	I	0,208	<u>0,26</u> 0,208	320	2I,9	I6,8	<u>3,2I</u> 0,96	320	22	I7	<u>3</u> I
9I.	I2- 792-7	То же, 6с-8-2 Су-200	шт.	I				IO,7	8	<u>I,8</u> 0,54		II	8	<u>2</u> I
92.	I2- 792-2	То же, 9с-3-3 Су 50	шт.	I				2,66	2,26	<u>0,14</u> 0,05		3	2	-
93.	I2- 792-2	То же, 9с-4-2 Су 32	шт.	I				2,66	2,26	<u>0,14</u> 0,05		3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
94.	I2- 805-2	Клапан редукционный I8ч 26р Су 50	шт.	2					2,15	1,82	<u>0,09</u> 0,02	4	4	-	
95.	I2- 805-4	Клапан предохранитель- ный I7ч 36р Су 80	шт.	I					3,78	3,09	<u>0,44</u> 0,09	4	3	-	
96.	I2- 867-3	Конденсатор-отвод- чик 45сI3нж Су 32	шт.	I2					2,28	1,9I	<u>0,13</u> 0,05	27	23	<u>2</u> I	
97.	I2- 867-2	То же, 45чI5нж Су 25	шт.	3					1,82	1,54	<u>0,07</u> 0,02	5	5	-	
98.	I2-790- II	Грязевик С- 400	шт.	I	0,723	<u>0,904</u>	-	18,4	I3		<u>2,34</u> 0,54	18	I3	<u>2</u>	
99.	Пр-т 24-I5 I-I87	Стоимость грязевика	кг	723				0,287	-	-	-	202			
100.	I7-04 3-074 II-I55- 2	Счетчик турбинный BT-80	шт.	I	0,012	<u>0,015</u> 0,012	28	2,55	1,88		<u>0,01</u>	28	3	2	-
101.	I7-04 3-075 II-I55- 2	То же, Су 100	шт.	I	0.018	<u>0,023</u> 0,018	32	2,55	1,88		<u>0,01</u> -	3I	3	2	-
102.	I2- 698-I	Бобышка М 20 и М 27	шт.	I3					1,16	0,52	<u>0,10</u>	I5	7	<u>I</u>	
103.	I2- 698-2	Бобышка М-33	шт.	2					1,37	0,52	<u>0,1</u>	3	I	-	
104.	I2- 698-II	Расширитель	шт.	7					4,62	2,7	<u>0,67</u> 0,08	32	I9	<u>5</u> I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I05.	I2- 698-I4	Пистолет М 20 и М I8	шт.	28				I,0I	0,73	<u>0,10</u>	28	20	<u>3</u>	
I06.	I2- 698-I6	Пистолет M27	шт.	I2				I,83	0.78	<u>0,10</u>	16	9	<u>I</u>	
I07.	БРЕР-69 23-207	Футиляр для прохода трубопровода диам. письмо 377 мм через пере- Госстроя крытие СССР ВА-386I-4 от I4.07.83	фут.	I				56,28	3,47	<u>0,87</u> 0,26	56	3	<u>I</u>	
I08.	БРЕР-69 23-29	То же, диам. I59 мм	фут.	I				24,6	2,04	<u>0,4I</u> 0,12	25	2	-	
		Итого по п.п. I - I08 руб.								42382	16874	4778	<u>II32</u>	
		Тара и упаковка на насосы, деаэратор, бак-тали-0,5% руб. I0855				0,005				54			<u>419</u>	
		Тара и упаковка на станочное оборудование I%	руб.	5825		0,0I				58				
		Тара и упаковка на остальное оборудование 2%	руб.	24889		0,02				498				
		Итого	руб.							42992				
		Транспортные расходы на насосы, тали, станки	т	I6,4		8,59				I4I				
		Транспортные расходы на деаэратор, баки, подогре- ватели	т	4,167		7,27				30				
		Транспортные расходы на арматуру	т	7,886		8,98				7I				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на лав борова	т	0,172			20,4				4			
		Итого:	руб.								43238			
		Заготовительно-окладные расходы I,2 %	руб.	25745			0,012				309			
		Итого:	руб.								43547			
		Комплектация оборудо- вания 0,7 %	руб.	26054			0,007				182			
		Итого:	руб.								43729	16874	4778	<u>1132</u> 419
		Накладные расходы 80% на заработную плату 80%	руб.	3308			0,08				2646			
		Итого:	руб.								19520			
		Плановые накопления 8%	руб.	8184			0,08				655			
		Итого: по п.п. I-108	руб.								43729	20175	4778	<u>1132</u> 419

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

Материалы, не учтенные ценником

II09.	ССРСЦ Узлы технологических ЧУ р. IX трубопроводов из п. 3400 труб ност 10704-76 Пр-т диам. 426x7 мм 23-10 § 29 примеч. п. п. 3, 8	393x1, 15	т	12,22				451,9				5523		
II10.	ССРСЦ То же, диам. 877x9 мм т ЧУ р. IX 354x0,88x1,15 п. 3385			0,58				358,2				208		
II11.	ССРСЦ То же, диам. 273x6 мм т ЧУ р. IX 367x0,88x1,15 п. 8368			3,12				371,4				1159		
II12	ССРСЦ То же, диам. 325x6 мм т ЧУ р. IX 356x0,88x1,15 п. 3857			2,85				360,3				1027		
II13.	ССРСЦ То же, диам. 219x6 мм т ЧУ р. IX 385x0,88x1,15 п. 3358			3,66				389,6				1426		
II14.	ССРСЦ То же, диам. 159x4,5мм т ЧУ р. IX 428x0,88x1,75 п. 3348			1,63				433,1				706		
II15.	ССРСЦ То же, диам. 133x3,5мм т ЧУ р. IX 455x0,88x1,15 п. 3340			0,55				460,4				253		
II16.	ССРСЦ То же, диам. 108x4мм т ЧУ р. IX пост. 8732-78 п. 3333 492x1,1			0,50				541,2				271		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II7.	ССРСЦ ЧУ рIX п. 3333	То же, диам. 108х3,5мм Гост 10701-76 492х0,88хI, I	т	0,25				476,2				II9		
II8	ССРСЦ ЧУ рIX п. 3326	То же, диам. 89х3 мм 89х3,5 мм 530х0,88хI, I	т	2,23				513				II44		
II9.	ССРСЦ ЧУ рIX п. 332I	То же, диам. 76х3 мм 578х0,88хI, I	т	0,05				559,5				28		
I20.	ССРСЦ ЧУ рIX п. 33I7	То же, диам. 57х3мм 690х0,88хI, I	т	2,33				667,9				I556		
I2I.	Пр-т 0I-I3 № I8. I	Труба ГОСТ 8734-75 диам 38х2 мм 310,8хI,04 0,77хI,089	м	323,2				0,838				27I		
I22.	0I-I3 № I8. I	То же, диам. 32х2 мм 235,8хI,04 0,70хI,089	м	245,2				0,762				I87		
I23.	0I-I3 № I8. I	То же, диам. 25х2мм II5хI,04 0,6IхI,089	м	II9,6				0,66				79		
I24.	0I-I3 № I8. I	То же, диам. I8х2мм 20хI,04, 0,53хI,089	м	20,8				0,577				I2		
I25.	ССРСЦ ЧП п. 20I9	Кронштейны и подвески	т	I,30				356				463		
I26.	23-I0 06-I08	Фланцевое соединение Су 400 60хI,079	шт.	I				64,74				65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I27.	23IO 06-106	То же, Су 300 37,8хI,079	шт.	I				40,78				4I		
I28.	23-IO 06-105	То же, Су 280 27,4хI,079	шт.	2				29,56				59		
I29.	23-IO 06-101	То же, Су 100 11,3хI,079	шт.	I				12,19				I2		
I30.	23-IO 06-099	То же, Су 65 7,6хI,079	шт.	I				8,2				8		
I31	23-IO 06-098	То же, Су 50 5,70хI,079	шт.	2				6,15				I2		
I32.	ССРСЦ ч.П р.П п.3I	Брусья деревянные антисептированные	м ³	0,27				92,8				25		
I33.	23-07 2-0I60	Задвижка ЗКЛЧ-16 Су 80 40хI,098	шт.	7				43,92				307		
I34.	23-07 2-0I59	То же, Су 50, 30хI,098	шт.	3				32,94				I09		
I35.	23-07 2-0I82	То же, ЗКЛЧ-40 Су 50 40хI,098	шт.	I				43,92				44		
I36.	ССРСЦ чIII п.648	То же, 30ч6бр Су I25	шт.	I				27,8				28		
I38.	23-07 I-II82	То же, 30с 64нж Су 200 I64хI,098	шт.	3				I80				540		
I39.	23-07 I-II82 по весу	То же, Су I00 8I,3хI,098	шт.	2				89,26				I79		
I40.	23-07 I-II94	То же, 30с97нж Су I50 I34хI,098	шт.	3				I47,1				44I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I41.	ССРСЦ ч.Ш п 868	Клапан обратный I9чI6бр Су 100	шт.	I				27,2				27		
I42.	Письмо госстроя СССР № 63-Д от 15.08. 83	Клапан регулирующий 25с 48нж Су 200 230хI,098	шт.	I				252,5				253		
I43.	Письмо Госстроя СССР № 63хД от 15.08. 83	То же, 6с-8-2 Су 200 230хI,098	шт.	I				252,5				253		
I44.	23-07 4-0I72	То же, 9с-4-2 44хI,098	шт.	I				48,3				48		
I45.	23-07 4-0I78	То же, 9с-3-3 54хI,098	шт.	I				59,29				53		
I46.	ССРСЦ ч.Ш п.883	Клапан редукционный I8ч2бр Су 50	шт.	2				2I,8				44		
I47	23-07 I-0886	Клапан предохранитель- ный I7ч3бр Су 80 I4,8хI,098	шт.	I				16,25				I6		
I48.	23-07 I-I428	Конденсатор-отводчик 45с I3 нж Су 32 9,5хI,098	шт.	I2				10,43				I25		
I49.	23-07 I-I433	То же, 45сI6 нж Су 25 9,5хI,098	шт.	3				10,43				3I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I50.	23-07 I-04I7	Вентиль I5кчI6пI Су-32 6,0хI,098	шт	53				6,58				349		
I5I.	23-07 I-04I9	То же, Су 50 I0,7хI,098	шт.	7				II,74				82		
I52.	23-07 I-042I	То же, Су 80 2IхI,098	шт.	2				23,05				46		
I53	23-07 I-0377	То же, I5кчI9пI Су 25 2,3хI,098	шт.	40				2,52				IOI		
I54	ССРСЦ чIII п. 98	То же, I5 кч I8пI Су 20	шт.	I				I,43				I		
I55.	23-07 I-0496	То же, I5с27нж Су 32 I8хI,098	шт.	4				I9,76				79		
I56.	23-07 I-0493	То же, Су I5 I0хI,098	шт.	I				IO,98				II		
I57	ССРСЦ ч. III п. I790	Фланец 25-I6	шт.	80				0,73				58		
I58.	ССРСЦ чIII п. I807	Фланец 32-25	шт.	IO6				0,73				77		
I59.	23-I0 02-I63	Фланец 32-64 I,75хI,079	шт.	8				I,888				I5		
I60.	23-I0 02-I60	Фланец I5-64 I, I5хI,079	шт.	2				I,24				2		
I6I.	ССРСЦ ч. III п. 57	Болты с гайками	т	0,05				463				23		
		Итого по пп I09-I6I руб.										I8048		
		Плановые накопления 8% руб.						0,08				I444		

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

Итого по п.п I09-I6I руб.

I9492

Итого по разделу I руб.

43729 39667 4778 II32
4I9

II. Metalлоконструкции

I62. 9- Metalлоконструкции
I22 листовые т 0,46 50,2 23, I 4, I 23 II 2
I,22 I

I63. ССРСЦ Стоимость т 0,46 370 I70
чп
п. 2II5

I64. 9- Metalлоконструкции в
209 баке и для установки
примен. холодильника отбора проб т 0,05 70,7 34.3 20 4 2 I
5,97 -

I65 ССРСЦ Стоимость т 0,05 347 I7
чп
п. 2096

Итого по п.п I62-I65 руб.

2I4 I3 3
I

Накладные расходы 8,6% руб. 2I4

0,086

I8

Итого руб.

232

Плановые накопления 8% руб. 232

0,08

I9

Итого по разделу II руб.

25I I3 3
I

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

III. Прочие затраты

I66.	23-07 I-2018	Разность между оптовой и предельной ценой на клапан регулирующий 25с48вж Су 200	шт.	I											
								348				348			
I67.	23-07 4-0223	То же, на клапан регулирующий 6с-8-2 Су 200	шт.	I											
								15				15			
		Итого по разделу III	руб.									363			
		Для варианта с закрытой установкой тягодутьевых машин к разделу I добавляется													
I68.	19-06 0I-040 3-I-4	Кран грушой г/п 3,2т	шт.	I	0,469	$\frac{0,492}{0,469}$	329	26,6	20,7		$\frac{3,54}{1,54}$	329	27	2I	$\frac{4}{2}$
I69.	19-06 п. I6-002	Таль ручная г/п Iт	шт.	I	0,045	$\frac{0,047}{0,045}$	4I	-	-			4I			
I70.	3-У- 6II	Монтаж тали	т		0,05			29,46	25,4		$\frac{3,69}{1,26}$		29	25	$\frac{4}{I}$
		Итого по п.п. I68-I70	руб.									370	56	46	$\frac{8}{3}$
		Тара и упаковка -0,5%	руб.		370			0,005				2			
		Итого:										372			
		Транспортные расходы т			0,539			8,59				5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								377			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.	377			0,012				5			
		Итого:	руб.								382			
		Комплектация оборудования 0,7%	руб.	370			0,007				3			
		Итого:	руб.								385	56	46	$\frac{8}{3}$
		Накладные расходы 80% на заработную плату	руб.	46			0,80				37			
		Итого:	руб.								93			
		Плановые накопления 8%	руб.	93			0,08				7			
		Итого добавляется	руб.								385	100	46	$\frac{8}{3}$

Сводка стоимости работы по смете

Вариант с открытой установкой тягодутьевых машин

I.	Оборудование	руб.									43729			
II.	Монтажные работы	руб.										39667	4778	$\frac{1132}{419}$
III.	Строительные работы	руб.										251	13	$\frac{3}{1}$
IV.	Прочие затраты	руб.										363		
	Итого по сводке	руб.									43729	40281	4791	$\frac{1135}{420}$
	Всего по смете	руб.									84010	4791		$\frac{1135}{420}$

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

Сводка стоимости работ по смете

Вариант с закрытой установкой тягодутьевых машин

I.	Оборудование	руб.	44114		
II.	Монтажные работы	руб.	40381	4824	<u>1140</u> 422
III.	Строительные работы	руб.	251	13	<u>3</u> I
IV.	Прочие затраты	руб.	363		
Итого по сводке			руб.	44114 40995	4837 <u>1143</u> 423
Всего по смете			руб.	85109	4837 <u>1143</u> 423

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

г. в. 1
В
СК
2007

Думан
Ворожцова
Каминская
Крамер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	ССРСЧ чІрІУ п. 90	То же, толщ. матов 80 мм 16,7x1,2x1,03	м ³	20,64	16,1	-	-	332			
6.	ССРСЧ чІрІУ п. 86	То же, толщ. матов 100 мм 10,2x1,2x1,03	м ³	12,6	14,9	-	-	188			
7.	ССРСЧ чІрІУ п. 503	Обкладка из сетки металли- ческой № 20-0,5 матов толщ. 60 мм 6,6x1,2x1,03	м ³	8,2	6,30	-	-	51			
8.	ССРСЧ чІрІУ п. 505	То же, матов толщ. 80 мм 16,7x1,2x1,03	м ³	20,64	4,64	-	-	96			
9.	ССРСЧ чІрІУ п. 507	То же, матов толщ. 100 мм 10,2x1,2x1,03	м ³	12,6	3,80	-	-	48			
10.	26-2 2-2	Изоляция трубопроводов скорлупами перлитовыми	м ³	3,1	31,2	10,3	<u>0,48</u> 0,14	97	32	<u>I</u> -	
11.	ССРСЧ чІрІУ п. 154	Скорлупы перлитовые 3,1x0,81	м ³	2,51	65,2	-	-	164			
12.	26-7 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м ³	27,9	16,8	11	<u>0,24</u> 0,07	469	307	<u>7</u> 2	
13.	ССРСЧ чІ раздІУ п. 207	Цилиндры минераловатные на фанольной связке для трубопроводов diam. до 57 мм 15,3x0,98	м ³	14,99	56,7	-	-	850			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	ССРСЦ ЧІ рІУ п.208	То же, диам. до 108 мм 9,2x0,98	м ³	9	49,6	-	-	447			
15.	ССРСЦ ЧІ рІУ п.209	То же, диам. до 159 мм 3,4x0,98	м ³	3,33	43,4	-	-	145			
16.	26-14 4-1	Изоляция трубопроводов асбонухшнуром	м ³	0,37	42,1	40,6	<u>0,99</u> 0,30	16	15	-	
17.	ССРСЦ ЧІ рІУ п.355	Асбонухшнур 0,37x0,79	т	0,29	1170	-	-	342			
18.	26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции бака сталью тонколистовой	100 м ²	0,25	77,2	70,8	<u>1,24</u> 0,37	19	18	-	
19.	Пр-т 01-10 № 41	Сталь тонколистовая 0,25-1,22 Цена 785x0,75x0,294	100 м ²	0,3	173,1	-	-	53			
20.	26-70 I3-7	Обертывание поверхности изоляции руберондом	100 м ²	1,39	24,7	<u>0,49</u> 0,15	34	20	<u>I</u> -		
21.	ССРСЦ ЧІ рІ п.377	Руберонд 1,39x1,15	100 м ²	1,59	46	-	-	74			
22.	26-68 I3-4	Очистка лакобетонотканью	м ²	1392	1,33	0,26	<u>0,02</u> 0,01	1851	362	<u>28</u> 14	
23.	ССРСЦ ЧУ рХІ п.263	Лакобетоноткань 1332x1,1	м ²	1531	2,1	-	-	3216			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.	26-76 I4-2	Нанесение цветных колец	100 м ²	0,46	46,7	10,3	<u>0,08</u> 0,02	21	5	-	
25.	I5-6I3 I64-7	Окраска незаизолированных трубопроводов	100 м ²	0,40	43,5	21,4	<u>0,03</u>	17	9	-	
26.	I3-I53 I8-6 т.ч. п.3.5	Окраска металлоконструкций	100 м ²	0,52	22,6	3,32	0,26	12	2	-	
27.	I3-I68 I8-21	Окраска наружных поверхностей оборудования и трубопроводов краской БТ-177	100 м ²	0,32	14,26	1,96	<u>0,30</u> 0,08	5	1	-	
28.	I3-I69 I8-22	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности бака эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 6 слоев	100 м ²	0,24	142,6	5,88	<u>0,84</u> 0,24	34	1	-	
29.	Кальк № 1 разд II	Блок БНР-180/900	бл.	1	128,6	11,5	<u>0,6</u> 0,2	129	12	I	
30.	Кальк № 2 разд II	Блок БН-60/240	бл.	2	27,4	3,6	0,1	55	7	-	
31.	Кальк № 3 разд. II	Блок БНВ-26/100	бл.	1	167	17,2	<u>0,7</u> 0,2	167	17	I	-
32.	Кальк № 4 разд II	Блок БНРВ-100	бл.	1	0,6	0,2	-	1	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.	Кальк № 5 разд П	Блок БВЗ-100	бл.	I-	150	20,5	<u>0,5</u> 0,1	150	21	<u>I</u> -	
34.	Кальк № 6 разд.П	Блок ПИХВОРВВ-4	бл.	I	381	37,8	<u>1,5</u> 0,4	381	38	<u>2</u> -	
35.	Кальк № 7 раздП	Блок КБДПУ-50-76	бл.	I	503	118	<u>4,1</u> 1,0	503	118	<u>4</u> 1	
36.	Кальк № 8 разд П	Блок ГСНП-300-1,6	бл.	I	54,4	8,1	0,1	54	8	-	
37.	Кальк № 9 раздП	Блок БРУ-40	бл.	I	69.9	13,6	0,2	70	14	-	
		Итого по ш. I-37	руб.					10939	1324	62	
		Накладные расходы 16,5%	руб.		9429	0,165		1556			
		Итого:	руб.					12495			
		Плановые накопления 8%	руб.		10985	0,08		879			
		Итого по смете	руб.					13374	1324	<u>62</u>	
										-22	

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

В
С.И.А.
Зин

Думан
Ворожцова
Каминская
Крамер

Локальная смета № I-39
(локальный сметный раздел)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДК-16-14ГМ.
Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж силового электрооборудования котельной.

Сметная стоимость 16,28 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования 7,55 тыс. руб.
б) монтажных работ 8,73 тыс. руб.

Основание ~~сметных~~ чертежи: ЭМ-1 и ЭМ-2Г. Ал.8.1

Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете Руст. 1663 кВт тыс. руб.
Стоимость на:
расчетную единицу 9,79 руб.
1 м² общей площади здания - руб.
1 м³ объема здания - руб.

Составлено в ценах 1984

№ п. п.	Шифр и № пози-ций прейс-ку-ранта, УСН, ценни-ка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Количес-тво	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто		оборудо-вания	монтажных работ		оборудо-вания	монтажных работ			
					еди-ницы	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основ-ной зара-ботной платы			эксплу-тации машин в т. ч. Зара-ботной платы	основ-ной зара-ботной платы	эксплу-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	8-522-~I	Переключатель па-кетно-кулачковый ПКУЗ-58	шт	43				2,6	I,26	<u>0,07</u> 0,01		112	54	<u>3</u> ..
---	----------	---	----	----	--	--	--	-----	------	---------------------	--	-----	----	----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Кальк. № 33 8-571- -12	Шкаф напольный ИШ/2Ш, 3Ш/ разм. 1900x1000x x600 мм	к-т	3	72	216	310,2	19,2	6,9	-	93I	58	2I	-
			за	3,0				2,79	1,44	<u>1,22</u>	-	8	4	<u>4</u>
			Им							0,45				I
			Ипрн-											
			ны											
8	Кальк. № 43 8-571- -13	То же, 4Ш (5Ш, 6Ш), разм. 2400x1000x600мм	к-т	3	142	426	564,9	37,3	13,5	-	1695	112	4I	-
			за	3,0				3,33	1,69	<u>1,5</u>	-	10	5	<u>5</u>
			Им							0,56				2
			Ипрн-											
			ны											
9	СКЦЭ- -84 стр.67 2-553	Шкаф распределе- тельный ИР-11- -73509-22У3	шт	I	66,0	66	120	30,8	12,2	<u>1,16</u>	120	3I	12	<u>I</u>
										0,44				-
10	10-116- 2 29-02- 20 2-010	Блок выпрямитель- ный ВБ-24/3	шт	I	30	30	91,0	5,8	5,3	-	9I	6	5	-
11	СЭЦЭ- -84 стр.67 1-205	Ящик с рубильни- ком на 100а ЛВМЗ-100	шт	7				35,3	1,5I	<u>0,09</u>		254	II	<u>I</u>
										0,02				-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	8-398- -1	Короб для проклад- ки проводов и кабелей	100 м	0,26				92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1		24	3	<u>18</u> 6
13	8-147- -13	Профиль монтажный, весом до 2 кг	100 шт	0,06				43,9	10,9	<u>1,2</u> 0,28		3	1	-
14	8-397- -1	Лоток сварной ши- риной 200 мм	т	0,377				108	34,3	<u>36</u> 9,84		41	13	<u>14</u> 4
15	8-397- -2	То же, шириной 400 мм	т	0,3				123	27,2	<u>39,2</u> 11,4		37	8	<u>12</u> 3
16	8-147- -4	Стойка кабельная весом до 1,6 кг/шт	100 шт	0,5				27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24		14	8	<u>1</u> -
17	8-147- -7	Полка кабельная весом до 0,4 кг/шт	100 шт	0,6				1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05		1	1	-
18	8-147- -8	То же, весом до 0,7 кг/шт	100 шт	0,5				1,65	1,17	<u>0,3</u> 0,12		1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	8-9I- -4	Металлоконструкции кабельные, в том числе для заземле- ния котельной	т	0,462				377	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$		174	15	$\frac{2}{1}$
20	8-408- -I	Металлорукава по конструкциям diam. до 78 мм	I00 м	0,34				32	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$		11	3	$\frac{3}{1}$
21	8-408- -3	Вводы гибкие на- ружный диаметр до 27 мм	шт	5				0,83	0,32	-		4	2	-
22	8-408- -4	То же, diam. до 48 мм	шт	10				1,16	0,37	-		12	4	-
23	8-408- -5	То же, diam. до 60 мм	шт	18				1,53	0,42	-		28	8	-
24	II-582- -2	Коробка У-6I4	шт	14				1,04	0,77	$\frac{0,04}{0,01}$		15	11	$\frac{1}{-}$
25	II-582- -3	То же, У-6I5	шт	15				1,47	1,17	$\frac{0,04}{0,01}$		22	18	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	8-409- -I	Затягивание прово- да первого в трубу и м/рукава сеч.до 2,5 мм ² 4,4x0,97 =	100 м	4,27				4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71		21	10	<u>10</u> 3
27	8-409- -2	То же, сеч. до 6 мм ² 0,4x0,97 =	100 м	0,39				6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87		2	1	<u>1</u> -
28	8-409- -II	За каждый после- дующий провод сеч. 2,5 мм ² 22,1x0,97 =	100 м	21,44				1,21	1,14	-		26	24	-
29	8-409- -I2	То же, сеч. до 6 мм ² 4,4x0,97 =	100 м	4,27				1,38	1,26	-		6	5	-
30	8-400- -I	Кабель АВВГ внут- ри помещений на скобах сеч.до 10 мм ² 12,8x0,98 =	100 м	12,54				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		762	293	286

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	8-I49- -I	Кабель,затягиваемый в трубы олоки или короба, весом 1 кг/м 6,0х0,98 =	100 м	5,88				10	6,24	$\frac{0,27}{0,1}$		59	37	$\frac{2}{1}$
32	8-I48- -I	То же, по установленным конструкциям и лоткам, при весе до 2 кг/м 24,65х0,98 =	100 м	24,16				12,9	7,33	$\frac{0,43}{0,17}$		312	177	$\frac{10}{4}$
33	8-406- -6	Труба стальная в полу диаметром 50 мм 0,8х0,97 =	100 м	0,78				29,9	16,2	$\frac{5,65}{1,47}$		23	13	$\frac{4}{1}$
34	8-417- -I	Труба винипластовая по конструкциям диам.25 мм	100 м	0,4				34,8	14,4	$\frac{12,2}{3,85}$		14	6	$\frac{5}{2}$
35	8-417- -2	То же, диам.32мм	100 м	0,1				49,8	17,8	$\frac{19,2}{6,07}$		5	2	$\frac{2}{1}$
36	8-417- -6	То же, в полу	100 м	0,1				20,6	8,85	$\frac{0,35}{0,14}$		2	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	8-4I8- -I	Труба полистилено- вая по конструкци- ям \varnothing до 25 мм 3,0x0,97 =	100 м	2,9I				9,89	8,57	<u>0,17</u> 0,08		29	25	<u>I</u> -
38	8-4I8- -2	То же, \varnothing 32 мм I,5x0,97 =	100 м	I,46				I1,2	9,07	<u>0,22</u> 0,09		I6	I3	-
39	8-4I8- -3	То же, \varnothing 50 мм	100 м	0,3				I3,8	9,48	<u>0,53</u> 0,2I		4	3	-
40	8-I53- -2I	Заделки для кабе- ля АВВГ сеч.до I6 мм ²	шт	40				I,33	0,46	-		53	I8	-
4I	8-I53- -22	То же, сеч.до 35 мм ²	шт	22				I,6I	0,47	-		35	I0	-
42	8-I53- -23	То же, до I20 мм ²	шт	35				2,17	0,5	-		76	I8	-
43	8-I53- -I3	Заделки для конт- рольного кабеля сеч.2,5 мм ² до 7 жил	шт	I5				0,49	0,22	-		7	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
44	8-153- -14	То же, до 14 кмл	шт	53				0,81	0,4	-		43	21	-	
45	8-48I- -19	Присоединение эл. двигателей к эл. сети весом до 0,1 т	шт	6				1,38	0,94	0,04		8	6	-	
46	8-48I- -20	Присоединение эл. двигателей к эл. сети весом до 0,25 т	шт	3				2,04	1,44	0,04		6	4	-	
47	8-48I- -21	То же, до 0,5 т	шт	16				2,62	1,59	0,04		42	25	1	
48	8-48I- -22	То же, до 0,8 т	шт	3				2,97	1,91	0,04		9	6	-	
49	8-48I- -24	То же, до 2 т	шт	1				4,12	2,52	0,05		4	3	-	
50	8-48I- -25	То же, до 3 т	шт	3				4,57	3,03	0,05		14	9	-	
		Итого	руб					<u>2456</u> 1637				7219	3107	1146	<u>399</u> 34
		Тара и упаковка 2%	руб	7219				0,02				144			
		Итого	руб									7363			

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

П. Материалы, не учтенные
ценником

51	I5-04 06-275 Ц.І-У г.5	Переключатель ПКУЗ- -58 двухполюсный 5,5xI,08 =	шт	4I				5,94				244		
52	I5-04 06-279 Ц.І-У г.5	То же, семиполус- ный 9,4xI,08 =	шт	2				10,15				20		
53	I5-09 г.3-037 Ц.І-У г.2	Кабель АВВГ-0,66 кв. сеч. 2x2,5 мм ² I22 x I, I26 =	км	0,78				137				107		
54	I5-09 г.3-037 Ц.І-У г.2	То же, 2x4 I47 x I, I26 =	км	0,21				166				35		
55	I5-09 г.3-037 Ц.І-У г.2	Кабель АВВГ-0,66кв. сеч. 2x6 мм ² I80xI, I26 =	км	0,12				203				24		
56	I5-09 г.3-038	То же, 3x2,5 I70xI, I26 =	км	0,235				191				45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	I5-09 г.3-038	То не, 3x4+1x2,5 200x1,2x1,126-	км	0,48				270				130		
58	I5-09 г.3-038	То не, 3x10+1x6 330x1,2x1,126 -	км	0,11				446				49		
59	I5-09 г.3-038	То не, 3x16+1x10 445x1,2x1,126-	км	0,08				601				48		
60	I5-09 г.3-038	То не, 3x25+1x16 603x1,2x1,126 -	км	0,35				818				286		
61	I5-09 г.3-038 Ц.І-У г.2	Кабель АБВГ-Ікв. сеч. 3x50 +1x25 1100x1,2x1,126-	км	0,22				1486				327		
62	I5-09 г.3-038	То не, 3x95+1x35 1640x1,2x1,126-	км	0,11				2216				244		
63	I5-09 г.3-038	То не, 3x120+ +1x35 1940x1,2x1,126-	км	0,3				2621				786		
64	I5-09/І4 г.5-078- Ц.І-У г.3	Провод ПБЗ-0,66кв. сеч. 1 мм ² 29,5x1,116-	км	0,21				32,92				7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	I5-09/ /I4 г.5-077	То же, АПВ-0,66 кв. сеч.2,0 мм2 2I,0xI,II6 =	км	0,18				23,44				4		
66	ССРСЦ ч.У стр.І54	Провод АПВТО - -0,66 кв.сеч. 2,5 мм2	км	2,26				37				84		
67	ССРСЦ ч.У стр.І54	То же, сеч.4мм2	км	0,24				43,5				10		
68	ССРСЦ ч.У стр.І54	То же, сеч.6мм2	км	0,24				55,7				13		
69	I5-09 г.6-0I6 ц.І-У г.2	Кабель контрольный АКВВР сеч.7x2,5 240xI,II9 =	км	0,26				269				70		
70	I5-09 г.6-0I6	То же, сеч.10x2,5 320xI,II9 =	км	0,39				358				140		
71	I5-09 г.6-0I6	То же, сеч. 14x2,5 405xI,II9 =	км	0,7				453				317		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	24-16-- -49 I-063 ц.І-У г.ІО	Металлорукав РІ- -ЦА-20, РЗ-ЦХ-20 0,18x1,098 =	м	28				0,2				6		
73	24-16-- -49 I-071-	То же, РЗ-ЦХ-70 1,57x1,098=	м	6				1,72				10		
74	ССРСЦ ч.І стр.68	Труба электросвар- ная ГОСТ 10704-76 18 x 1,6	м	10				0,2				2		
75	ССРСЦ ч.І стр.68	То же, 25x1,6	м	40				0,32				13		
76	ССРСЦ ч.І стр.68	То же, 33x2,0	м	10				0,42				4		
77	ССРСЦ ч.І стр.68	То же, 48x2,0	м	10				0,52				5		
78	ССРСЦ ч.І стр.68	То же, 60x2,0	м	10				0,63				6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	05-03 8-0124 Ц.І-У г.10	Труба винипластовая ПВХ-25 мм 0,4ІхІ,076 -	м	40				0,44				І8		
80	05-03 8-0125	То же, ПВХ-32 0,49хІ,076 -	м	20				0,53				ІІ		
81	05-03 8-0004	Труба полиэтилено- вая ПВД-20 І40хІ,076 -	км	0,2				І5І				30		
82	05-03 8-0005	То же, ПВД-25 200хІ,076 -	км	0,І				2І5				22		
83	05-03 8-0006	То же, ПВД-32 3І0хІ,076 -	км	0,І5				334				50		
84	05-03 8-0007	То же, ПВД-40 480 хІ,076 -	км	0,0І				5І7				5		
85	05-03 8-0008	То же, ПВД-50 740хІ,076 -	км	0,02				796				І6		
86	24-05 доп.2 І-043 Ц.І-У г.5	Коробка У-6І4 6,8хІ,082 -	шт	І4				7,36				І03		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87	24-03/2 I-044	То же, У-6I5 II,2xI,082-	шт	15				12,12				182		
88	24-05 I-0II	Ввод гибкий K-108I I,5xI,098 -	шт	5				1,65				8		
89	24-05 I-0I6	То же, K-1086 2,1xI,098 -	шт	10				2,3I				2		
90	24-05 I-0I8	То же, K-1088 3,6xI,098 -	шт	18				3,95				7I		
9I	24-05 I-273 ц.І-У г.7	Короб прямой У-1050 II,8xI,073 -	шт	6				12,66				76		
92	24-05 I-262	То же, У-1079 7,4xI,073 -	шт	4				7,94				32		
93	24-05 I-72I ц.І-У г.7	Профиль монтаж- ный K-238 0,8xI,072 -	шт	6				0,86				5		
94	24-05 I-468	Лоток НЛ-20-П2 I,85xI,072 -	шт	60				1,98				119		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
95	24-05 I-469	То же, НЛ-40-П2 2,25хI,072 =	шт	40				2,4I				96		
96	24-05 I-86I ц.1-У г.7	Стойка кабельная К-II150 0,22хI,072 =	шт	15				0,24				4		
97	24-05 I-862	То же, К-II15I 0,3I5хI,072 =	шт	20				0,34				7		
98	24-05 I-864	То же, К-II153 0,58хI,072 =	шт	15				0,62				9		
99	24-05 I-696	Полка кабельная К-II16I 0,13хI,072 =	шт	60				0,14				8		
100	24-05 I-698	То же, К-II163 0,27хI,072 =	шт	50				0,29				15		
101	15-04 04-4I4	Пускатель нажимной ПНВ-30 3,05хI,08 =	шт	3				3,29				10		
102	ССРСЦ ч.1 стр.77	Труба а-ц 100мм	м	45				0,9				4I		
		Итого	руб									3976		

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

Плановые накопления
8 %

руб 3976

0,08

318

Итого по II

руб

4294

Сводка стоимости
затрат по смете:

I. Оборудование

руб

7549

2. Монтажные работы

руб

8726

II46

399

Итого по сводке

руб

7549

8726

II46

399

Всего по смете

руб

16275

34

Гл. инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила ст. инженер

Проверил рук. группы

Думал

Воропцова

Харитоновна

Пудлур

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Электроаппаратура на ците :												
2	I5-17 I-506	Установка блоков управления	шт	I7			I,5	-	-	-	25,5	-	-	-
3	ТПЭП стр.24 п.384	Блоки управления БОУ-5130	шт	I5	20	300	57,7	6,05	2,19	-	865,5	90,8	32,9	-
4	ТПЭП стр.28 п.608	То же, БОУ-5437	шт	2	30	60	84,5	6,05	2,19	-	169	12,1	4,4	-
5	8-574- -24 I5-17 I-352 I5-04 OI-25I OI-26I	Выключатель А-3716 ФУЗ 5,0+32,3 -	шт	4	4,0	16	161,5	1,77	0,96	-	646	7,1	3,8	-
6	8-574- -25 I5-17 I-353 I5-04 OI-253 OI-263	То же, А-3726 ФУЗ 5,7+40,5 -	шт	2	5,5	11	46,2	2,1	1,08	-	92,4	4,2	2,2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-574- -27 I5-I7 I-354 I5-04 0I-255 0I-265	Выключатель А-3736 ФУЗ I2,0+III,4 =	шт	2	I4,3	29	I23,4	4,73	2,06	-	246,8	9,5	4,1	-
8	I5-I7 I-495	Защиты силовые на ток до 630а	шт	39	-		0,3	-	-	-	11,7	-	-	-
		Итого				416					2187	I23,7	47,4	-
		Комплектная регу- лировка 8%		2187			0,08				175			
		Итого по калькуля- ции				416					2362	I23,7	47,4	-

Гл.инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составила ст.инженер

Харитонова

Проверил рук. группы

Пундурс

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к ~~Литературная~~ смета № 1-39
(показательный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.
Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж дита открытого I Ц2. Сметная стоимость 2117 тыс. руб.
В т. ч. ;
а) оборудования - тыс. руб.
б) монтажных работ - тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
Показатели по смете -
Стоимость на:
 расчетную единицу руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

Основание ~~сметной стоимости~~: Ал.8.17

Составлена в ценах 19 84г.

№ 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			всего	монтажных работ		
					нетто			всего	в том числе			всего	в том числе	
					еди- ницы	общая			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	I5-I7 I-036	Металлоконструкция дита открытого исполнения разм. 2400x3200x600 мм	за 1м ин- рины	3,2		42,0	-	-	-	-	134,4	-	-	-
---	----------------	---	-------------------------	-----	--	------	---	---	---	---	-------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Электроаппаратура на щите :												
2	I5-I7 I-506	Установка блоков управления	шт	I9			I,5	-	-	-	28,5	-	-	-
3	ТПЭП стр.24 п.384	Блоки управления БОУ-5130	шт	I6	20	320	57,7	6,05	2,19	-	923,2	96,8	35,0	-
4	ТПЭП стр.28 п.608	То же, БОУ-5437	шт	3	30	90	84,5	6,05	2,19	-	253,5	18,2	6,6	-
5	8-574- -24 I5-I7 I-352 I5-04 OI-25I OI-26I	Выключатель А-3716 ФУЗ 5,0+32,3 =	шт	5	4,0	20	37,3	I,77	0,96	-	186,5	8,9	4,8	-
6	8-574- -25 I5-I7 I-353 I5-04 OI-253 OI-263	То же, А-3726 ФУЗ 5,7+40,5 =	шт	I	5,5	6	46,2	2,1	I,08	-	46,2	2,1	I,1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	2-574- -26 15-17 1-354 15-04 01-255 01-265	Выключатель А-3736 ФУЗ 12,0-III,4 -	шт	2	14,3	28,6	123,4	4,73	2,06	-	246,8	9,5	4,1	-
8	15-17 1-495	Защиты силовые на ток до 630 а	шт	51	-	-	0,3	-	-	-	15,3	-	-	-
		Итого				464,6					1834	135,5	51,6	-
		Комплектная регу- лировка 8%		1834			0,08				147			
		Итого по калькуляции :				464,6					1981	135,5	51,6	-

Гл. инженер проекта

С. М. ...

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

В. В. ...

Ворожцова

Составила ст. инженер

И. И. ...

Харитонова

Проверил рук. группы

С. С. ...

Пундуро

КАЛКУЛЯЦИЯ № 3 к ~~Полному смете~~ смете № I-39
(дополнительный хозяйственный смете)

на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.
Открытая система теплоснабжения.

К типовому проекту

На приобретение и монтаж шкафа ИШ)2М,3М).

Сметная стоимость 328 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования - тыс. руб.
б) монтажных работ - тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:

Основание: ~~...~~ Ал.8.17.

расчетную единицу руб.
1 м² общей площади здания руб.
1 м³ 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, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I 15-17
I-067

Металлоконструкция шкафа напольного одностороннего обслуживания, разм. 1900x1000x600 мм

за 1м ширины 1,0

95,0 - - - 95 - - -

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

Электроаппаратура
на щите:

2	I5-17 I-506	Установка блоков управления	шт	3			1,5	-	-	-	4,5	-	-	-
3	ТПЭИ стр.24 п.384	Блоки управления БОУ-5130	шт	2	20	40	57,7	6,05	2,19	-	115,4	12,1	4,4	-
4	ТПЭИ стр.28 п.608	То же, БОУ-5437	шт	1	30	30	84,5	6,05	2,19	-	84,5	6,1	2,2	-
5	8-574- -I I5-17 I-363 I5-04 02-020	Рубильник P-II 0,85 +1,3 =	шт	1	1,0	1	2,15	0,54	0,2	-	2,2	0,5	0,2	-
6	8-574- -53 I5-17 I-464 I5-03 05-001	Трансформатор TK-20 1,2 +2,0 =	шт	1	1,0	1	3,2	0,51	0,13	-	3,2	0,5	0,1	-

903-I-199 Ал.ИЗ.Икн.3

— 351 —

19462-41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 I-495	Зажимы силовые	шт	18			0,3	-	-	-	5,4	-	-	-
		Итого по калькуляции :				72					310,2	19,2	6,9	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составляя ст.инженер

Проверил рук.группы

— 10/6
В
С.Х.
Пундурс

Думан

Ворожцова

Харятонова

Пундурс

КАЛКУЛЯЦИЯ № 4 к ~~Помощная смета~~ № I-39
(дополнительный сметный расход)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДБ-І6-І4ГМ.
Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж шкафа 4Ш (5Ш,6Ш) Сметная стоимость 602 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования - тыс. руб.
б) монтажных работ - тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Основание: ~~зубоуксужуху~~ Ал.8.І7.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу руб.
1 м² общей площади здания руб.
1 м³ 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	
					брутто	нетто			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 15-17 Металлоконструкция
I-073 шкафа напольного
одностороннего обслу-
живания, размер.
2400x1000x600мм за I,0
Ім
ши-
ринны І45,0 - - - І45 - - -

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

Электроаппаратура
на щите :

2	I5-I7 I-506	Установка блоков управления	шт	6			I,5	-	-	-	9,0	-	-	-
3	ТПЭП стр.24 п.364	Блоки управления БОУ-5I30	шт	4	20	80	57,7	6,05	2,19	-	230,8	24,2	8,8	-
4	ТПЭП стр.28 п.606	То же, БОУ-5437	шт	2	30	60	84,5	6,05	2,19	-	169	12,1	4,4	-
5	8-574- -I I5-I7 I-363 I5-04 02-020	Рубильник Р-II 0,85 + I,3 =	шт	I	I,0	I	2,15	0,53	0,2	-	2,2	0,5	0,2	-
6	8-574- -53 I5-I7 I-464 I5-03 05-00I	Трансформатор ТК-20 I,2 + 2,0 =	шт	I	I,0	I	3,2	0,5I	0,13	-	3,2	0,5	0,1	-

903-I-199. Ал. IЗ. I., кн. 3

-354-

19462-41

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

7	I5-I7 I-495	Зажимы силовые	шт.	19	-	-	0,3	-	-	-	5,7	-	-	-
		Итого по калькуляции	руб.			142					564,9	37,3	13,5	-

Гл. инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила ст. инженер



Харитоновна

Проверил рук. группы



Пундурс

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ. Открытая система теплоснабжения. Котельная

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	I	2	3
I	2	3	4

Общестроительные работы

Подземная часть

Затраты труда, чел.-ч	4495	5043	-
Зароботная плата, руб.	2607	2925	-
Строительные машины, руб.	1687	1857	-

Надземная часть

Затраты труда, чел.-ч	13484	15128	-
Зароботная плата, руб.	7821	8774	-
Строительные машины, руб.	5061	5569	-

Итого общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч	17979	20171	-
Зароботная плата, руб.	10428	11699	-
Строительные машины, руб.	6748	7426	-

I	2	3	4
Специальные строительные работы (обмуровочные и изоляционные работы)			
Затраты труда, чел.-ч	10131	10024	-
Зарботная плата, руб.	6788	6716	-
Строительные машины, руб.	546	552	-
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	1682	1710	-
Зарботная плата, руб.	1144	1163	-
Строительные машины, руб.	102	107	-
Монтажные работы			
Монтаж технологического оборудования			
Затраты труда, чел.-ч.	26041	26241	-
Зарботная плата, руб.	16745	16794	-
Строительные машины, руб.	8245	8259	-
Монтаж электрического оборудования			
Затраты труда, чел.-ч.	3084	3134	-
Зарботная плата, руб.	1974	2006	-
Строительные машины, руб.	955	986	-

I	2	3	4
Монтаж газооборудования			
Затраты труда, чел.-ч.	1283	1283	-
Заработная плата, руб.	834	834	-
Строительные машины, руб.	163	163	-
Монтаж КИП и А			
Затраты труда, чел.-ч.	6841	6841	-
Заработная плата, руб.	4378	4378	-
Строительные машины, руб.	790	790	-
Прочие работы (слаботочное хозяйство, оборудование бытовое)			
Затраты труда, чел.-ч.	496	496	-
Заработная плата, руб.	308	308	-
Строительные машины, руб.	22	22	-
Всего			
Затраты труда, чел.-ч.	67537	69900	-
Заработная плата, руб.	42599	43898	-
Строительные машины, руб.	17571	18305	-

Начальник отдела смет и ПСС
Составил инженер
Проверял гл.сметчик

Ворожцова
Щульга
Шапиро

Ворожцова
Щульга
Шапиро

Объектная смета № 2
 (объектная сметный расчет)

Дымовая труба H=60,0 м До-3,0 м
 Открытая система теплоснабжения

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя ютлами ДЕ-16-14ГМ.

Сметная стоимость 63,16 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
 Показатели по смете I труба
 Стоимость на:
 расчетную единицу 631,60 руб.
 1 м² общей площади здания - руб.
 1 м³ объема здания - руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб	
								основной заработной платы	эксплуатации машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

I Тип. Ствол 50,86 - - - 50,86 - - - ствол I 50860
 про-
 ект
 907-2-
 -216
 Ал. П
 см.
 9968-
 -01
 02, 03,
 04
 Поста-
 новл.
 Гос-

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

	Строя СССР № 94 от 11.05.83 г.												
2	Тип. фундамент про-ект 907-2-216 Ал.П	9,81	-	-	-	9,81	-	-	-	фунд. I	9810		
3	Проект Светоограждение ТРН 5781 см. 19789 Письмо Гос-стройка СССР № 43-Д от 3.06.83	-	1,99	0,50	-	2,49	-	-	-	огражд. I	2490		
	Итого	60,67	1,99	0,50	-	63,16							

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

Kalin
С. Г. Гаврилов
З. Воронцова
С. К.
И. М.

Овчаров
 Думан
 Ворожцова
 Каминская
 Крамер