

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ.

Отопительно-производственная. Открытая система  
теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ 18, КНИГА 5

С М Е Т Ы

Стр. 336÷560

24218-26

## Локальная смета № I-I9 (~~локальный сметный расчет~~)

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ. Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры котельной

Сметная стоимость	114,64	тыс. руб.
В т. ч. :		
а) оборудования	58,41	тыс. руб.
б) монтажных работ	56,23	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на :		
расчетную единицу	1745	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	37,3	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	4,62	руб.

Основание: спецификация № ТМІ, л. I-3, 2I-66. Ал. 2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто нетто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					еди- ницы	общая		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	Кальк. I разд. I	Крупно-блочная деаэрационная установка КБДУ-100-180	бл.	I	-	-	7055,4	5562,6	670,7	<u>270,2</u>	7055	5563	671	<u>270</u>
										87,5				88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Кальк. 2 разд. I	Блок сетевых насо- сов БСН-320-70	бл.	I	-	-	7789,8	3783	780,6	<u>66,7</u> 26	7790	3783	781	<u>67</u> 26
3	Кальк. 3 разд. I	Блок редукционной установки БРУ-50	бл.	I	-	-	2216,7	1302,9	307,1	<u>99,1</u> 30,2	2217	1303	307	<u>99</u> 30
4	Кальк. 4 разд. I	Блок подогревате- лей сетевой воды БПСВ	бл.	I	-	-	12815,4	6627,3	602,8	<u>134,7</u> 55	12815	6627	603	<u>135</u> 55
5	Кальк. 5 разд. I	Блок деаэрационно- подпиточный	бл.	I	-	-	6582,4	3314	525,4	<u>258,9</u> 84,5	6582	3314	525	<u>259</u> 85
6	Кальк. 6 разд. I	Блок конденсатный	бл.	I	-	-	516,5	349,3	97,5	<u>9,4</u> 3,3	517	349	98	<u>9</u> 3
7	29-10- -10 1-109	Бак объемом 5 м3	шт.	I	0,743	<u>0,78</u> 0,743	388	-	-	-	388	-	-	-
8	6-302- -8 05-02	Монтаж бака	т	0,74	-	-	-	24,6	12	<u>5,17</u> 2,02	-	18	9	<u>4</u> 1
9	18-004	Герметик	т	2,116	I	<u>2,23</u> 2,116	750	-	-	-	1587	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0	I9-05 07-049 I8-I-I	Холодильник отбо- ра проб	шт.	2	0,032	<u>0,034</u> 0,032	II5	I6, I	8,73	<u>I, I3</u> 0,66	230	32	I7	<u>2</u> I
II	23-0I I-003 7-28I- -9M	Насос K20/30 с электродвигателем 4AI0092	шт.	2	0,092	<u>0,22I</u> 0, I84	II5	I5,7	IO,4	<u>I,26</u> 0,64	230	3I	2I	<u>3</u> I
I2	I9-05 09-0I5	Бак-отстойник кон- денсата объемом 2,5 м3	шт.	2	0,3I5	<u>0,66</u> 0,63	I56	-	-	-	3I2	-	-	-
I3	6-302- -7	Монтаж баков	т	0,63	-	-	-	27,8	I6,2	<u>5,76</u> 2,47	-	-	-	-
I4	I9-05 09-0I5 примен.	Бак объемом I м3	шт.	2	0, I8	<u>0,38</u> 0,36	93	-	-	-	I86	-	-	-
I5	6-302- -6	Монтаж баков	т	0,36	-	-	-	33,9	I6,9	<u>6,3</u> 2,85	-	I2	6	<u>2</u> I
I6	I9-05 09-0I5 примен.	Бак объемом I,6 м3	шт.	2	0,245	<u>0,5I</u> 0,49	II0	-	-	-	220	-	-	-
I7	6-302- -6	Монтаж баков	т	0,49	-	-	-	33,9	I6,9	<u>6,3</u> 2,85	-	I7	8	<u>3</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	I9-06 I6-003	Таль ручная червяч- ная грузоподъемно- стью 3,2 т	шт.	I	0,09	<u>0,10</u> 0,09	70	-	-	-	70	-	-	-
19	3-У- -6I2 Указ.к примен. СРМО п.5.26)	Монтаж тали	т		0,09	-	-	23,1	19,95	<u>3,89</u> 1,80	-	2	2	-
20	I9-06 0I-0I3 3-I-I	Кран I-3,6	шт.	I	0,27	<u>0,28</u> 0,27	216	23,4	18,9	<u>2,2</u> 1,06	216	23	19	<u>2</u> 1
21	I8-0I I-156 примен. I-3I-3	Токарно-винторез- ный станок I6Д25	шт.	I	3,50	<u>4,03</u> 3,50	8000	27,6	21,6	<u>3,85</u> 1,94	8000	28	22	<u>4</u> 2
22	I8-0I 2-007 I-3I-I	Вертикально-свер- лильный станок 2Н-135-I	шт.	I	1,30	<u>1,50</u> 1,30	1610	16,1	9,64	<u>5,51</u> 2,38	1610	16	10	<u>6</u> 2
23	I8-0I I-220- -3	Обдирочно-шлифо- вальный станок 3Е-375	шт.	I	0,40	<u>0,46</u> 0,40	3217	8,59	7,43	<u>0,17</u> 0,09	3217	9	7	-
24	I5-06 04-02I	Трансформатор сва- рочный ТДМ 503 У2	шт.	I	0,160	<u>0,18</u> 0,16	330	-	-	-	330	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	29-10- -10	Верстак слесарный	шт.	I	0,16	<u>0,18</u> 0,16	161	-	-	-	161	-	-	-
26	27-01- -41 2-0486	Лаз борова	шт.	I	0,082	<u>0,09</u> 0,082	100	-	-	-	100	-	-	-
27	6-12- -25	Монтаж лаза	т		0,08	-	-	126	60	<u>53,1</u> 24,1	-	10	5	<u>4</u> 2
28	19-05 14-144	Короб газовый	т		4,39	I	<u>4,61</u> 4,39	300	-	-	1317	-	-	-
29	6-264- -1	Монтаж короба	т		4,39	-	-	52,4	14,9	<u>17,3</u> 6,13	-	230	65	<u>76</u> 27
30	12-2- -11 В.У. п.3	Прокладка техно- логических трубо- проводов из сталь- ных труб диам. 530x8 мм 31,5x1,1	т		0,09	-	-	34,7	25,7	<u>4,82</u> 1,93	-	3	2	-
31	12-2- -11 В.У. п.3	То же, диам. 480x7 мм 31,5x1,1	т		0,84	-	-	34,7	25,7	<u>4,82</u> 1,93	-	29	22	<u>4</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I2-2- -10 В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб диам.426x7 мм 36,9xI,I	т	1,37	-	-	-	40,6	28,2	<u>9,93</u> 5,35	-	56	39	<u>14</u> 7
33	I2-2- -9 В.У. п.3	То же, диам. 325x6 мм 5I,IxI,I	т	7,18	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	404	294	<u>85</u> 46
34	I2-2- -9 В.У. п.3	То же, диам. 273x6 мм 5I,IxI,I	т	4,28	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	241	175	<u>51</u> 28
35	I2-2- -9 В.У. п.3	То же, диам. 219x6 мм 5I,IxI,I	т	4,34	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	244	178	<u>52</u> 28
36	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, диам. 159x4,5 мм 79,IxI,I	т	4,50	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	392	309	<u>66</u> 35
37	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, диам. 133x3,5 мм 79,IxI,I	т	3,26	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	284	224	<u>48</u> 26
38	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, диам. 108x3,5 мм 79,IxI,I	т	0,67	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	58	46	<u>10</u> 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	I2-2- -7 В.У. п.3	То же, диам. 89x3 мм 97,8xI, I	т	I,24	-	-	-	I07,6	87	<u>I6,0</u> 8,5I	-	I33	I08	<u>20</u> II
40	I2-2- -6 В.У. п.3	То же, диам. 57x3 мм I25xI, I	т	3,78	-	-	-	I38	I25,4	<u>4,13</u> I,3I	-	522	474	<u>I6</u> 5
4I	I2-2- -5 В.У. п.3	То же, диам. 45x2,5 мм I68xI, I	т	0,4I	-	-	-	I85	I7I	<u>5,4</u> I,50	-	76	70	<u>2</u> I
42	I2-2- -4 В.У. п.3	То же, диам. 38x2 и 38x2,5 мм I94xI, I	т	0,66	-	-	-	2I3,4	I97	<u>5,85</u> I,60	-	I4I	I30	<u>4</u> I
43	I2-2- -4 В.У. п.3	То же, диам. 32x2 мм I94xI, I	т	0,76	-	-	-	2I3,4	I97	<u>5,85</u> I,60	-	I62	I50	<u>4</u> I
44	I2-2- -3 В.У. п.3	То же, диам. 25x2 мм 22IxI, I	т	0,33	-	-	-	243, I	228	<u>6,6</u> I,76	-	80	75	<u>2</u> I
45	I2-2- -2 В.У. п.3	То же, диам. I8x2 мм 262xI, I	т	0,0I	-	-	-	288	270	<u>7,85</u> 2, I	-	3	3	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	I2-2- -I В.у. п.3	То же,диам.14x2 мм 324x1,1	т	0,002	-	-	-	356	332	<u>9,05</u> 2,59	-	I	I	-
47	I2-I- -I	То же, из водогазо- проводных труб	м	36	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I7	I5	<u>I</u> -
48	I2-758- -9	Промывка водой тру- бопроводов диам. 426 мм	м	I8	-	-	-	2,39	I,64	<u>0,44</u> 0,12	-	43	30	<u>8</u> 2
49	I2-758- -8	То же,диам.325 мм	м	II3	-	-	-	0,66	0,43	<u>0,22</u> 0,07	-	75	49	<u>25</u> 8
50	I2-758- -7	То же,диам.273 мм	м	86	-	-	-	0,59	0,40	<u>0,18</u> 0,05	-	5I	34	<u>I5</u> 4
5I	I2-758- -6	То же,диам.219 мм	м	I05	-	-	-	0,4I	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	43	29	<u>I3</u> 4
52	I2-758- -5	То же, диам.159 и 133 мм	м	500	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	I35	95	<u>40</u> 10
53	I2-758- -4	То же,диам.108 мм	м	59	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	I3	9	<u>4</u> I
54	I2-758- -3	То же,диам.89 мм	м	I49	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,01	-	27	I9	<u>7</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	I2-758- -2	То же, диам. 57 и 45 мм	м	824	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	99	74	<u>25</u> 8
56	I2-758- -I	То же, диам. до 38 мм	м	258	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	21	15	<u>5</u> -
57	I2-У- -2038 Указ. к прим. СРМО п. 5.26)	Продувка паром тру- бопроводов диам. 426-530 мм	м	29	-	-	-	0,90	0,87	-	-	26	25	-
58	I2-У- -2037	То же, диам. 325 мм	м	33	-	-	-	0,74	0,71	-	-	24	23	-
59	I2-У- -2036	То же, диам. 273 мм	м	39	-	-	-	0,56	0,53	-	-	22	21	-
60	I2-У- -2035	То же, диам. 219 мм	м	33	-	-	-	0,44	0,43	-	-	15	14	-
61	I2-У- -2033	То же, диам. 108 и 89 мм	м	36	-	-	-	0,21	0,2	-	-	8	7	-
62	I2-У- -2032	То же, диам. 57 мм	м	111	-	-	-	0,16	0,15	-	-	18	17	-
63	ЦМО I2- -74 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м3	4110	-	-	-	0,10	-	-	-	411	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	ЦМО12- -74 отд.11 табл.3	То же, пара	Гкал	2,2	-	-	-	5,94	-	-	-	13	-	-
65	I2-807- -1	Вентиль 15кч 18п1 Ду15	шт.	5	-	-	-	0,75	0,73	-	-	4	4	-
66	I2-807- -1	То же, Ду20	шт.	1	-	-	-	0,75	0,73	-	-	1	1	-
67	I2-807- -1	То же, Ду25	шт.	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3	3	-
68	I2-807- -1	То же, 15ч 8п2 Ду20	шт.	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	1	-
69	I2-800- -1	То же, 15кч 19п1 Ду25	шт.	10	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	18	15	-
70	I2-800- -2	То же, Ду32	шт.	18	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	40	33	<u>1</u> -
71	I2-800- -2	То же, 15ч 9п2 Ду32	шт.	8	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	18	15	-
72	I2-800- -1	То же, Ду25	шт.	7	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	12	10	-
73	I2-800- -2	То же, Ду50	шт.	2	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	І2-800- -2	То же, І5кч І6пІ Ду50	шт.	І	-	-	-	2,23	І,86	<u>0,05</u> 0,0І	-	2	2	-
75	І2-800- -3	То же, Ду80	шт.	І	-	-	-	3,59	2,9І	<u>0,34</u> 0,05	+	4	3	-
76	І2-79І- -2	То же, І5с 22нж Ду40	шт.	7	-	-	-	2,23	І,95	<u>0,05</u> 0,0І	-	І6	І4	-
77	І2-79І- -3	То же, Ду50	шт.	5	-	-	-	2,48	2,І4	<u>0,І</u> 0,02	-	І2	ІІ	<u>І</u> -
78	І2-79І- -5	То же, Ду80	шт.	4	-	-	-	3,85	3,2	<u>0,4</u> 0,08	-	І5	І3	<u>2</u> -
79	І2-79І- -І	То же, І5с 27нж Ду25	шт.	І	-	-	-	2,02	І,75	<u>0,06</u> 0,0І	-	2	2	-
80	І2-79І- -2	То же, Ду40	шт.	І	-	-	-	2,23	І,95	<u>0,05</u> 0,0І	-	2	2	-
8І	І2-803- -3	Задвижка 30ч 6бр Ду50	шт.	7	-	-	-	2,08	І,7І	<u>0,06</u> 0,0І	-	І5	І2	-
82	І2-802- -5	То же, Ду80	шт.	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	І5	7	<u>І</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83	I2-802- -5	То же, Ду100	шт.	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	I5	7	<u>I</u> -
84	I2-802- -6	То же, Ду125	шт.	2	-	-	-	8,87	4,48	<u>0,44</u> 0,06	-	I8	9	<u>I</u> -
85	I2-802- -7	То же, Ду150	шт.	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	I9	<u>2</u> -
86	23-07 II-040 I2-802- -9	То же, Ду250	шт.	I	0,168	<u>0,21</u> 0,168	73	I4,8	8,6I	<u>I,23</u> 0,25	-	I5	9	<u>I</u>
87	I2-790- -7	То же, 30с 65нж Ду150	шт.	2	-	-	-	5,63	4,5I	<u>0,68</u> 0,15	-	II	9	<u>I</u> -
88	I2-790- -8	То же, Ду200	шт.	3	-	-	-	8,48	6,45	<u>I,15</u> 0,26	-	25	I9	<u>3</u> I
89	23-07 I-2488 I2-790- -10	То же, 30с 564нж Ду300 I4,3+I0,2x0,1	шт.	I	0,368	<u>0,46</u> 0,368	3I0	I5,32	II,2	<u>I,77</u> 0,37	3I0	I5	II	<u>2</u> -
90	I2-805- -2	Регулятор давле- ния УФ630I4 Ду50	шт.	2	-	-	-	2,15	I,82	<u>0,09</u> 0,02	-	4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	23-07 I-II98 I2-790- -7	Задвижка 30с 998нж Ду150 5,63+4,5Iх0,25	шт.	2	0,192	<u>0,48</u> 0,384	430	6,76	5,63	<u>0,68</u> 0,15	860	I4	II	<u>I</u> -
92	I2-798- -5	Клапан регулирую- щий 6с-9-2 Ду100	шт.	I	-	-	-	3,87	2,93	<u>0,48</u> 0,08	-	4	3	-
93	I2-798- -6	То же, 6с-9-3 Ду150	шт.	I	-	-	-	5,38	3,73	<u>0,9</u> 0,2	-	5	4	<u>I</u> -
94	I2-798- -2	То же, 9с-4-2 Ду32	шт.	I	-	-	-	1,90	1,68	<u>0,03</u> 0,01	-	2	2	-
95	I7-04 3-245 II-I50- -I	Расходомер ТМ2С- -32/64	шт.	I	0,029	<u>0,36</u> 0,029	570	4,27	3,93	<u>0,02</u> -	570	4	4	-
96	I7-04 3-207 II-I50- -I	Счетчик СМ2-1000	шт.	I	0,085	<u>0,11</u> 0,085	210	4,27	3,93	<u>0,02</u> -	210	4	4	-
97	I7-04 3-275 II- -I55-3	Счетчик турбинный СТВ-150	шт.	I	0,040	<u>0,05</u> 0,040	75	3,84	2,56	<u>0,01</u> -	75	4	3	-
98	I2-803- -5	Клапан обратный I9ч 2Iр Ду150	шт.	I	-	-	-	5,22	4,3	<u>0,56</u> 0,09	-	5	4	<u>I</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
99	I2-867- -2	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Ду25	шт.	6	-	-	-	1,82	1,54	<u>0,07</u> 0,02	-	II	9	-
I00	I2-867- -3	То же, Ду32	шт.	5	-	-	-	2,28	1,91	<u>0,13</u> 0,05	-	II	I0	<u>I</u> -
I01	I2-867- -4	То же, Ду50	шт.	2	-	-	-	2,61	2,07	<u>0,27</u> 0,11	-	5	4	<u>I</u> -
I02	I2-867- -2	То же, 45с I3нж Ду25	шт.	I	-	-	-	1,82	1,54	<u>0,17</u> -	-	2	2	-
I03	I2-811- -I	Кран IOБ 86к ДуIO	шт.	6	-	-	-	0,76	0,72	-	-	5	4	-
I04	I2-798- -3	Клапан поплавковый Ду50	шт.	2	-	-	-	2,39	2,08	<u>0,06</u> 0,01	-	5	4	-
I05	I2-867- -4	Конденсатоотводчик в камере управле- ния	шт.	2	-	-	-	2,61	2,07	<u>0,27</u> 0,11	-	5	4	<u>I</u> -
I06	I2-700- -I	Фланцевое соедине- ние Ду50	шт.	I	-	-	-	0,69	0,49	<u>0,12</u> 0,01	-	I	-	-
I07	I2-700- -5	То же, ДуI50	шт.	I	-	-	-	1,86	1,21	<u>0,35</u> 0,01	-	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I08	I2-700- -7	То же, Ду250	шт.	I	-	-	-	3,18	2,05	<u>0,61</u> 0,11	-	3	2	<u>I</u> -
I09	I2-700- -8	То же, Ду300	шт.	2	-	-	-	3,89	2,46	<u>0,81</u> 0,16	-	8	5	<u>2</u> -
I10	ЕРЕР- -69 23-30 Письмо Гос- строя СССР ВА-386I от I4.07. 83.	Втулка 2I9	шт.	2	-	-	-	30,75	2,07	<u>0,50</u> 0,15	-	62	4	<u>I</u> -
I11	I2-698- -I	Бобышка M20 и M27	шт.	10	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,1</u>	-	12	5	<u>I</u> -
I12	I2-698- -I5	Штуцер M20 и M24	шт.	14	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	16	11	<u>I</u> -
I13	I2-698- -II	Расширитель	шт.	5	-	-	-	4,62	2,7	<u>0,67</u> 0,08	-	23	14	<u>3</u> I
I14	I9-05 I4-I53 6-264- -I	Компенсатор	т	0,173	I	<u>0,18</u> 0,173	860	52,4	14,9	<u>17,3</u> 6,13	149	9	3	<u>3</u> I



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II5	I9-05 I4-I54 6-264- -I	Компенсатор Ду250	т	0,242	I	<u>0,25</u> 0,242	800	52,4	I4,9	<u>I7,3</u> 6, I3	I94	I3	4	<u>4</u> 2
		Итого по ш. I-II5	руб.	-	-	-	-	-	-	-	575I8	258I8	63I2	<u>I504</u> 566
		Тара и упаковка на крупное техно- логическое и подь- емно-транспортное оборудование-0,5%	руб.	3I90	-	-	0,005-	-	-	-	I6	-	-	-
		Тара и упаковка на стальное обору- дование - I%	руб.	96I0	-	-	0,0I -	-	-	-	96	-	-	-
		Тара и упаковка на остальное обо- рудование - 2%	руб.	8259	-	-	0,02 -	-	-	-	I65	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	57795	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на газозду- хопроводы и лаз борова	т	5, I3	-	-	20,4 -	-	-	-	I05	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на баки, ох- ладитель	т	2,36	-	-	7,27 -	-	-	-	I7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на подъемно-транспортное и станочное оборудование, насосы	т	6,95	-	-	8,59	-	-	-	60	-	-	-
		Транспортные расходы на арматуру	т	1,67	-	-	8,98	-	-	-	15	-	-	-
		Транспортные расходы на герметик	т	2,23	-	-	6,07	-	-	-	14	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	58006	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.	21547	-	-	0,012	-	-	-	259	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	58265	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	21059	-	-	0,007	-	-	-	147	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	58412	-	-	-
		Накладные расходы - 80% на заработную плату	руб.	3327	-	-	-	0,80	-	-	-	2662	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28480	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	7541	-	-	-	0,08	-	-	-	603	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по ш. I-II5	руб.	-	-	-	-	-	-	-	58412	29083	6312	<u>1504</u> 566
		Материалы, не учтенные ценником												
II6	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3406 Письмо Гос- строя СССР № 4- -1510 от 22.12.83	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб, ГОСТ 10704-76, диам. 530x8 мм	т	0,09	-	-	-	378,1	-	-	-	34	-	-
II7	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3405	То же, диам. 480x7 мм 407x0,95	т	0,84	-	-	-	386,7	-	-	-	325	-	-
II8	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3400	То же, диам. 426x7 мм 393x0,95	т	1,37	-	-	-	373,4	-	-	-	512	-	-
II9	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3377 23-10 отд. 29 прим. 3	То же, диам. 325x6 мм 356x0,88x0,95	т	7,10	-	-	-	297,6	-	-	-	2113	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I20	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3368	То же, диам. 273x6 мм 367x0,88x0,95	Т	4,28	-	-	-	306,8	-	-	-	I3I3	-	-
I21	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3358	То же, диам. 219x6 мм 385x0,88x0,95	Т	4,34	-	-	-	321,9	-	-	-	I397	-	-
I22	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3348	То же, диам. 159x4,5 мм 428x0,88x0,95	Т	4,50	-	-	-	357,8	-	-	-	I6I0	-	-
I23	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3340	То же, диам. 133x3,5 мм 455x0,88x0,95	Т	1,55	-	-	-	380,4	-	-	-	590	-	-
I24	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3333	То же, диам. 108x3,5 мм 492x0,88x0,95	Т	0,56	-	-	-	411,3	-	-	-	230	-	-
I25	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3326	То же, диам. 89x3 мм 530x0,88x0,95	Т	1,16	-	-	-	443,1	-	-	-	514	-	-
I26	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3317	То же, диам. 57x3 мм 690x0,88x0,95	Т	3,05	-	-	-	576,8	-	-	-	I759	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I27	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3340	То же, ГОСТ 8732-78, диам. 133x4 мм 455x0,95	т	1,66	-	-	-	432,3	-	-	-	718	-	-
I28	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3314	То же, ГОСТ 8734-75, диам. 45x2,5 мм 888x0,95	т	0,34	-	-	-	843,6	-	-	-	287	-	-
I29	ОI-13 табл. I8.I	Труба, ГОСТ 8734-75, диам. 38x2,5 мм 30x1,04 0,81x1,089	м	31,2	-	-	-	0,88	-	-	-	27	-	-
I30	ОI-13 табл. I8.I	То же, диам. 38x2 мм 15x1,04 0,77x1,089	м	15,60	-	-	-	0,84	-	-	-	13	-	-
I31	ОI-13 табл. I8.I	То же, диам. 32x2 мм 91,5x1,04 0,7x1,089	м	95,16	-	-	-	0,76	-	-	-	72	-	-
I32	ОI-13 табл. I8.I	То же, диам. 25x2 мм 54x1,04 0,61x1,089	м	56,16	-	-	-	0,66	-	-	-	37	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I33	0I-I3 табл. I8.I	То же, диам. I8x2 мм IIxI,04 0,53xI,089	М	II,44	-	-	-	0,58	-	-	-	7	-	-
I34	0I-I3 табл. I8.I	То же, диам. I4x2 мм 7xI,04 0,47xI,089	М	7,28	-	-	-	0,5I	-	-	-	4	-	-
I35	0I-I3 табл. 3.I	Труба, ГОСТ I0704- -76, диам. 38x2 мм 202xI,04 0,35xI,089	М	2I0,08-	-	-	-	0,38	-	-	-	80	-	-
I36	0I-I3 табл. 3.I	То же, диам. 32x2 мм 264xI,04 0,3IхI,089	М	274,6	-	-	-	0,34	-	-	-	93	-	-
I37	0I-I3 табл. 3.I	То же, диам. 25x2 мм I80xI,04 0,24xI,089	М	I87,2	-	-	-	0,26	-	-	-	49	-	-
I38	ССРСЦ ч. I р. III II. I3	Труба, ГОСТ 3262- -75 Ду I5 20xI,03	М	20,6	-	-	-	0,26	-	-	-	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I39	ССРСЦ ч. I р. III п. I3	То же, Ду20 3xI,03	м	3,09	-	-	-	0,3I	-	-	-	I	-	-
I40	ССРСЦ ч. I р. III п. I5	То же, Ду25 7,5xI,03	м	7,73	-	-	-	0,44	-	-	-	3	-	-
I41	ССРСЦ ч. I р. III п. I6	То же, Ду32 5xI,03	м	5,15	-	-	-	0,54	-	-	-	3	-	-
I42	ССРСЦ ч. I р. III п. I8	То же, Ду50 0,5xI,03	м	0,52	-	-	-	0,86	-	-	-	I	-	-
I43	ССРСЦ ч. II п. 20I9	Кронштейны	т	I,40	-	-	-	356	-	-	-	498	-	-
I44	ССРСЦ ч. III п. 9I	Вентиль I5кч I8п ДуI5	шт.	5	-	-	-	I,2	-	-	-	6	-	-
I45	ССРСЦ ч. III п. 98	То же, Ду20 I5кч I8пI	шт.	I	-	-	-	I,43	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I46	ССРСЦ ч. III п. 99	То же, Ду25	шт.	4	-	-	-	1,59	-	-	-	6	-	-
I47	ССРСЦ ч. III п. 2036	То же, I5ч 8п2 Ду20	шт.	2	-	-	-	1,64	-	-	-	3	-	-
I48	ССРСЦ ч. III п. 129	То же, I5кч I9пI Ду25	шт.	10	-	-	-	2,55	-	-	-	26	-	-
I49	ССРСЦ ч. III п. 2046	То же, Ду32	шт.	18	-	-	-	3,13	-	-	-	56	-	-
I50	23-07 I-0235	То же, I5ч9п2 Ду25 2,25xI,098	шт.	7	-	-	-	2,47	-	-	-	17	-	-
I51	23-07 I-0236	То же, Ду32 2,8xI,098	шт.	8	-	-	-	3,07	-	-	-	25	-	-
I52	23-07 I-0237	То же, Ду50 4,0xI,098	шт.	2	-	-	-	4,39	-	-	-	9	-	-
I53	23-07 I-0419	То же, I5кч I6пI Ду50 10,7xI,098	шт.	1	-	-	-	11,75	-	-	-	12	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I54	23-07 I-042I	То же, Ду80 2I,0xI,098	шт.	I	-	-	-	23,06	-	-	-	23	-	-
I55	ССРСЦ ч.Ш п.2050	То же, I5c 22нж Ду50	шт.	5	-	-	-	I8,7	-	-	-	94	-	-
I56	ССРСЦ ч.Ш п.2049	То же, Ду40	шт.	7	-	-	-	I6,5	-	-	-	II6	-	-
I57	ССРСЦ ч.Ш п.2052	То же, Ду80	шт.	4	-	-	-	33,2	-	-	-	I33	-	-
I58	ССРСЦ ч.Ш п.2058	То же, I5c 27нж Ду25	шт.	I	-	-	-	I4,8	-	-	-	I5	-	-
I59	ССРСЦ ч.Ш п.2060	То же, Ду40	шт.	I	-	-	-	23	-	-	-	23	-	-
I60	ССРСЦ ч.Ш п.645	Задвижка 30ч 6бр Ду50	шт.	7	-	-	-	I3,9	-	-	-	97	-	-
I6I	ССРСЦ ч.Ш п.646	То же, Ду80	шт.	2	-	-	-	I9,3	-	-	-	39	-	-
I62	ССРСЦ ч.Ш п.647	То же, ДуI00	шт.	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I63	ССРСЦ Ч. III п. 648	То же, Ду I25	шт. 2	-	-	-	27,8	-	-	-	56	-	-	
I64	ССРСЦ Ч. III п. 649	То же, Ду I50	шт. 4	-	-	-	38	-	-	-	152	-	-	
I65	23-07 I-II6I	То же, 30с 65нж Ду I50 I56xI,098	шт. 2	-	-	-	I7I,3	-	-	-	343	-	-	
I66	23-07 I-II62	То же, Ду 200 I87xI,098	шт. 3	-	-	-	205,3	-	-	-	6I6	-	-	
I67	23-07 I-0923	Регулятор давления УФ 630I4 Ду 50 67xI,098	шт. 2	-	-	-	73,6	-	-	-	I47	-	-	
I68	23-07 4-0I72	Клапан регулирующий 9с-4-2 Ду 32 44xI,098	шт. I	-	-	-	48,3I	-	-	-	48	-	-	
I69	23-07 4-0I97	То же, 6с-9-2 Ду I00 I85xI,098	шт. I	-	-	-	203,I	-	-	-	203	-	-	
I70	23-07 4-02I5	То же, 6с-9-3 Ду I50 205xI,098	шт. I	-	-	-	225,I	-	-	-	225	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I71	23-07 I-0816	Клапан обратный I9ч 2Iр Ду150  I3xI,098	шт.	I	-	-	-	I4,27	-	-	-	I4	-	-
I72	ССРСЦ ч.Ш п.937	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Ду25	шт.	6	-	-	-	7,38	-	-	-	44	-	-
I73	ССРСЦ ч.Ш п.938	То же, Ду32	шт.	5	-	-	-	9,56	-	-	-	48	-	-
I74	ССРСЦ ч.Ш п.940	То же, Ду50	шт.	2	-	-	-	I8,5	-	-	-	37	-	-
I75	23-07 I-I427	То же, 45с I3нж Ду25  7,5xI,098	шт.	I	-	-	-	8,24	-	-	-	8	-	-
I76	23-07 I-0020	Кран IOБ 86кI ДуIO  I,IxI,098	шт.	6	-	-	-	I,2I	-	-	-	7	-	-
I77	23-07	Клапан поплавковый Ду50  3,I4xI,098	шт.	2	-	-	-	3,45	-	-	-	7	-	-
I78	I9-05- -73 I4-057	Конденсатоотводчик в камере управления 62xI,06xI,098	шт.	2	-	-	-	72,I6	-	-	-	I44	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I79	ССРСЦ ч.Ш п.179I	Фланец, 32-16	шт.	52	-	-	-	0,86	-	-	-	45	-	-
I80	ССРСЦ ч.Ш п.1790	Фланец, 25-16	шт.	34	-	-	-	0,73	-	-	-	25	-	-
I81	23-10 2-162	Фланец, 25-64 1,65x1,079	шт.	2	-	-	-	1,78	-	-	-	4	-	-
I82	23-10 06-098	Фланцевое соедине- ние Ду50 5,7x1,079	шт.	1	-	-	-	6,15	-	-	-	6	-	-
I83	23-10 06-103	То же, Ду150 16,6x1,079	шт.	1	-	-	-	17,91	-	-	-	18	-	-
I84	23-10 06-105	То же, Ду250 27,4x1,079	шт.	1	-	-	-	29,56	-	-	-	30	-	-
I85	23-10 06-106	То же, Ду300 37,8x1,079	шт.	2	-	-	-	40,79	-	-	-	82	-	-
I86	ССРСЦ ч.Ш п.57	Болты с гайками	т	0,04	-	-	-	463	-	-	-	19	-	-
I87	05-17 2-028	Рукав Б(1)-6,3-80 4,45x1,074	м	6	-	-	-	4,78	-	-	-	29	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I88	05-I7 2-033	Рукав Б(I)-6,3-200 I9,4xI,074	м	8,5	-	-	-	20,84	-	-	-	I77	-	-
		Итого по пп. II6-I88	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I5576	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	I5576	-	-	-	0,08	-	-	-	I246	-	-
		Итого по пп. II6-I88	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I6822	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	584I2	45905	63I2	<u>I504</u> 566
II. Металлоконструкции														
I89	9-I35 2I-I	Бак-аккумулятор объ- емом 400 м3 - 2 шт.	т	24,8	-	-	-	52,7	10,9	<u>25,2</u> 8,4I	-	I307	270	<u>625</u> 209
I90	ССРСЦ ч. II п. I990	Стоимость	т	24,8	-	-	-	265	-	-	-	6572	-	-
I9I	9-209 32-I2	Металлоконструкции листовые в баках	т	I,75	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u> 5,97	-	I24	60	<u>35</u> 10
I92	ССРСЦ ч. II п. 2II5	Стоимость metallo- конструкций листо- вых	т	I,75	-	-	-	370	-	-	-	648	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I93	9-47	Площадка обслужи- вания	т	0,40	-	-	-	46,8	I9	<u>I7,6</u> 5,43	-	I9	8	<u>7</u> 2	
I94	ССРСЦ ч. II п. I979	Стоимость	т	0,40	-	-	-	326	-	-	-	I30	-	-	
		Итого по пп. I89-I94	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8800	338	<u>667</u> 22I	
		Накладные расходы- -8,6%	руб.	8800	-	-	-	0,086	-	-	-	757	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9557	-	-	
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	9557	-	-	-	0,08	-	-	-	765	-	-	
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I0322	338	<u>667</u> 22I	
		Сводка стоимости работ по смете													
		I. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	584I2	-	-	-
		II. Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56227	6650	<u>2I7I</u> 787
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	584I2	56227	6650	<u>2I7I</u> 787
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II4639			

Лт Главный инженер проекта *Нидбальский* Нидбальский  
Начальник сметного отдела *Ландо* Ландо

Составила нач. группы  
Проверил гл. сметчик

*Каминская*  
*Рейхруд*

Каминская  
Рейхруд



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	6-30I- -I	Монтаж бака	т	4,65	-	-	-	55,5	17,6	<u>36,4</u> 10,9	-	258,1	81,8	<u>169,3</u> 50,7
3	24-10- -02 п.443	Колонка деаэраци- онная ДА-100	шт.	1	0,67	<u>0,70</u> 0,67	822	-	-	-	822	-	-	-
4	24-10- -02 п.114	Предохранительное устройство ДА-100	шт.	1	1,035	<u>1,086</u> 1,035	202	-	-	-	202	-	-	-
5	6-297- -2	Монтаж колонки де- аэрационной с пре- дохранительным уст- ройством	т	1,705	-	-	-	24,5	13,6	<u>7,64</u> 2,17	-	41,8	23,2	<u>13</u> 3,7
6	Ном. предпр. УВД До- нецк. обл.	Охладитель выпара ОВА-8	шт.	1	0,43	<u>0,45</u> 0,43	418	-	-	-	418	-	-	-
7	6-297- -5	Монтаж охладителя	т	0,43	-	-	-	90,9	65,1	<u>22,5</u> 7,88	-	39,1	28	<u>9,7</u> 3,4
8	23-01 01-320 15-01 01-424 7-28I- -I	Насос ЦИСГ-60-198 с электродвигате- лем 4A225M-2 345+390	шт.	3	0,86	<u>3,096</u> 2,58	735	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	2205	76,8	42,3	<u>10,5</u> 4,8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	23-01 01-528 15-01 01-154 01-410 7-281- -10	Насос КС12-50/2 с электродвигателем 4А 100Л2 380-52+68	шт.	I	0,32	<u>0,38</u> 0,32	396	18,1	12	<u>2,02</u> 0,97	396	18,1	12	<u>2</u> 1,0
10	СРМ07 прил. I	Электроэнергия для опробования насо- сов	кВт.ч	147	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-
11	19-05 03-007	Сепаратор непрерыв- ной продувки Ду300	шт.	I	0,297	<u>0,311</u> 0,297	155	-	-	-	155	-	-	-
12	6-295- -2	Монтаж сепаратора	т	0,297	-	-	-	129	99,6	<u>13,7</u> 4,36	-	38,3	29,6	<u>4,1</u> 1,3
13	19-05 04-068 18-1-2	Теплообменник во- додояной Q=20÷40 т/ч	шт.	I	0,28	<u>0,29</u> 0,28	305	20,4	12,3	<u>1,78</u> 0,85	305	20,4	12,3	<u>1,8</u> 0,9
14	19-05 09-015	Бак нижних точек V=2,5 м3	шт.	I	0,375	<u>0,393</u> 0,375	156	-	-	-	156	-	-	-
15	6-302- -2	Монтаж бака	т	0,375	-	-	-	27,3	15,3	<u>5,89</u> 2,59	-	10,2	5,7	<u>2,2</u> 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	I9-05 I6-00I	Таль I-0,5	шт.	I	0,009	<u>0,0I</u> 0,009	67	-	-	-	67	-	-	-
I7	CPMO3 3-6II Указ. к прим. CPMO п.5.26)	Монтаж тали	т	0,0I	-	-	-	29,46	25,4	<u>3,89</u> I,26	-	0,3	0,3	-
I8	I9-05 I6-025	Кошка 0,5A	шт.	I	0,0I0	<u>0,0II</u> 0,0I0	I2,7	-	-	-	I2,7	-	-	-
I9	CPMO3	Монтаж кошки	т	0,0I	-	-	-	35,4	35,7	-	-	0,4	0,4	-
20	Кальк. разд. I	Блок БХОП	бл.	I	-	-	II9,7	I82	22,6	<u>2, I</u> 0,9	II9,7	I82	22,6	<u>2, I</u> 0,9
2I	I2-2-9 В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб диам.273x5 мм и диам.2I9x6 мм 5I, IxI, I	т	0,49	-	-	-	56,2	40,9	<u>II,9</u> 6,44	-	27,5	20,0	<u>5,8</u> 3,2
22	I2-2-8 В.У. п.3	То же, диам. I59x4,5 мм, I33x4 мм и I08x3,5 мм 79, IxI, I	т	I,05	-	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	9I,4	72	<u>I5,3</u> 8,2
23	I2-2-7 В.У. п.3	То же, диам.89x3 мм 97,8xI, I	т	0,33	-	-	-	I07,6	87	<u>I6</u> 8,5I	-	35,5	28,7	<u>5,3</u> 2,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	I2-2-6 В.У. п.3	То же, диам.57x3 мм I25xI,I	Т	0,2I	-	-	-	I38	I25	<u>4,13</u> I,3I	-	29	26,3	<u>0,9</u> 0,3
25	I2-2-4 В.У. п.3	То же, диам.32x2 мм I94xI,I	Т	0,05	-	-	-	2I3	I97	<u>5,85</u> I,6	-	10,7	9,9	<u>0,3</u> 0,1
26	I2-I-I	То же, водогазо- проводных диам. 2I,3x2,8 мм, 27x2,8 мм, I5x2,8 мм	М	2I,6	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,0I	-	10,4	9,3	<u>0,9</u> 0,2
27	I2-758- -I	Промывка водой труб диам.до 38 мм	М	26	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	2,1	1,6	<u>0,5</u> -
28	I2-758- -2	То же, диам.57 мм	М	28	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,0I	-	3,4	2,5	<u>0,8</u> 0,3
29	I2-758- -3	То же, диам.89 мм	М	33	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,0I	-	5,9	4,3	<u>1,7</u> 0,3
30	I2-758- -4	То же, диам.108 мм	М	7	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	1,5	1,1	<u>0,4</u> 0,1
3I	I2-758- -5	То же, диам.133 мм и 159 мм	М	24	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	6,5	4,6	<u>1,9</u> 0,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I2-758- -6	То же, диам. 219 мм	м	9	-	-	-	0,41	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	3,7	2,5	<u>1,1</u> 0,4
33	I2-758- -7	То же, диам. 273 мм	м	1	-	-	-	0,59	0,4	<u>0,18</u> 0,05	-	0,6	0,4	<u>0,2</u> 0,1
34	СРМО12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м3	153	-	-	-	0,10	-	-	-	15,3	-	-
35	СРМО12 Указ. к прим. СРМО п. 5.26) I2-2036	Продувка паром труб диам. 273 мм	м	1	-	-	-	0,56	0,54	<u>-</u> -	-	0,6	0,5	-
36	I2-2035	То же, диам. 219 мм	м	9	-	-	-	0,44	0,43	<u>-</u> -	-	4,0	3,9	-
37	I2-2034	То же, диам. 159 мм и 133 мм	м	24	-	-	-	0,33	0,32	<u>-</u> -	-	7,9	7,7	-
38	I2-2033	То же, диам. 108 мм и 89 мм	м	40	-	-	-	0,21	0,20	<u>-</u> -	-	8,4	8,0	-
39	I2-2032	То же, диам. 57 мм	м	28	-	-	-	0,16	0,15	<u>-</u> -	-	4,5	4,2	-
40	I2-2031	То же, диам. до 32 мм	м	4	-	-	-	0,12	0,11	<u>-</u> -	-	0,5	0,4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	I2-2030	То же, диам.до 25 мм м		22	-	-	-	0,11	0,11	-	-	2,4	2,4	-
42	СРМО12 отд.11 табл.3	Стоимость пара для продувки трубопро- водов	Гкал	5,96	-	-	-	11,87	-	-	-	70,7	-	-
43	I2-790- -5	Задвижка 30с 4Иж Ду100	шт.	7	-	-	-	4,05	3,29	<u>0,41</u> 0,07	-	28,4	23,0	<u>2,9</u> 0,5
44	I2-790- -7	То же, Ду150	шт.	4	-	-	-	5,63	4,51	<u>0,68</u> 0,15	-	22,5	18	<u>2,7</u> 0,6
45	I2-790- -8	То же, Ду200	шт.	1	-	-	-	8,48	6,45	<u>1,15</u> 0,26	-	8,5	6,5	<u>1,2</u> 0,3
46	23-07 2-0164 I2-790-9	То же, Ду250	шт.	1	0,298	<u>0,372</u> 0,298	194	11,3	8,34	<u>1,44</u> 0,29	194	11,3	8,3	<u>1,4</u> 0,3
47	I2-802- -3	То же, 30ч 6бр Ду50	шт.	6	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	12,5	10,3	<u>0,4</u> 0,1
48	I2-802- -5	То же, Ду80	шт.	9	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	67,7	30,4	<u>2,9</u> 0,4
49	I2-802- -5	То же, Ду100	шт.	6	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	45,1	20,3	<u>1,9</u> 0,2
50	I2-802- -6	То же, Ду125	шт.	1	-	-	-	8,87	4,48	<u>0,44</u> 0,06	-	8,9	4,5	<u>0,4</u> 0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	I2-791- -3	Вентиль I5с 22нк Ду50	шт.	5	-	-	-	2,48	2,14	<u>0,1</u> 0,02	-	12,4	10,7	<u>0,5</u> 0,1
52	I2-800- -1	То же, I5кч I9пI Ду25	шт.	8	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	14	11,9	<u>0,2</u> 0,1
53	I2-800- -2	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	6,7	5,6	<u>0,2</u> -
54	I2-807- -1	То же, I5кч I8пI Ду25	шт.	1	-	-	-	0,75	0,73	<u>-</u> -	-	0,8	0,7	-
55	I2-807- -1	То же, Ду15	шт.	13	-	-	-	0,75	0,73	<u>-</u> -	-	9,8	9,5	-
56	I2-798- -3	Клапан I9с 38нк Ду50	шт.	3	-	-	-	2,39	2,08	<u>0,06</u> 0,01	-	7,2	6,2	<u>0,2</u> -
57	I2-798- -5	То же, Ду100	шт.	3	-	-	-	3,87	2,93	<u>0,48</u> 0,08	-	11,6	8,8	<u>1,4</u> 0,2
58	I2-803- -4	То же, I9ч I6бр Ду100	шт.	1	-	-	-	3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06	-	3,7	3,1	<u>0,4</u> 0,1
59	I2-803- -3	То же, I9ч2I6р Ду80	шт.	1	-	-	-	3,28	2,78	<u>0,3</u> 0,04	-	3,3	2,8	<u>0,3</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	I2-798- -3	То же, Т-336 Ду50	шт.	I	-	-	-	2,39	2,08	<u>0,06</u> 0,01	-	2,4	2,1	<u>0,1</u> -
61	I2-798- -5	То же, 6с-9-2 Ду100	шт.	I	-	-	-	3,87	2,93	<u>0,48</u> 0,08	-	3,9	2,9	<u>0,5</u> 0,1
62	I2-798- -6	То же, 6с-9-3 Ду150	шт.	I	-	-	-	5,38	3,73	<u>0,9</u> 0,2	-	5,4	3,7	<u>0,9</u> 0,2
63	I2-698- -1	Бобышка БП-М27	шт.	6	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,1</u> -	-	7	3,1	<u>0,6</u> -
64	I2-698- -15	Штуцер М20 и М24	шт.	13	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	14,8	9,8	<u>1,3</u> -
		Итого по ш. I-64	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6732,4	13359	6707 <u>270,2</u> 87,5
		Тара и упаковка-0,5%	руб.	1961,7-	-	-	0,005	-	-	-	9,8	-	-	-
		Тара и упаковка-2%	руб.	4651	-	-	0,02	-	-	-	93	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6835,2-	-	-
		Транспортные расходы на насосы	т	3,476-	-	-	8,59	-	-	-	29,9	-	-	-
		Транспортные расходы на баки, колонку, предохранительное устройство, охладитель выпара, сепаратор, теплообменник	т	8,11	-	-	7,27	-	-	-	59	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на арматуру	т	0,372	-	-	8,98	-	-	-	3,3	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6927,4-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.	6807,7-	-	-	0,012	-	-	-	81,7	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7009,1-	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	6612,7-	-	-	0,007	-	-	-	46,3	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7055,4-	-	-	-
		Накладные расходы на заработную плату - 80%	руб.	648,1	-	-	-	0,8	-	-	-	518,5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1854,4	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	1672,4-	-	-	-	0,08	-	-	-	133,8	-	-
		Итого по пп.1-64	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7055,4	1988,2	670,7	<u>270,2</u> 87,5



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

Материалы, не учтенные  
ценником

65	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3358 23-10 § 29 прим. п. 3 Письмо Гос- строя СССР № 4- -1510 от 22.12.83	Узлы технологических трубопроводов из труб, ГОСТ 10704-76, диам. 219x6 мм  385x0,88x0,95	т	0,21	-	-	-	321,9	-	-	-	67,6	-	-
66	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3348	То же, диам. 159x4,5 мм 428x0,88x0,95	т	0,36	-	-	-	357,8	-	-	-	128,8	-	-
67	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3340	То же, диам. 133x4 мм 455x0,88x0,95	т	0,05	-	-	-	380,4	-	-	-	19	-	-
68	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3333	То же, диам. 108x3,5 мм 492x0,88x0,95	т	0,33	-	-	-	411,3	-	-	-	135,7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3326	То же,диам.89х3 мм 530х0,88х0,95	Т	0,29	-	-	-	443,1	-	-	-	128,5	-	-
70	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3317	То же,диам.57х3 мм 690х0,88х0,95	Т	0,16	-	-	-	576,8	-	-	-	92,3	-	-
71	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3358 ПИСЬМО Гос- строя СССР № 4- -1510 от 22.12.83	То же, ГОСТ 8732-78, диам.219х6 мм 385х0,95	Т	0,21	-	-	-	365,8	-	-	-	76,8	-	-
72	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3348	То же,диам.159х4,5 мм 428х0,95	Т	0,04	-	-	-	406,6	-	-	-	16,3	-	-
73	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3368	То же,диам.273х5 мм 367х0,95	Т	0,07	-	-	-	348,7	-	-	-	24,4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3340	То же,диам.І33х4 мм 455х0,95	т	0,11	-	-	-	432,3	-	-	-	47,5	-	-
75	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3333	То же,диам.І08х4 мм 492х0,95	т	0,16	-	-	-	467,4	-	-	-	74,8	-	-
76	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3326	То же,диам.89х3,5 мм 530х0,95	т	0,04	-	-	-	503,5	-	-	-	20,1	-	-
77	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3317	То же,диам.57х3 мм 690х0,95	т	0,05	-	-	-	655,5	-	-	-	32,8	-	-
78	ОІ-І3 табл. 3.І	Труба, ГОСТ І0704- 76, диам.32х2 мм ІхІ,04 0,3ІхІ,089	м	І,04	-	-	-	0,34	-	-	-	0,4	-	-
79	ОІ-І3 табл. І8.І	То же, ГОСТ 8734-75, диам.32 х 2 мм 3хІ,04 0,7хІ,089	м	3,12	-	-	-	0,76	-	-	-	2,4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
80	01-13 табл. 18.1	То же, диам. 32x2,5 мм 1x1,04 0,73x1,089	м	1,04	-	-	-	0,79	-	-	-	0,8	-	-
81	ССРСЦ ч.1 р.Ш п.13	Труба, ГОСТ 3262-75, диам. 21,3x2,8 мм 4,5x1,03	м	4,64	-	-	-	0,26	-	-	-	1,2	-	-
82	ССРСЦ ч.1 р.Ш п.15	То же, диам. 25x2,8 мм 8,3x1,03	м	8,55	-	-	-	0,44	-	-	-	3,8	-	-
83	01-13 табл. 1.1	То же, диам. 15x2,8 мм 88 x1,03 0,17x1,089	м	9,06	-	-	-	0,19	-	-	-	1,7	-	-
84	ССРСЦ ч.П п.2019	Кронштейны	т	0,03	-	-	-	356	-	-	-	10,7	-	-
85	ССРСЦ ч.Ш п.2241	Задвижка 30с 4Инж Ду100	шт.	7	-	-	-	54,7	-	-	-	382,9	-	-
86	ССРСЦ ч.Ш п.2242	То же, Ду150	шт.	4	-	-	-	98,5	-	-	-	394	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87	ССРСЦ ч.ІІІ п.2243	То же, Ду200	шт.	І	-	-	-	І75	-	-	-	І75	-	-
88	ССРСЦ ч.ІІІ п.645	То же, 30ч 6бр Ду50	шт.	6	-	-	-	І3,9	-	-	-	83,4	-	-
89	ССРСЦ ч.ІІІ п.646	То же, 30ч 6бр Ду80	шт.	9	-	-	-	І9,3	-	-	-	І73,7	-	-
90	ССРСЦ ч.ІІІ п.647	То же, ДуІ00	шт.	6	-	-	-	22,9	-	-	-	І37,4	-	-
9І	ССРСЦ ч.ІІІ п.648	То же, ДуІ25	шт.	І	-	-	-	27,8	-	-	-	27,8	-	-
92	ССРСЦ п.2050	Вентиль І5с 22нж Ду50	шт.	5	-	-	-	І8,7	-	-	-	93,5	-	-
93	ССРСЦ п.І29	То же, І5кч І9пІ Ду25	шт.	8	-	-	-	2,55	-	-	-	20,4	-	-
94	ССРСЦ ч.ІІІ п.2046	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	3,І3	-	-	-	9,4	-	-
95	ССРСЦ ч.ІІІ п.93	То же, І5кч І8пІ Ду25	шт.	І	-	-	-	І,65	-	-	-	І,7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
96	ССРСЦ ч.Ш п.91	То же, Ду15	шт.	13	-	-	-	1,2	-	-	-	15,6	-	-
97	23-07 I-0857	Клапан I9с 38нж Ду50 37хI,098	шт.	3	-	-	-	40,6	-	-	-	121,9	-	-
98	23-07 I-0859	То же, Ду100 66хI,098	шт.	3	-	-	-	72,5	-	-	-	217,4	-	-
99	ССРСЦ ч.Ш п.868	То же, I9ч I6бр Ду100	шт.	1	-	-	-	27,2	-	-	-	27,2	-	-
100	23-07 I-0824	То же, I9ч 2I6р Ду80 I3хI,098	шт.	1	-	-	-	14,3	-	-	-	14,3	-	-
101	23-07 4-0175	То же, T-33 <sup>б</sup> Ду50 70хI,098	шт.	1	-	-	-	76,9	-	-	-	76,9	-	-
102	23-07 4-0197	То же, 6с-9-2 Ду100 I85хI,098	шт.	1	-	-	-	203,1	-	-	-	203,1	-	-
103	23-07 4-0215	То же, 6с-9-3 Ду150 205хI,098	шт.	1	-	-	-	225,1	-	-	-	225,1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
104	ССРСЦ ч. I р. III п. 102	Муфта 25	10 шт.	0,1	-	-	-	1,2	-	-	-	0,1	-	-
105	ССРСЦ ч. I р. III п. 100	Муфта 15	10 шт.	0,8	-	-	-	0,94	-	-	-	0,8	-	-
106	ССРСЦ ч. I р. III п. 120	Контргайка 25	10 шт.	0,1	-	-	-	0,48	-	-	-	0,1	-	-
107	ССРСЦ ч. I р. III п. 118	Контргайка 15	10 шт.	0,9	-	-	-	0,27	-	-	-	0,2	-	-
108	ССРСЦ ч. III п. 1790	Фланец 25-16	шт.	24	-	-	-	0,73	-	-	-	17,5	-	-
109	ССРСЦ ч. III п. 57	Болты и гайки	т	0,01	-	-	-	463	-	-	-	4,6	-	-
		Итого по шп. 65-109	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3309,6	-	-
		Плановые накопления— -8%	руб.	3309,6-	-	-	-	0,08	-	-	-	264,8	-	-
		Итого по шп. 65-109	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3574,4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7055,4	5562,6	670,7	<u>270,2</u> 87,5
		II. Изоляционные работы и окраска												
II0	26-46 10-1	Изготовление и при- варка крючьев для крепления изоляции	100м2	0,71	-	-	-	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	12,3	6,6	<u>2,6</u> 0,8
III	26-16 4-3	Изоляция трубопро- водов изделиями ми- нераловатными	м3	21,2	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	432,5	177,4	<u>3,6</u> 1,1
II2	06-15- -01 доп.53 п.1187 ССРСЦ ч.1 р.1У п.71	Изделия минераловат- ные с гофрированной структурой 2МГС100	м3	21,84	-	-	-	47,96	-	-	-	1047,3	-	-
		21,2x1,03												
		44x1,09												
II3	26-17 4-4	Изоляция трубопрово- дов холстопршивными полотнами	м3	2,6	-	-	-	78,9	62,8	<u>0,15</u> 0,05	-	205,1	163,3	<u>0,4</u> 0,1
II4	ССРСЦ ч.1 р.1У п.162	Полотно холстопро- шивное ХПС-Т-5	1000 м2	1,65	-	-	-	505	-	-	-	833,3	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II5	26-16 4-3	Изоляция арматуры матрацами из стек- ляного штапельно- го волокна	м3	3,3	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	67,3	27,6	<u>0,6</u> 0,2
II6	ССРСЦ ч.1 р.1У п.686	Матрацы из стеклян- ного штапельного волокна 3,3x1,03	м3	3,40	-	-	-	12	-	-	-	40,8	-	-
II7	26-62 II-6	Покрытие поверхно- сти изоляции листа- ми из алюминиевого сплава	100 м2	3,48	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	278,7	272,5	<u>4,2</u> 1,3
II8	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08. 83. ССРСЦ ч.У р.8 п.412	Стоимость листа алю- миниевого марки АД1 толщ.0,8 мм 94,4x1,2 750x1,076x0,00228	м2	113,28	-	-	-	1,84	-	-	-	208,4	-	-
II9	ССРСЦ ч.У р.8 п.410	То же, толщ.0,5 мм 253,2x1,2 750x1,075x0,00143	м2	303,84	-	-	-	1,15	-	-	-	349,4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I20	I3-I53 Т.ч. П.3.5 I8-6	Окраска металлокон- струкций IO, 3xI, Ix2	IOO M2	2,07	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	46,8	6,9	<u>0,5</u> 0,2
I2I	8-I94 22-6	Леса для антикорро- зийных работ	IOOм2 гориз. проект.	0,14	-	-	-	7I, I	4I	<u>0,69</u> 0,2I	-	IO	5,7	<u>0,1</u> -
I22	Кальк. разд. III	Изоляционные рабо- ты блока БХОП	бл.	I	-	-	-	79,5	I4, I	<u>0,1</u> -	-	79,5	I4, I	<u>0,1</u> -
I23	I3-257 33-I	Очистка металличе- ским песком внут- ренней поверхности деаэратора	м2	72	-	-	-	2,02	0,2	<u>0,58</u> 0,17	-	I45,4	I4,4	<u>4I,8</u> I2,2
I24	I3-265 33-9	Обеспыливание	м2	72	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,01</u> -	-	5	4,3	<u>0,7</u> -
I25	I3-270 34-5	Обезжиривание по- верхности оборудо- вания	IOO M2	0,72	-	-	-	IO,2	2,4	<u>3,4</u> 2,1	-	7,3	I,7	<u>2,4</u> I,5
I26	I3-287 39-I	Искусственная сушка	IOO M2	0,72	-	-	-	2,46	0,73	<u>I,73</u> 0,52	-	I,8	0,5	<u>I,2</u> 0,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
127	13-161 18-14 ССРС ч.1 р.ХШ п.201 Каталог лако- кра- сочн. мате- риалов Т.Ц. "Эст- агро- строй"	Антикоррозийное по- крытие внутренних поверхностей обору- дования эмалью ФЛ- -412 в 6 слоев /19,1+(0,820-0,798)х х18/х6	100м2	0,72	-	-	-	116,98	9,06	<u>0,9</u> 0,24	-	84,2	6,5	<u>0,6</u> 0,2
		Итого по пп.111-127	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3855,1	701,5	<u>58,8</u> 18
		Накладные расходы- -16,5%	руб.	3775,6	-	-	-	0,165	-	-	-	623	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4478,1	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	4398,6	-	-	-	0,08	-	-	-	351,9	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4830	701,5	<u>58,8</u> 18

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

III. Прочие затраты

I28	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08. 83. Пр-т 02-10 табл. I6	Разность между оп- товой и предельной ценой на листы из алюминия марки АД-I толщ. 0,8 мм 94,4x1,2 (990-750-20)x0,00228	м2	113,28	-	-	-	0,502	-	-	-	56,9	-	-	
I29	02-10 табл. I6	То же, толщ. 0,5 мм 2532x1,2 (1070-750-20)x0,00143	м2	303,8	-	-	-	0,429	-	-	-	130,3	-	-	
I30	Кальк. разд. IV	Прочие затраты блока БХОП Итого по разделу III Итого по калькуля- ции	бл. руб. руб.	I - -	- -	- -	- -	6,4 -	- -	- -	- -	6,4 193,6	- -	- -	
												7055,4	10586,3	1372,2	329 105,5

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверила нач. группы

*[Handwritten signatures]*

Нидбальский  
Ландо  
Сидорова  
Каминская

903-I-278.90. Ал. I8, кн. 5

— 387 —

24218-26

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I9

~~Локальная смета №~~

~~(локальный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока стеновых насосов БСН-3х320-70

Сметная стоимость  
В т. ч. :

11,57 тыс. руб.

- а) оборудования
- б) монтажных работ
- в) прочих затрат

7,79 тыс. руб.  
3,74 тыс. руб.  
0,04 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:

Основание: спецификация № серия 5.903-II, выпуск 2-II

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

Составлена в ценах 1984г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
					еди- ницы	общая	оборудо- вания	монтажных работ		оборудо- вания	монтажных работ					
								брутто	нетто		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							

I. Оборудование и монтажные работы

I	23-01 01-063 15-01 01-165	Насос Д320-70 с электродвигателем 4А280СУЗ I060-540+II50	шт.	3	1,28	4,61	1670	39,7	21,3	6,6	5010	119,1	63,9	19,8
						3,84				2,94				8,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	02-I94 7-28I- -3													
2	СРМ07 прил. I	Электроэнергия для опробования насо- сов	кВт.ч	504	-	-	-	0,03	-	-	-	15,1	-	-
3	I2-2-9 В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб diam. 325x8 мм, 273x7 мм и diam. 219x6 мм	т	1,45	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	81,5	59,3	<u>17,3</u> 9,3
		51,1x1,1												
4	I2-2-8 В.У. п.3	То же, diam. 159x4,5 мм	т	0,12	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	10,4	8,2	<u>1,8</u> 0,9
		79,1x1,1												
5	I2-2-6 В.У. п.3	То же, diam. 57x3 мм	т	0,01	-	-	-	138	125	<u>4,13</u> 1,31	-	1,4	1,3	-
		125x1,1												
6	I2-I-I	То же, водогазопро- водных diam. 20x2,8 мм	м	18,1	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	8,7	7,8	<u>0,7</u> 0,2
7	I2-758- -8	Промывка водой труб diam. 325 мм	м	13	-	-	-	0,66	0,43	<u>0,22</u> 0,07	-	8,6	5,6	<u>2,9</u> 0,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-758- -7	То же, диам. 273 мм	м	8	-	-	-	0,59	0,4	<u>0,18</u> 0,05	-	4,7	3,2	<u>1,4</u> 0,4
9	I2-758- -6	То же, диам. 219 мм	м	9	-	-	-	0,41	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	3,7	2,5	<u>1,1</u> 0,4
10	I2-758- -5	То же, диам. 159 мм	м	4	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	1,1	0,8	<u>0,3</u> 0,1
11	I2-758- -2	То же, диам. 57 мм	м	2	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	0,2	0,2	<u>0,1</u> -
12	I2-758- -1	То же, диам. 20 мм	м	20	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	1,6	1,2	<u>0,4</u> -
13	СРМО12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м3	246	-	-	-	0,10	-	-	-	24,6	-	-
14	24-15 I-187	Грязевик Ду300	кг	472,5	I	<u>0,59</u> 0,47	0,28	-	-	-	I32,3	-	-	-
15	I2-790- -10	Монтаж грязевика	шт.	1	-	-	-	14,3	10,2	<u>1,77</u> 0,37	-	14,3	10,2	<u>1,8</u> 0,4
16	I2-790- -7	Задвижка 30с 4Инж Ду150	шт.	1	-	-	-	5,63	4,51	<u>0,68</u> 0,15	-	5,6	4,5	<u>0,7</u> 0,2

903-I- 278.90.

ЛЛ.18,кн.5

— 390 —

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	23-07 2-0164 12-790- -9	То же, Ду250	шт.	3	0,24	<u>0,9</u> 0,72	194	11,3	8,34	<u>1,44</u> 0,29	582	33,9	25	<u>4,3</u> 0,9
18	23-07 2-0164 ПРИМ. 12-790- -10	Задвижка 30с 41нж Ду300	шт.	1	0,34	<u>0,43</u> 0,34	280	14,3	10,2	<u>1,77</u> 0,37	280	14,3	10,2	<u>1,8</u> 0,4
19	23-07 1-1199 12-790- -8 В.У. п.2в)	То же, 30с 997нж Ду200 8,48+6,45x0,25	шт.	3	0,28	<u>1,05</u> 0,84	500	10,09	8,06	<u>1,15</u> 0,26	1500	30,3	24,2	<u>3,5</u> 0,8
20	12-791- -9	Клапан 16с 13нж Ду200	шт.	3	-	-	-	9,02	7,04	<u>1,27</u> 0,32	-	27,1	21,1	<u>3,8</u> 1
21	12-800- -2	Вентиль 15кч 16п1 Ду50	шт.	1	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	2,2	1,9	<u>0,1</u> -
22	12-807- -1	То же, 15кч 18п Ду20	шт.	9	-	-	-	0,75	0,73	-	-	6,8	6,6	-
23	12-698- -15	Штуцер М20 и М24	шт.	7	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	8,0	5,3	<u>0,7</u> -



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	I2-698- -I	Бобышка БП-М20 и БП-М27	шт.	2	-	-	-	I, I6	0,52	<u>0, I</u>	-	2,3	I,0	<u>0,2</u>
										-				-
		Итого по ш. I-24	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7504,3	425,5	264	<u>62,7</u> 24,7
		Тара и упаковка на насосы - 0,5%	руб.	50 I0	-	-	0,005	-	-	-	25, I	-	-	-
		Тара и упаковка-2%	руб.	2494,3-	-	-	0,02	-	-	-	49,9	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7579,3	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на насосы	т	4,6 I	-	-	8,59	-	-	-	39,6	-	-	-
		Транспортные рас- ходы	т	2,97	-	-	8,98	-	-	-	26,7	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7645,6	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы- - I,2%	руб.	7645,6-	-	-	0,0 I2	-	-	-	9 I,7	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7737,3	-	-	-
		Комплектация обо- рудование - 0,7%	руб.	7504,3-	-	-	-	-	-	-	52,5	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7789,8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на заработную пла- ту - 80%	руб.	264	-	-	-	0,8	-	-	-	211,2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	636,7	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	636,7-	-	-	-	0,08	-	-	-	50,9	-	-
		Итого по ш.І-24	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7789,8	687,6	264	<u>62,7</u> 24,7
		Материалы, не учтенные ценником												
25	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3377 23-ІО § 29 прим. п.3 Письмо Гос- строя СССР № 4-І5ІО от 22.І2.83	Узлы технологи- ческих трубопроводов из труб, ГОСТ І0704-76, диам. 325x8 мм 356x0,88x0,95	т	0,72	-	-	-	297,6	-	-	-	214,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3368	То же, диам. 273x7 мм 367x0,88x0,95	т	0,41	-	-	-	306,8	-	-	-	125,8	-	-
27	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3358	То же, диам. 219x6 мм 385x0,88x0,95	т	0,32	-	-	-	321,9	-	-	-	103	-	-
28	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3348	То же, диам. 159x4,5 мм 428x0,88x0,95	т	0,12	-	-	-	357,8	-	-	-	42,9	-	-
29	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3317	То же, диам. 57x3 мм 690x0,88x0,95	т	0,01	-	-	-	576,8	-	-	-	5,8	-	-
30	ССРСЦ ч. I р. III п. I4	Труба, ГОСТ 3262- -75, диам. 20x2,8 мм 18,1x1,03	м	18,64	-	-	-	0,31	-	-	-	5,8	-	-
31	ССРСЦ ч. III п. 2242	Задвижка 30с 41нк Ду150	шт.	1	-	-	-	98,5	-	-	-	98,5	-	-
32	ССРСЦ ч. III п. 92	Вентиль 15кч 18п Ду20	шт.	9	-	-	-	1,43	-	-	-	12,9	-	-
33	23-07 I-0419	То же, 15кч 16п I Ду50 10,7x1,098	шт.	1	-	-	-	11,75	-	-	-	11,8	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	23-07 I-0779	Клапан I6с I3нж Ду200  I65xI,098	шт.	3	-	-	-	I8I,2	-	-	-	543,6	-	-
35	ССРСЦ ч. I р. III п. II9	Контргайка 20	Юшт.	0,8	-	-	-	0,35	-	-	-	0,3	-	-
36	ССРСЦ ч. I р. III п. II0	Муфта 20	Юшт.	0,8	-	-	-	I, I2	-	-	-	0,9	-	-
		Итого по ш. 25-36	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II65,6	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	II65,6	-	-	-	0,08	-	-	-	93,2	-	-
		Итого по ш. 25-36	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I258,8	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7789,8	I946,4	264	<u>62,7</u> 24,7
		II. Изоляционные работы и окраска												
37	26-I6 4-3	Изоляция трубопро- водов изделиями минераловатными	м3	I7,3	-	-	-	20,4	8,37	<u>0, I7</u> 0,05	-	352,9	I44,8	<u>2,9</u> 0,9
38	06-I5- -0I Доп. 53 п. II87	Изделия минерало- ватные с гофриро- ванной структурой ЗИГС I00	м3	I7,82	-	-	-	47,96	-	-	-	854,6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ССРСЦ ч. I р. IV п. 71	17,3x1,03 44x1,09												
39	26-17 4-4	Изоляция трубопро- водов холстопро- шивным полотном	м3	0,06	-	-	-	78,9	62,8	<u>0,15</u> 0,05	-	4,7	3,8	-
40	ССРСЦ ч. I р. IV п. 162	Полотно холстопро- шивное ХПС-Т-5	1000 м2	0,035	-	-	-	505	-	-	-	17,7	-	-
41	26-16 4-3	Изоляция арматуры матрацами из стек- ляного штапельно- го волокна	м3	1,11	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	22,6	9,3	<u>0,2</u> 0,1
42	ССРСЦ ч. I р. IV п. 686	Матрацы из стек- ляного штапельно- го волокна 1,11x1,03	м3	1,14	-	-	-	12	-	-	-	13,7	-	-
43	26-62 II-6	Покрытие поверхно- сти изоляции листа- ми из алюминиевого сплава	100м2	0,75	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	60,1	58,7	<u>0,9</u> 0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08. 83. СРСЦ ч.У р.8 п.410	Стоимость листа алю- миниевого марки АД1 толщ. 0,5 мм 74,6x1,2 750x1,075x0,00143	м2	89,52	-	-	-	1,15	-	-	-	102,9	-	-
		Итого по пп. 37-44	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1429,2	216,6	<u>4</u> 1,3
		Накладные расходы- -16,5%	руб.	1429,2	-	-	-	0,165	-	-	-	235,8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1665	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	1665	-	-	-	0,08	-	-	-	133,2	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1798,2	216,6	<u>4</u> 1,3
		III. Прочие затраты												
45	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д	Разность между оп- товой и предельной ценой на листы из алюминия марки АД-1 толщ. 0,5 мм 74,6x1,2	м2	89,52	-	-	-	0,429	-	-	-	38,4	-	-

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

от  
 15.08. (1070-750-20)х0,00143  
 83  
 Пр-т  
 02-10  
 табл.16

Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4	-	-
Сводка стоимости работ по калькуляции														
I. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7789,8	-	-	-
II. Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3744,6	480,6	<u>66,7</u> 26
III. Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4	-	-
Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7789,8	3783	480,6	<u>66,7</u> 26
Итого по калькуляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11572,8	-	-

Главный инженер проекта *А.И.И.* Нидбальский  
 Начальник сметного отдела *Ландо* Ландо  
 Составила ст.инженер *Сидорова* Сидорова  
 Проверила нач.группы *Каминская* Каминская

903-I-278.90. Ал.18,кн.5

398

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-19

24218-26

~~Локальная смета №~~

~~(локальный сметный расчет)~~

К типовому проекту НА СТРОИТЕЛЬСТВО КОТЕЛЬНОЙ с 4 котлами ДК-25-14ГМ.

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока БРУ-50	Сметная стоимость	4,23	тыс. руб.
	В т.ч.:		
	а) оборудования	2,21	тыс. руб.
	б) монтажных работ	1,99	тыс. руб.
	в) прочих затрат	0,03	тыс. руб.
Основание: спецификация № серия 5.903-II, вып.4-5	Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу		руб.
	1 м <sup>2</sup> общей площади здания		руб.
	1 м <sup>3</sup> объема здания		руб.

Составлена в ценах 19<sup>84</sup> 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					
								брутто	нетто		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							
I	23-07 4-0148	Задвижка 2с-22-4 Ду300	шт.	I	0,438	0,548	515	-	-	-	515	-	-	-		
						0,438										

I. Оборудование и монтажные работы

I	23-07	Задвижка 2с-22-4	шт.	I	0,438	0,548	515	-	-	-	515	-	-	-
	4-0148	Ду300				0,438								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-07 4-0243	Клапан 6с-8-4 Ду300	шт.	I	0,208	<u>0,26</u> 0,208	320	-	-	-	320	-	-	-
3	23-07 4-0460	Клапан 7с-2-4 Ду300	шт.	I	0,39	<u>0,49</u> 0,39	525	-	-	-	525	-	-	-
4	23-07 4-0418	Клапан 8с-I Ду20	шт.	I	0,02	<u>0,03</u> 0,02	54	-	-	-	54	-	-	-
5	6-306- -I	Монтаж БРУ-50	шт.	I,06	-	-	-	277	169	<u>78,1</u> 22,6	-	293,6	179,1	<u>82,8</u> 24
6	I2-2-3 В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб diam.25x2 мм 221x1,1	т	0,01	-	-	-	243	228	<u>7,0</u> 1,8	-	2,4	2,3	<u>0,1</u> -
7	I2-2-4 В.У. п.3	То же, diam.38x2,5 мм 194x1,1	т	0,11	-	-	-	213	197	<u>5,85</u> 1,6	-	23,4	21,7	<u>0,6</u> 0,2
8	I2-2-9 В.У. п.3	То же, diam.325x6 мм 51,1x1,1	т	0,13	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	7,3	5,3	<u>1,5</u> 0,8
9	I2-2- -10 В.У. п.3	То же, diam.375x6 мм, 377x6 мм и 426x6 мм 36,9x1,1	т	0,42	-	-	-	40,6	28,2	<u>9,93</u> 5,35	-	17,1	11,8	<u>4,2</u> 2,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0	I2-2- -II В.У. п.3	То же, диам. 480x7 мм 3I,5xI,I	T	0,26	-	-	-	34,7	25,7	<u>4,82</u> I,93	-	90	6,7	<u>I,3</u> 0,5
II	I2-758- -II	Промывка водой труб диам. до 38 мм	M	28	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	2,2	I,7	<u>0,6</u> -
I2	I2-758- -8	То же, диам. 325 мм	M	3	-	-	-	0,66	0,43	<u>0,22</u> 0,07	-	2,0	I,3	<u>0,7</u> 0,2
I3	I2-758- -9	То же, диам. до 426 мм	M	5	-	-	-	2,39	I,64	<u>0,44</u> 0,12	-	I2,0	8,2	<u>2,2</u> 0,6
I4	I2-758- -I0	То же, диам. 480 мм	M	3	-	-	-	2,94	2,1	<u>0,5I</u> 0,15	-	8,8	6,3	<u>I,5</u> 0,5
I5	CPMOI2 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	M3	I46	-	-	-	0,10	-	-	-	I4,6	-	-
I6	CPMO74 I2-2030 Указ. с прим. CPMO п. 5.26)	Продувка паром труб диам. 25 мм	M	7	-	-	-	0,II	0,II	<u>-</u> -	-	0,8	0,8	-
I7	I2-У- -203I	То же, диам. 38 мм	M	2I	-	-	-	0,12	0,II	<u>-</u> -	-	2,5	2,3	-
I8	I2-У- -2037	То же, диам. 325 мм и 377 мм	M	4	-	-	-	0,74	0,7I	<u>-</u> -	-	3,0	2,8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	I2-Y- -2038	То же, диам. 426 мм	м	4	-	-	-	0,90	0,87	-	-	3,6	3,5	-
20	I2-Y- -2038 Т.ч. п. IO	То же, диам. 480 мм	м	3	-	-	-	1,07	1,03	-	-	3,2	3,1	-
21	СРМОI2 отд. II табл. 3	Стоимость пара для продувки трубопро- водов	Гкал	8	-	-	-	11,87	-	-	-	95	-	-
22	I2-867- -3	Конденсатоотводчик 45с I3нж Ду32	шт.	2	-	-	-	2,28	1,91	<u>0,125</u> 0,05	-	4,6	3,8	<u>0,3</u> 0,1
23	23-07 2-0166 I2-790- -II В.У. п. 2а	Задвижка 30с 54Iнж Ду400 I8,4+I3x0,1	шт.	1	0,675	<u>0,844</u> 0,675	700	19,7	14,3	<u>2,34</u> 0,54	700	20	14	<u>2</u> 1
24	I2-803- -I	Клапан I6кч 9п Ду32	шт.	2	-	-	-	1,77	1,53	<u>0,04</u> 0,01	-	3,5	3,1	<u>0,1</u> -
25	I2-800- -2	Вентиль I5кч I9пI Ду32	шт.	14	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	31,2	26	<u>0,7</u> 0,1
26	I2-698- -I5	Штуцер M20 и M24	шт.	3	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	3,4	2,3	<u>0,3</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	12-698- -I	Бобышка БП-М20 и БП-М27	шт.	2	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,1</u>	-	2,3	1,0	<u>0,2</u>
										-				-
		Итого по пп.1-27	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2114	565,5	307,1	<u>99,1</u> 30,2
		Тара и упаковка-2%	руб.	2114	-	-	0,02	-	-	-	42,3	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2156,3-	-	-	-
		Транспортные рас- ходы	т	2,172-	-	-	8,98	-	-	-	19,5	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2175,8-	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы- - 1,2%	руб.	2175,8-	-	-	0,012-	-	-	-	26,1	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2201,9-	-	-	-
		Комплектация обо- рудования - 0,7%	руб.	2114	-	-	0,007-	-	-	-	14,8	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2216,7-	-	-	-
		Накладные расходы на заработную пла- ту - 80%	руб.	307,1-	-	-	-	0,8	-	-	-	245,7	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	811,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб.	811,2	-	-	-	0,08	-	-	-	64,9	-	-
		Итого по пп. I-27	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2216,7	876,1	307,1	<u>99,1</u> 30,2
		Материалы, не учтенные ценником												
28	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3405 Письмо Гос- строя СССР № 4- -1510 от 22.12.83	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 480x7 мм	т	0,26	-	-	-	386,7	-	-	-	100,5	-	-
29	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3399	То же, диам. 426x6 мм	т	0,39	-	-	-	393,3	-	-	-	153,4	-	-
30	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3386 § 29 прим. п. 3	То же, диам. 377x6 мм	т	0,02	-	-	-	295,1	-	-	-	5,9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ССРСЦ Ч.У р.1Х п.3385	То же,диам.375х6 мм 354х0,88х0,95	т	0,01	-	-	-	295,9	-	-	-	3,0	-	-
32	ССРСЦ Ч.У р.1Х п.3377 прим.	То же,диам.325х6мм 374х0,88х0,95	т	0,13	-	-	-	312,7	-	-	-	40,6	-	-
33	01-13 табл. 3.1	Труба, ГОСТ 10704- -76, диам.38х2,5 мм 20,5х1,04 0,40х1,089	м	21,32	-	-	-	0,44	-	-	-	9,4	-	-
34	01-13 табл. 3.1	То же, диам.25х2 мм 1,8х1,04 0,24х1,089	м	1,87	-	-	-	0,26	-	-	-	0,5	-	-
35	23-07 1-0768	Клапан 16кч 9п Ду32 4,7х1,098	шт.	2	-	-	-	5,16	-	-	-	10,3	-	-
36	23-07 1-0379	Вентиль 15кч 19п1 Ду32 3,3х1,098	шт.	14	-	-	-	3,62	-	-	-	50,7	-	-
37	23-07 1-1428	Конденсатоотводчик 45с 13нк Ду32 9,5х1,098	шт.	2	-	-	-	10,43	-	-	-	20,9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по пп.28-37	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	395,2	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	395,2	-	-	-	0,08	-	-	-	31,6	-	-
		Итого по пп.28-37	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	426,8	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2216,7	1302,9	307,1	<u>99,1</u> 30,2
		II. Металлоконструкции												
38	9-209 32-12	Металлоконструкции листовые	т	0,001	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u> 5,97	-	0,1	-	-
39	ССРСЦ ч. II п. 2115	Стоимость	т	0,001	-	-	-	370	-	-	-	0,4	-	-
		Итого по пп.38-39	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
		Накладные расходы - 8,6%	руб.	0,5	-	-	-	0,086	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	0,5	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Изоляционные работы и окраска														
40	26-46 10-I	Изготовление и при- варка крючьев для крепления изоляции	100м2	0,10	-	-	-	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	1,7	0,9	<u>0,4</u> 0,1
41	26-I6 4-3	Изоляция трубопро- водов изделиями ми- нераловатными	м3	3,81	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	77,7	31,9	<u>0,6</u> 0,2
42	06-I5- -01 доп.53 п.1187 ССРСЦ ч. I р. IV п. 71	Изделия минерало- ватные с гофриро- ванной структурой 2ИГСИ00  3,81x1,03  44x1,09	м3	3,92	-	-	-	47,96	-	-	-	188	-	-
43	26-I7 4-4	Изоляция трубопро- водов холстопрощив- ным полотном	м3	0,38	-	-	-	78,9	62,8	<u>0,15</u> 0,05	-	30,0	23,9	<u>0,1</u> -
44	ССРСЦ ч. I р. IV п. 162	Полотно холстопро- шивное ХПС-Т-5	1000 м2	0,204	-	-	-	505	-	-	-	103	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	26-I6 4-3	Изоляция арматуры матрацами из стек- ляного штапельно- го волокна	м3	0,67	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	13,7	5,6	<u>0,1</u> -
46	ССРСЦ ч. I р. IY п. 686	Матрацы из стеклян- ного штапельного во- локна 0,67xI,03	м3	0,69	-	-	-	12	-	-	-	8,3	-	-
47	26-62 II-6	Покрытие поверхно- сти изоляции листа- ми из алюминиевого сплава	100м2	0,56	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	44,9	43,8	<u>0,7</u> 0,2
48	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08. 83. ССРСЦ ч. У р. 8 п. 410	Стоимость листа алю- миниевого марки АД1 толщ. 0,5 мм 55,5xI,2 750xI,075x0,00143	м2	66,6	-	-	-	1,15	-	-	-	76,6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	ИЗ-И53 т.ч. п.3.5 И8-6	Окраска металло- конструкций 100м2 0,01 - - - 10,3x1,1x2						22,6	3,32	0,26 0,09	-	0,2	-	-
		Итого по пп.40-49	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	544,1	106,1	<u>1,9</u> 0,5
		Накладные расходы- -16,5%	руб.	544,1-	-	-	-	0,165	-	-	-	89,8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	633,9	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	633,9	-	-	-	0,08	-	-	-	50,7	-	-
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	684,6	106,1	<u>1,9</u> 0,5
		IV. Прочие затраты												
50	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д от 15.08. 83. Пр-т 02-10 табл.16	Разность между оп- товой и предельной ценой на листы из алюминия марки АД-1 толщ.1 мм 55,5x1,2 (1070-750-20)x x0,00143	м2	66,6	-	-	-	0,429	-	-	-	28,6	-	-

903-I-278.90.

Ал.18,кн.5

— 409 —

24218-26

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

Итого по разде- ду IV	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,6	-	-
Итого по кальку- ляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2114	1849,1	417,6	<u>107</u> 32,6

Главный инженер проекта *А.И.Иванов* Нидбальский  
 Начальник сметного отдела *С.И.Сидорова* Ландо  
 Составила ст.инженер *М.В.Васильева* Сидорова  
 Проверила нач.группы *О.И.Иванова* Каминская

903-I-278.90. Ал.18,кн.5

410

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-19

24218-26

~~Локальная смета №~~

~~(показанный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДК-25-14ГМ

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока БПСВ

Сметная стоимость

22,05 тыс. руб.

В т. ч. :

а) оборудования

12,81 тыс. руб.

б) монтажных работ

9,06 тыс. руб.

в) прочих затрат

0,18 тыс. руб.

Нормативная условно-числовая продукция

тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Основание: спецификация № ТМ2, л.24-30. Ал.3

расчетную единицу

руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания

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.				
					брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					нетто			всего	в том числе		всего	в том числе		
					единицы	общая			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	I9-05 04-076 I8-I- -5	Подогреватель ПП-53-7-IV	шт.	5	1,565	8,22	1700	32,5	18,5	7,16	8500	162,5	92,5	35,8
						7,825				3,25				16,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I9-05 04-097 I8-I- -3	Подогреватель I2x2I9x4000-P-2 326+332	шт.	5	0,653	<u>3,42</u>	658	23,9	I4	<u>3,II</u>	3290	II9,5	70	<u>I5,6</u> 7,20
3	I2-2- -IO В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб diam.426x7 мм 36,9xI,I	т	0,28	-	-	-	40,6	28,2	<u>9,93</u> 5,35	-	II,4	7,9	<u>2,8</u> I,5
4	I2-2- -9 В.У. п.3	То же, diam.325x6 мм 5I, IxI, I	т	0,48	-	-	-	56,2	40,2	<u>II,9</u> 6,44	-	27,0	I9,6	<u>5,7</u> 3,1
5	I2-2- -9 В.У. п.3	То же, diam.273x6 мм 5I, IxI, I	т	0,22	-	-	-	56,2	40,9	<u>II,9</u> 6,44	-	I2,4	9,0	<u>2,6</u> I,4
6	I2-2- -9 В.У. п.3	То же, diam.2I9x6 мм 5I, IxI, I	т	0,60	-	-	-	56,2	40,9	<u>II,9</u> 6,44	-	33,7	24,5	<u>7,1</u> 3,9
7	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, diam.I59x4,5 мм 79, IxI, I	т	I,27	-	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	II0,5	87,1	<u>I8,5</u> 9,9
8	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, diam.I08x3,5 мм	т	0,03	-	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	2,6	2,1	<u>0,4</u> 0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-2- -7 В.У. П.3	То же, диам. 89x3 мм 97,8x1,1	Т	0,40	-	-	-	107,6	87	<u>16</u> 8,51	-	43	31,8	<u>6,4</u> 3,4
10	I2-2- -4 В.У. П.3	То же, диам. 38x2 мм 194x1,1	Т	0,11	-	-	-	213,4	197	<u>5,85</u> 1,60	-	23,5	21,7	<u>0,6</u> 0,2
11	I2-2- -4 В.У. П.3	То же, диам. 32x2 мм 194x1,1	Т	0,01	-	-	-	213,4	197	<u>5,85</u> 1,60	-	2,1	2,0	<u>0,1</u> -
12	I2-1- -1	То же, Ду 15	М	15,5	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	7,4	6,7	<u>0,6</u> 0,2
13	I2-758- -9	Промывка водой тру- бопроводов диам. 426 мм	М	4	-	-	-	2,39	1,64	<u>0,44</u> 0,12	-	9,6	6,6	<u>1,8</u> 0,5
14	I2-758- -8	То же, диам. 325 мм	М	9	-	-	-	0,66	0,43	<u>0,22</u> 0,07	-	5,9	3,9	<u>2,0</u> 0,6
15	I2-758- -7	То же, диам. 273 мм	М	4	-	-	-	0,59	0,4	<u>0,18</u> 0,05	-	2,4	1,6	<u>0,7</u> 0,2
16	I2-758- -6	То же, диам. 219 мм	М	11	-	-	-	0,41	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	4,5	3,1	<u>1,3</u> 0,4

903-I- 278.90.

Ал. I8, кн. 5

— 4I3 —

24218 - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	I2-758- -5	То же, диам. I59 мм	м	42	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	II,3	8,0	<u>3,4</u> 0,8
I8	I2-758- -4	То же, диам. I08x3,5 мм	м	3,5	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	0,8	0,6	<u>0,2</u> 0,1
I9	I2-758- -3	То же, диам. 89x3 мм	м	70	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,01	-	I2,6	9,1	<u>3,5</u> 0,7
20	I2-758- -I	То же, диам. до 38 мм	м	58	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	4,6	3,5	<u>I,2</u> -
2I	I2-798- -4	Регулятор перелива Т-23 Ду80	шт.	3	-	-	-	3,53	2,68	<u>0,38</u> 0,06	-	IO,6	8,0	<u>I,1</u> 0,2
22	I2-800- -2	Вентиль I5кч I6пI Ду32	шт.	IO	-	-	-	2,23	I,86	<u>0,05</u> 0,01	-	22,3	I8,6	<u>0,5</u> 0,1
23	I2-807- -I	То же, I5кч I8п ДуI5	шт.	I2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	9,0	8,8	-
24	I2-802- -5	Задвижка 30ч 6бр Ду80	шт.	8	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	60,2	27	<u>2,6</u> 0,3
25	I2-802- -8	То же, Ду200	шт.	5	-	-	-	I2,6	6,89	<u>I,01</u> 0,19	-	63	34,5	<u>5,1</u> I,0

903-I-278.90. Ал. I8, кн. 5

— 414 —

24218 - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	I2-790- -7	То же, 30с 65нж Ду150	шт.	10	-	-	-	5,63	4,51	<u>0,68</u> 0,15	-	56,3	45,1	<u>6,8</u> 1,5
27	I2-790- -8	То же, Ду200	шт.	3	-	-	-	8,48	6,45	<u>1,15</u> 0,26	-	25,4	19,4	<u>3,5</u> 0,8
28	23-07 I-2018 I2-792- -7 В.у. п.2	Клапан регулирую- щий 25с 48нж Ду200 10,7+8х0,15	шт.	I 0,483		<u>0,60</u> 578 0,483		11,9	9,2	<u>1,8</u> 0,54	578	11,9	9,2	<u>1,8</u> 0,5
29	I2-698- -15	Штуцер М-20	шт.	10	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	11,4	7,5	<u>1</u> -
30	I2-698- -1	Бобышка БП-М27	шт.	20	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,1</u> -	-	23,2	10,4	<u>2</u> -
		Итого по шп. I-30	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12368	900,6	602,8 <u>134,7</u> 55
		Тара и упаковка по п.1 - 0,5%	руб.	8500	-	-	0,005	-	-	-	-	42,5	-	-
		Тара и упаковка по п.2, 28-2%	руб.	3868	-	-	0,02	-	-	-	-	77,4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12487,9	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Транспортные расходы на подогреватели	т	11,64	-	-	7,27	-	-	-	-	84,6	-	-	
		Транспортные расходы на клапан	т	0,60	-	-	8,98	-	-	-	-	5,4	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12577,9	-	-	
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	руб.	12577,9	-	-	0,012	-	-	-	-	150,9	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	12728,8	-	-	-	
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	12368	-	-	0,007	-	-	-	86,6	-	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	12815,4	-	-	-	
		Накладные расходы - 80% на заработную плату	руб.	602,8	-	-	-	0,80	-	-	-	482,2	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1382,8	-	-	
		Плановые накопления - 8%	руб.	1382,8	-	-	-	0,08	-	-	-	110,6	-	-	
		Итого по пп. I-30	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12815,4	1493,4	602,8	<u>134,7</u>

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

Материалы, не учтенные  
ценником

31	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3400 Письмо Гос- строя СССР № 4- -1510 от 22.12. 83.	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб, ГОСТ 10704- -76, диам. 426x7 мм	т	0,28	-	-	-	373,4	-	-	-	104,6	-	-
32	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3377 23-10 отд. 29 прим. 3	То же, диам. 325x6 мм 370x0,88x0,95	т	0,48	-	-	-	309,3	-	-	-	148,5	-	-
33	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3368	То же, диам. 273x6 мм 379x0,88x0,95	т	0,22	-	-	-	316,8	-	-	-	69,7	-	-
34	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3358	То же, диам. 219x6 мм 385x0,88x0,95	т	0,60	-	-	-	321,9	-	-	-	193,1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3348	То же, диам. 159x4,5 мм 428x0,88x0,95	Т	1,27	-	-	-	357,8	-	-	-	454,4	-	-
36	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3333	То же, диам. 108x3,5 мм 492x0,88x0,95	Т	0,03	-	-	-	411,3	-	-	-	12,3	-	-
37	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3326	То же, диам. 89x3 мм 530x0,88x0,95	Т	0,38	-	-	-	443,1	-	-	-	168,4	-	-
38	ОI-13 табл. 3.1	Труба, ГОСТ 10704- -76, диам. 38x2 мм 32x1,04 0,35x1,089	М	33,3	-	-	-	0,38	-	-	-	12,7	-	-
39	ОI-13 табл. 3.1	То же, диам. 32x2 мм 7x1,04 0,31x1,089	М	7,3	-	-	-	0,34	-	-	-	2,5	-	-
40	ССРСЦ ч. I р. III п. 13	Труба, ГОСТ 3262-75, Ду 15 15,5x1,03	М	16	-	-	-	0,26	-	-	-	4,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ССРСЦ ч. II п. 2019	Кронштейны	т	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7,1	-	-
42	23-07 4-0189	Регулятор перелива Т-23 Ду80 208xI,098	шт.	3	-	-	-	228,4	-	-	-	685,2	-	-
43	23-07 I-0417	Вентиль I5кч I6пI Ду32 6xI,098	шт.	10	-	-	-	6,59	-	-	-	65,9	-	-
44	ССРСЦ ч. III п. 9I	Вентиль I5кч I8п ДуI5	шт.	12	-	-	-	1,2	-	-	-	14,4	-	-
45	ССРСЦ ч. III п. 646	Задвижка 30ч 6бр Ду80	шт.	8	-	-	-	19,3	-	-	-	154,4	-	-
46	ССРСЦ ч. III п. 650	То же, Ду200	шт.	5	-	-	-	60,2	-	-	-	301,0	-	-
47	23-07 I-II6I	То же, 30с 65нж ДуI50 I56xI,098	шт.	10	-	-	-	171,3	-	-	-	1713	-	-
48	23-07 2-II62	То же, Ду200 I87xI,098	шт.	3	-	-	-	205,3	-	-	-	616	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
49	ССРСЦ ч.Ш п.1808	Фланец 32-25	шт.	23	-	-	-	0,94	-	-	-	21,6	-	-	
50	ССРСЦ ч.Ш п.57	Болты с гайками	т	0,01	-	-	-	463	-	-	-	4,6	-	-	
		Итого по пп.31-50	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4753,6	-	-	
		Плановые накопления - 8%	руб.	4753,6	-	-	-	0,08	-	-	-	380,3	-	-	
		Итого по пп.31-50	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5133,9	-	-	
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12815,4	6627,3	602,8	<u>134,7</u> 55
		II. Изоляционные работы и окраска													
51	26-46 10-I	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100м2	0,46	-	-	-	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	8,0	4,3	<u>1,7</u> 0,5	
52	26-16 4-3	Изоляция трубопроводов изделиями минераловатными	м3	14,6	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	297,8	122,2	<u>2,5</u> 0,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	06-I5- -0I доп. 53 п. II87 ССРСЦ ч. I р. IV п. 7I	Изделия минерало- ватные с гофриро- ванной структурой ЗИГС100 7,28xI,03 44xI,09	МЗ	7,5	-	-	-	47,96	-	-	-	359,7	-	-
54	ССРСЦ ч. I р. IV п. 8I	Маты минватные про- шивные марки ЗМ100 толщ. 120 мм 7,32xI,03xI,2	МЗ	9,05	-	-	-	12,7	-	-	-	115,8	-	-
55	ССРСЦ ч. I р. IV п. 509	Обкладка из метал- лической сетки при толщ. матов 120 мм 7,32xI,03xI,2	МЗ	9,05	-	-	-	3,14	-	-	-	28,4	-	-
56	26-I7 4-4	Изоляция трубопро- водов холстопршив- ным полотном	МЗ	0,88	-	-	-	78,9	62,8	<u>0,15</u> 0,05	-	69,4	55,3	<u>0,1</u> -
57	ССРСЦ ч. I р. IV п. I62	Полотно холстопро- шивное ХПС-Т-5	1000 М2	0,499	-	-	-	505	-	-	-	252	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	26-15 4-2	Изоляция трубо- проводов шнуром теплоизоляционным	мЗ	2,99	-	-	-	22,7	21,8	<u>0,33</u> 0,1	-	67,9	65,2	<u>1</u> 0,3
59	ССРСЦ ч.1 р.1У п.350	Шнур теплоизоля- ционный минерало- ватный  2,99x1,03	мЗ	3,08	-	-	-	60,1	-	-	-	185,1	-	-
60	26-16 4-3	Изоляция арматуры матрацами из стек- ляного штапельно- го волокна	мЗ	0,68	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	13,9	5,7	<u>0,1</u> -
61	ССРСЦ ч.1 р.1У п.686	Матрацы из стек- ляного штапель- ного волокна  0,68x1,03	мЗ	0,70	-	-	-	12	-	-	-	8,4	-	-
62	26-62 11-6	Покрытие поверхно- сти изоляции листа- ми из алюминиевого сплава	100м2	2,93	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	234,7	229,4	<u>3,5</u> 1,1
63	Письмо Гос- строя СССР № 63-Д	Стоимость листа алю- миниевого марки АД1 толщ.0,3 мм  259,3x1,2	м2	311,2	-	-	-	0,69	-	-	-	214,7	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	от I5.08. 83. ССРСЦ ч.У р.8 п.408	750xI,066x0,00086												
64	ССРСЦ ч.У р.8 п.4I2	То же, толщ.0,8 мм 34,1xI,2 750xI,076x0,00228	м2	40,92	-	-	-	I,84	-	-	-	75,3	-	-
65	I3-I53 г.ч. п.3.5 I8-6	Окраска металлокон- струкций I0,3xI, Ix2	I00м2	0,0I	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	0,2	-	-
		Итого по пп.5I-65	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I93I,3	482,1	<u>8,9</u> 2,6
		Накладные расходы- -I6,5%	руб.	I93I,3	-	-	-	0,I65	-	-	-	3I8,7	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	2250	-	-	-	0,08	-	-	-	I80	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2430	482,1	<u>8,9</u> 2,6



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

## III. Прочие затраты

66	Письмо Гос- стройка СССР № 63-Д от 15.08. 83. Пр-т 02-10 табл. I6	Разность между оп- товой и предельной ценой на листы из алюминия марки АД-I толщ. 0,3 мм 259,3x1,2 (1960-750-20)x0,00086	м2	311,2	-	-	-	0,507	-	-	-	157,8	-	-	
67	02-10 табл. I6	То же, толщ. 0,8 мм 34,1x1,2 (990-750-20)x0,00228	м2	40,92	-	-	-	0,502	-	-	-	20,5	-	-	
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	178,3	-	-	
		Итого по калькуля- ции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12815,4	9235,6	1084,9	<u>143,6</u> 57,6

Главный инженер проекта  Нидбальский  
 Начальник сметного отдела  Ландо  
 Составила ст. инженер  Сидорова  
 Проверила нач. группы  Каминская

903-I-278.90. Ал.18, кн.5

424

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I9

24218-26

~~Локальная смета №~~

~~(локальный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДБ-25-14ГМ

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока деаэрационно-подпиточного

Сметная стоимость	11,72	тыс. руб.
В т. ч. :		
а) оборудования	6,58	тыс. руб.
б) монтажных работ	5,01	тыс. руб.
в) прочих затрат	0,13	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	-	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

Основание: спецификация № ТМ2, л.11÷19. Ал.3

Составлена в ценах 19 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					нетто			всего	в том числе		всего	в том числе		
					единицы	общая			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. Оборудование и монтажные работы

I 24-10-02 п.443	Деаэрационная колонка ДА-100	шт.	I	0,67	<u>0,70</u>	822	-	-	-	822	-	-	-
					0,67								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	24-10- -02 п.ІІ4	Предохранительное устройство ДА-100	шт.	I	0,65	<u>0,68</u> 0,65	202	-	-	-	202	-	-	-
3	6-297- -2	Монтаж деаэрацион- ной колонки с пре- дохранительным уст- ройством	т	I,32	-	-	-	24,5	13,6	<u>7,64</u> 2,17	-	32,3	18,0	<u>10,1</u> 2,9
4	19-05 09-024	Бак деаэрационный У = 25 м <sup>3</sup>	шт.	I	4,65	<u>4,88</u> 4,65	1680	-	-	-	1680	-	-	-
5	6-301- -I	Монтаж бака	т	4,65	-	-	-	55,5	17,6	<u>36,4</u> 10,9	-	258,1	81,8	<u>169,3</u> 50,7
6	Номен. предпр. УВД Донецк. обл.	Охладитель выпара ОВА-8	шт.	I	0,37	<u>0,39</u> 0,37	448	-	-	-	448	-	-	-
7	6-297- -5	Монтаж	т	0,37	-	-	-	90,9	65,1	<u>22,5</u> 7,88	-	33,6	24,1	<u>8,3</u> 2,9
8	23-01 01-020 7-281- -10	Насос К90/55 с электродвигателем 4А18032	шт.	3	0,35	<u>1,26</u> 1,05	400	18,1	12	<u>2,02</u> 0,97	1200	54,3	36	<u>6,1</u> 2,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I9-05 04-099 I8-I- -4	Подогреватель I4-273x400-P-2 486+494	шт.	I	0,99	<u>I,0I</u> 0,99	980	28,I	I6,2	<u>5,06</u> 2,3I	980	28,I	I6,2	<u>5,I</u> 2,3
I0	I9-05 04-08- -2 I8-I- -4	Подогреватель III2-24-7-II	шт.	I	0,92	<u>0,97</u> 0,92	880	28,I	I6,2	<u>5,06</u> 2,3I	880	28,I	I6,2	<u>5,I</u> 2,3
II	I2-2-9 В.У. п.3	Прокладка техно- логических трубо- проводов из сталь- ных труб диам. 273 x 7 мм и 2I9 x 6 мм 5I,I x I,I	т		0,7I	-	-	56,2	40,9	<u>II,9</u> 6,44	-	39,9	29	<u>8,4</u> 4,6
I2	I2-2-8 В.У. п.3	То же, диам. I59x x 4,5 мм и I08 x x 3,5 мм 79,I x I,I	т		I,22	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	I06,I	83,7	<u>I7,8</u> 9,6
I3	I2-2-7 В.У. п.3	То же, диаметром 89 x 3 мм 97,8 x I,I	т		0,09	-	-	I07,6	87	<u>I6</u> 8,5I	-	9,7	7,8	<u>I,4</u> 0,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I2-2-6 В.У. п.3	То же, диам.57x3 мм I25 x I,I	Т	0,14	-	-	-	I38	I25	<u>4,13</u> I,3I	-	I9,3	I7,5	<u>0,6</u> 0,2
I5	I2-2-4 В.У. п.3	То же, диам.38 x x 2 мм I94 x I,I	Т	0,02	-	-	-	2I3	I97	<u>5,85</u> I,6	-	4,3	3,9	<u>0,1</u> -
I6	I2-I-I	То же, водогазопро- водных диам. 25 x x 3,2 мм	М	10,2	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,0I	-	4,9	4,4	<u>0,4</u> 0,1
I7	I2-758- -7	Промывка водой труб диам.273 мм	М	6	-	-	-	0,59	0,4	<u>0,18</u> 0,05	-	3,5	2,4	<u>I,I</u> 0,3
I8	I2-758- -6	То же, диам.219 мм	М	9	-	-	-	0,4I	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	3,7	2,5	<u>I,I</u> 0,4
I9	I2-758- -5	То же, диам.159 мм	М	39	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	10,5	7,4	<u>3,1</u> 0,8
20	I2-758- -4	То же, диам.108 мм	М	12	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	2,6	1,9	<u>0,7</u> 0,2
21	I2-758- -2	То же, диам.57 мм	М	24	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,0I	-	2,9	2,2	<u>0,7</u> 0,2
22	I2-758- -3	То же, диам.89 мм	М	10	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,0I	-	1,8	1,3	<u>0,5</u> 0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I2-758- -I	То же, диам.до 38 мм	м	2I	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u>	-	I,7	I,3	<u>0,4</u>
										-				-
24	I2-у- -2034 Указ.к прим. СРМО п.526	Продувка паром трубопроводов диам. I59 мм	м	I3	-	-	-	0,33	0,32	-	-	4,3	4,2	-
25	I2-у- -2035	То же, диам.2I9 мм	м	4	-	-	-	0,44	0,43	-	-	I,8	I,7	-
26	I2-у- -2032	То же, диам.57 мм	м	24	-	-	-	0,16	0,15	-	-	3,8	3,6	-
27	СРМО-I2 отд.ІІ табл.2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м <sup>3</sup>	224	-	-	-	0,10	-	-	-	22,4	-	-
28	То же табл.3	То же, паром	Гкал	2,3	-	-	-	11,87	-	-	-	27,3	-	-
29	I2-807- -I	Вентиль І5кчІ8п Ду25	шт.	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	0,8	0,7	-
30	I2-802- -3	Задвижка 30ч6бр Ду50	шт.	9	-	-	-	2,08	I,7I	<u>0,06</u>	-	I8,7	I5,4	<u>0,5</u>
										0,0I				0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	I2-802- -5	Задвижка 30ч6бр Ду80	шт.	3	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	22,6	10,1	<u>1</u> 0,1
32	I2-802- -5	То же, Ду100 мм	шт.	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	30,1	13,5	<u>1,3</u> 0,2
33	I2-802- -7	То же, Ду150 мм	шт.	11	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	103,6	52,5	<u>6,8</u> 1,3
34	I2-802- -8	То же, Ду200 мм	шт.	1	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	12,6	6,9	<u>1</u> 0,2
35	23-07 I-I040 I2-802- -9	То же, Ду250 мм	шт.	1	0,17	<u>0,21</u> 0,17	73	14,9	8,61	<u>1,23</u> 0,25	73	14,9	8,6	<u>1,2</u> 0,3
36	I2-867- -4	Конденсатоотвод- чик 45чІ3нж Ду50	шт.	3	-	-	-	2,61	2,07	<u>0,27</u> 0,11	-	7,8	6,2	<u>0,8</u> 0,3
37	I2-803- -4	Клапан І9ч2Ір Ду100	шт.	3	-	-	-	3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06	-	11,1	9,2	<u>1,1</u> 0,2
38	I2-803- -6	Клапан І9ч2Ібр Ду200	шт.	1	-	-	-	8,26	6,32	<u>0,96</u> 0,17	-	8,3	6,3	<u>1</u> 0,2

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

Арматура, поставляемая  
с ДА-100:

39	I2-798- -I	Вентиль В-60I Ду10	шт.	I	-	-	-	I,44	I,29	<u>0,03</u> 0,0I	-	I,4	I,3	-
40	I2-798- -6	Клапан 6с-9-3 Ду150	шт.	I	-	-	-	5,38	3,73	<u>0,9</u> 0,2	-	5,4	3,7	<u>0,9</u> 0,2
4I	I2-798- -5	Клапан 6с-9-2 Ду100	шт.	I	-	-	-	3,87	2,93	<u>0,48</u> 0,08	-	3,9	2,9	<u>0,5</u> 0,1
42	I2-790- -I	Указатель уровня I2Б26к Ду20	шт.	2	-	-	-	I,75	I,49	<u>0,03</u> 0,0I	-	3,5	3,0	<u>0,1</u> -
43	I2-807- -I	Вентиль I5кчI8п2 Ду25	шт.	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2,3	2,2	-
44	I2-698- -I	Бобышка БП-М20 и БП-М27	шт.	10	-	-	-	I,16	0,52	<u>0,1</u> -	-	11,6	5,2	<u>1</u> -
45	I2-698- -I5	Штуцер М20 и М24	шт.	13	-	-	-	I,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	14,8	9,8	<u>1,3</u> -



903-I-278.90.

Ал.18,кн.5

43I

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	I2-698- -I6	Штуцер М-27	шт.	I	-	-	-	I,33	0,78	<u>0,1</u>	-	I,3	0,8	<u>0,1</u>
										-				-
		Итого по п.п. I÷46	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6285	979,7	525,4	<u>258,9</u> 84,5
		Тара и упаковка на бак - 0,5%	руб.	I680	-	-	0,005	-	-	-	8,4	-	-	-
		Тара и упаковка на остальное обо- рудование - 2%	руб.	4605	-	-	0,02	-	-	-	92,1	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6385,5	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на насос	т	I,26	-	-	8,59	-	-	-	10,8	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на задвиж- ку	т	0,21	-	-	8,98	-	-	-	1,9	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на осталь- ное оборудова- ние	т	8,63	-	-	7,27	-	-	-	62,7	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6460,9	-	-	-
		Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	руб.	6460,9	-	-	0,012	-	-	-	77,5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6538,4	-	-	-
		Комплектация обо- рудования - 0,7%	руб.	6285	-	-	0,007	-	-	-	44	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6582,4	-	-	-
		Накладные расхо- ды на заработную плану - 80%	руб.	525,4	-	-	-	0,8	-	-	-	420,3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	1400	-	-	-	0,08	-	-	-	112	-	-
		Итого по п.п. I ÷ 46	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6582,4	1512	525,4	<u>258,9</u> 84,5

## Материалы, не учтенные ценником:

47	ССРСЦ ч.У р. IX п.3368 23-10 § 29 прим. п.3 Письмо Госстроя СССР № 4-1510 от 22.12. 1983 г.	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб ГОСТ 10704-76 диам.273 x 7 мм 367x0,88x0,95	т	0,29	-	-	-	306,8	-	-	-	89,0	-	-
----	--	---	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	------	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3358	То же, диам.219х х 6 мм 385 х 0,88 х0,95	Т	0,42	-	-	-	321,9	-	-	-	135,2	-	-
49	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3398	То же, диам. 159х4,5 мм 428х0,88х0,95	Т	0,99	-	-	-	357,8	-	-	-	354,2	-	-
50	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3333	То же, диам.108х х 3,5 мм 492х0,88х0,95	Т	0,20	-	-	-	411,3	-	-	-	82,3	-	-
51	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3326	То же, диам.89х х 3 мм 530х0,88х0,95	Т	0,09	-	-	-	443,1	-	-	-	39,9	-	-
52	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3317	То же, диам. 57х х 3 мм 690х0,88х0,95	Т	0,14	-	-	-	576,8	-	-	-	80,8	-	-
53	ОІ-І3 табл. 3.І	Трубы ГОСТ 10704- -76 диам.382 мм ІІ х І,04 0,35 хІ,089	М	11,44	-	-	-	0,38	-	-	-	4,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	ССРСЦ ч.І р.ІІІ п.І5	То же, ГОСТ 3262- - 75 диам. 25 х х 3,2 мм  10,2 х 1,03	м	10,51	-	-	-	0,44	-	-	-	4,6	-	-
55	ССРСЦ ч.ІІ п.2019	Кронштейны	т	0,04	-	-	-	356	-	-	-	14,2	-	-
56	ССРСЦ ч.ІІІ п.93	Вентиль І5кчІ8п Ду25	шт.	І	-	-	-	1,65	-	-	-	1,7	-	-
57	ССРСЦ ч.ІІІ п.645	Задвижка 30ч6бр Ду50	шт.	9	-	-	-	13,9	-	-	-	125,1	-	-
58	ССРСЦ ч.ІІІ п.646	Задвижка 30ч6бр Ду80	шт.	3	-	-	-	19,3	-	-	-	57,9	-	-
59	ССРСЦ ч.ІІІ п.647	То же, Ду100	шт.	4	-	-	-	22,9	-	-	-	91,6	-	-
60	ССРСЦ ч.ІІІ п.649	То же, Ду150	шт.	ІІ	-	-	-	38	-	-	-	418	-	-
61	ССРСЦ ч.ІІІ п.650	То же, Ду200	шт.	І	-	-	-	60,2	-	-	-	60,2	-	-

903-I-278.90.

Ал. I8, кн. 5

—435—

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	23-07 I-I430	Конденсатоотвод- чик 45чI3нж Ду50 I6xI,098	шт.	3	-	-	-	I7,6	-	-	-	52,8	-	-
63	23-07 I-08I5	Клапан I9ч2Iр ДуI00 9,7 x I,098	шт.	3	-	-	-	I0,7	-	-	-	32,1	-	-
64	23-07 I-0827	То же, I9ч2Iбр Ду200	шт.	I	-	-	-	24,6	-	-	-	24,6	-	-
		Итого по п.п. 47 ÷ 64	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I668,5	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	I668,5	-	-	-	0,08	-	-	-	I33,5	-	-
		Итого по п.п. 47 ÷ 64	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I802	-	-
		Итого по раз - делу I:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6582,4	33I4	525,4	<u>258,9</u> 84,5
		П. Металлоконструкции:												
65	9-209 32-I2	Металлоконструкции листовые	т	0,0I	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u>	-	0,7	0,3	<u>0,2</u> 0,1
										5,97				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	ССРСЦ ч. II п. 2 II 5	Стоимость	т	0,01	-	-	-	370	-	-	-	3,7	-	-
		Итого по п.п. 65,66	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	0,3	<u>0,2</u> 0,1
		Накладные расхо- ды - 8,6%	руб.	4,4	-	-	-	0,086	-	-	-	0,4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	4,8	-	-	-	0,08	-	-	-	0,4	-	-
		Итого по разде- лу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	0,3	<u>0,2</u> 0,1
		III. Изоляционные работы и окраска												
67	26-46 10-I	Изготовление и при- варка крючьев для крепления изоля- ции	100 м2	0,75	-	-	-	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	13	7	<u>2,7</u> 0,8
68	26-I8 4-5	Изоляция оборудо- вания матами мин- ватными	м3	4,33	-	-	-	14,1	11,8	<u>0,24</u> 0,07	-	61,1	51,1	<u>1</u> 0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	26-16 4-3	Изоляция трубо- проводов матами минераловатными, плитами теплоизо- ляционными и из- делиями минерало- ватными	мЗ	4,28	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	87,3	35,8	<u>0,7</u> 0,2
70	ССРСЦ ч.1 р.1У п.123	Плиты теплоизо- ляционные М-100 0,38 x 1,03	мЗ	0,39	-	-	-	20,4	-	-	-	8,0	-	-
71	ССРСЦ ч.1 р.1У п.93	Маты минераловат- ные прошивные марки 100 толщ. 60 мм 3,17 x 1,03 x 1,2	мЗ	3,92	-	-	-	16,2	-	-	-	63,5	-	-
72	ССРСЦ ч.1 р.1У п.91	То же, толщ. 70 мм 0,58x1,03x1,2	мЗ	0,72	-	-	-	15,3	-	-	-	11,0	-	-
73	ССРСЦ ч.1 р.1У п.87	То же, толщ. 90 мм 0,51x1,03x1,2	мЗ	0,63	-	-	-	14,0	-	-	-	8,8	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	ССРСЦ ч.1 р.1У п.81	То же, толщ. 120 мм 1,08x1,03x1,2	мЗ	1,33	-	-	-	12,8	-	-	-	17,0	-	-
75	ССРСЦ ч.1 р.1У п.503	Обкладка из сетки металлической при толщине матов 60 мм 5,15 x 1,03x1,2	мЗ	6,37	-	-	-	6,3	-	-	-	40,1	-	-
76	ССРСЦ ч.1 р.1У п.504	То же, при толщ. матов 70 мм 0,58x1,03x1,2	мЗ	0,72	-	-	-	5,46	-	-	-	3,9	-	-
77	ССРСЦ ч.1 р.1У п.509	То же, при толщ. матов 120 мм 1,08x1,03x1,2	мЗ	1,33	-	-	-	3,14	-	-	-	4,2	-	-
78	06-15- -01 доп.53 п.1187 ССРСЦ ч.1 р.1У п.71	Изделия минерало- ватные с гофриро- ванной структу- рой 2 ИГС 100 0,89x1,03 44 x 1,09	мЗ	0,92	-	-	-	47,96	-	-	-	44,1	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	26-17 4-4	Изоляция трубо- проводов холсто- прошивным полот- ном	мЗ	0,26	-	-	-	78,9	62,8	<u>0,15</u> 0,05	-	20,5	16,3	-
80	ССРСЦ ч.1 р.1У п.162	Полотно холсто- прошивное ХПС-Т- - 5	1000 м2	0,185	-	-	-	505	-	-	-	93,4	-	-
81	26-15 4-2	Изоляция трубо- проводов шнуром теплоизоляцион- ным	мЗ	1,08	-	-	-	22,7	21,8	<u>0,33</u> 0,1	-	24,5	23,5	<u>0,4</u> 0,1
82	ССРСЦ ч.1 р.1У п.350	Шнур теплоизоля- ционный минерало- ватный  1,08 х 1,03	мЗ	1,11	-	-	-	60,1	-	-	-	66,7	-	-
83	26-16 4-3	Изоляция армату- ры матрацами из стеклянного шта- пельного волок- на	мЗ	1,88	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	38,4	15,7	<u>0,3</u> 0,1
84	ССРСЦ ч.1 р.1У п.686	Матрацы из стек- лянного штапель- ного волокна  1,88 х 1,03	мЗ	1,94	-	-	-	12	-	-	-	23,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85	26-7 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами	мЗ	1,56	-	-	-	23,4	II	<u>0,24</u> 0,07	-	36,5	17,2	<u>0,4</u> 0,1
86	ССРСЦ ч. I р. IV п. 209	Цилиндры минераловатные на синтетической связке  I,56x0,98	мЗ	1,53	-	-	-	43,4	-	-	-	66,4	-	-
87	26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции оборудования листами из алюминиевого сплава	I00 м2	0,71	-	-	-	47,2	70,8	<u>1,24</u> 0,37	-	54,8	50,3	<u>0,9</u> 0,3
88	26-62 II-6	То же, трубопроводов	I00 м2	1,40	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	112,1	109,6	<u>1,7</u> 0,5
89	Письмо Госст- роя СССР № 63Д от 15.8. 1983 г. ССРСЦ ч. У р. 8 п. 413	Стоимость листа алюминиевого марки АД I толщ. I мм  750x1,082x0,00285	м2	39,24	-	-	-	2,31	-	-	-	90,6	-	-

903-I-278.90. Ал. I8, кн. 5

— 44I —

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90	ССРСЦ ч. I р. 8 п. 4I2	То же, толщ. 0,8 мм 0,18 x 1,2 750xI,076x0,00228	м2	0,22	-	-	-	1,84	-	-	-	0,4	-	-
91	ССРСЦ ч. I р. 8 п. 4I0	То же, толщ. 0,5 мм 2,4 x 1,2 750xI,075x0,00143	м2	2,88	-	-	-	1,15	-	-	-	3,3	-	-
92	ССРСЦ ч. I р. 8 п. 408	То же, толщ. 0,3 мм 70,7xI,22+I04,2xI,2 750xI,066x0,00086	м2	211,29	-	-	-	0,69	-	-	-	145,8	-	-
93	I3-257 33-I	Очистка металли- ческим песком внутренней поверх- ности деаэратора	м2	59,5	-	-	-	2,02	0,2	<u>0,58</u> 0,17	-	120,2	11,9	<u>34,5</u> 10,1
94	I3-26I 33-5	Очистка кварце- вым песком поверх- ностей трубопро- водов	м2	I	-	-	-	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	-	0,9	0,2	<u>0,6</u> 0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
95	13-265 33-9	Обеспыливание	м2	60,5	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,01</u>	-	4,2	3,6	<u>0,6</u>
										-				-
96	13-267 34-2	Обезжиривание поверхности трубо- проводов	100 м2	0,01	-	-	-	15,8	4,6	<u>6,8</u>	-	0,2	-	<u>0,1</u>
										4,2				-
97	13-270 34-5	То же, оборудо- вания	100 м2	0,06	-	-	-	10,2	2,4	<u>3,4</u>	-	6,1	1,4	<u>2</u>
										2,1				1,3
98	13-287 39-1	Искусственная сушка	100 м2	0,61	-	-	-	2,46	0,73	<u>1,73</u>	-	1,5	0,4	<u>1,1</u>
										0,52				0,3
99	13-161 18-14	Антикоррозийное покрытие наружных поверхностей трубо- проводов эмалью ВЛ-515 в 2 слоя	100 м2	0,01	-	-	-	38,2	3,02	<u>0,3</u>	-	0,4	-	-
		19,1 х 2								0,08				
100	13-161 18-14 ССРСЦ ч.1 р. XIII п.201	То же, внутренних поверхностей обору- дования эмалью ФЛ- - 412 в 6 слоев /19,1+(0,820- - 0,798)х18/х6	100 м2	0,6	-	-	-	116,98	9,06	<u>0,9</u>	-	70,2	5,4	<u>0,5</u>
	лакокрас- очных материа- лов									0,24				0,1

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

"Эст-  
агро-  
строя"

101	13-153 Тех.ч. П.З.5 18-6	Окраска металло- конструкций 10,3 x 1,1 x 2	100 м2	0,01	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	0,2	-	-
		Итого по п.п.67÷101	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1342,6	349,4	<u>47,5</u> 14,4
		Накладные расхо- ды - 16,5%	руб.	1342,6	-	-	-	0,165	-	-	-	221,5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1564,1	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	1564,1	-	-	-	0,08	-	-	-	125,1	-	-
		Итого по разде- лу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1689,2	349,4	<u>47,5</u> 14,4

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

## IV. Прочие затраты

I02	Письмо Госст- роя СССР № 63-Д от 15.8. 1983 г. Пр-нт 02-10 табл. I6	Разность между оптовой и предель- ной ценой на маты из алюминия марки АД-I толщиной I мм (970-750-20)х х 0,00285 32,7хI,2	м2	39,24	-	-	-	0,57	-	-	-	22,4	-	-
I03	02-10 табл. I6	То же, толщ. 0,8 мм 0,18хI,2 (990-750-20)х х 0,00228	м2	0,22	-	-	-	0,502	-	-	-	0,1	-	-
I04	02-10 табл. I6	То же, толщ. 0,5 мм 2,4 х I,2 (1070-750-20)х х 0,00143	м2	2,88	-	-	-	0,429	-	-	-	1,2	-	-

903-I-278.90.

Ал.18,кн.5

— 445 —

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
105	02-10 табл.16	То же, толщ. 0,3 мм  70,7x1,22+ + 104,2x1,2  (1360-750-20)x x 0,00086	м2	211,3	-	-	-	0,507	-	-	-	107,1	-	-
		Итого по разде- лу IV	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	130,8	-	-
		Итого по кальку- ляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6582,4	5139,2	875,1	<u>306,6</u> 99

Главный инженер проекта



Нидбальский

Начальник сметного отдела



Ландо

Составила ст.инженер



Сидорова

Проверила нач.группы



Каминская

от

903-I-278.90. Ал.18,кн.5

446

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-19

24210 - 26

**Локальная смета №**  
**(локальный сметный расчет)**

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока конденсатного

Сметная стоимость

0,95 тыс. руб.

В т. ч. :

а) оборудования

0,51 тыс. руб.

б) монтажных работ

0,43 тыс. руб.

в) прочих затрат

0,01 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

-

расчетную единицу

руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания

-

руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания

-

руб.

Основание: спецификация № ТМ2, листы 33,34. Ал.3

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			монтажных работ		
					еди- ницы	общая		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				

I	23-01 01-166 7-282- -8	Насос ВК-1/16 с электродвига- телем 4АХ80В4	шт.	2	0,064	0,154	105	14,7	9,67	0,9	210	29,4	19,3	1,8
						0,128				0,46				0,9



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-01 II-008 7-28I- -8	Насос Ш2-25-I,4/ /I6-5 с электро- двигателем 4AX80B4	шт.	I	0,044	<u>0,052</u> 0,044	I25	I4,7	9,67	<u>0,9</u> 0,46	I25	I4,7	9,7	<u>0,9</u> 0,5
3	I9-05 04-088 I8-I-2	Теплообменник 03-76x2000-P-4  45 + 38 x 3	шт.	I	0,159	<u>0,167</u> 0,159	I59	20,4	I2,3	<u>1,78</u> 0,85	I59	20,4	I2,3	<u>1,8</u> 0,9
4	I2-2-5 В.У. п.2в)	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб diam. 45 x x 2,5 мм  I68 x I,I	т		0,03	-	-	I85	I7I	<u>5,4</u> I,5	-	5,6	5,1	<u>0,2</u> -
5	I2-2-4 В.У. п.2в)	То же, diam. 38 x x 2 мм  I94 x I,I	т		0,02	-	-	2I3,4	I97	<u>5,85</u> I,6	-	4,3	3,9	<u>0,1</u> -
6	I2-2-4 В.У. п.2в)	То же, diam. 32 x x 2 мм  I94 x I,I	т		0,04	-	-	2I3,4	I97	<u>5,85</u> I,6	-	8,5	7,9	<u>0,2</u> 0,1
7	I2-758- -2	Промывка водой трубопроводов diam. 45 мм	м		2,4	-	-	0,12	0,09	<u>0,13</u> 0,01	-	0,3	0,2	<u>0,1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-758- -I	То же, диам. 38 и 32 мм	м	10	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	0,8	0,6	<u>0,2</u> -
9	ЦМО-I2- -74 г. отд. II табл.2	Стоимость воды для промывки	м3	3	-	-	-	0,10	-	-	-	0,3	-	-
10	I2-800- -I	Вентиль I5ч9п2 Ду25	шт.	6	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,1	-	10,5	8,9	<u>0,2</u> 0,6
11	I2-800- -2	То же, Ду40	шт.	2	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	4,5	3,7	<u>0,1</u> -
12	I2-800- -2	То же, I5кчI6пI Ду32	шт.	2	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	4,5	3,7	<u>0,1</u> -
13	I2-803- -I	Клапан I6ч3бр Ду25	шт.	2	-	-	-	1,77	1,53	<u>0,04</u> 0,01	-	3,5	3,1	<u>0,1</u> -
14	I2-803- -I	То же, I6кч9п Ду32	шт.	1	-	-	-	1,77	1,53	<u>0,04</u> 0,01	-	1,8	1,5	<u>0,0</u> -
15	I2-698- -II	Расширитель	шт.	4	-	-	-	4,62	2,7	<u>0,67</u> 0,08	-	18,5	10,8	<u>2,7</u> 0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	I2-698- -I5	Штуцер М-20	шт.	9	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u>	-	10,3	6,8	<u>0,9</u>
		Итого по п.п. I÷I6	руб.	-	-	-	-	-	-	-	494	137,9	97,5	<u>9,4</u> 3,3
		Тара и упаковка - - 2%	руб.	494	-	-	0,02	-	-	-	9,9	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	503,9	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на насосы	т	0,206	-	-	8,59	-	-	-	1,8	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на теплооб- менник	т	0,167	-	-	7,27	-	-	-	1,2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	506,9	-	-	-
		Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	руб.	506,9	-	-	0,012	-	-	-	6,1	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	513	-	-	-
		Комплектация обо- рудование - 0,7%	руб.	494	-	-	0,007	-	-	-	3,5	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	516,5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - 80% на заработную плату	руб. 97,5	-	-	-	-	0,80	-	-	-	78	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	215,9	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб. 215,9	-	-	-	-	0,08	-	-	-	17,3	-	-
		Итого по п.п. I ÷ I6	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	516,5	233,2	97,5
														<u>9,4</u> 3,3
		Материалы, не учтенные ценником												
I7	ССРСЦ ч.у р. IX п.3314 Письмо Госстроя СССР № 4-1510 от 22.12. 1983 г.	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 8734-75 диаметром 45 x 2,5 мм 888x0,95	т	0,028	-	-	-	844	-	-	-	23,6	-	-
I8	ОI-I3 табл. I8.I	Труба ГОСТ 8734-75 diam.38x2 мм I,4 x I,04 0,77 x I,089	м	I,46	-	-	-	0,84	-	-	-	I,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	0I-I3 табл. I8.I	То же, диам. 32х х 2 мм 6,4 х I,04 0,7 х I,089	м	6,66	-	-	-	0,76	-	-	-	5,1	-	-
20	ССРСЦ ч.II п.20I9	Хомуты	т	0,008	-	-	-	356	-	-	-	2,8	-	-
21	23-07 I-0235	Вентиль I5ч9п2 Ду25 2,25 х I,098	шт.	6	-	-	-	2,47	-	-	-	I4,8	-	-
22	23-07 I-0236	То же, Ду40 2,8 х I,098	шт.	2	-	-	-	3,07	-	-	-	6,1	-	-
23	23-07 I-04I7	То же, I5кчI6пI Ду32 6,0 х I,098	шт.	2	-	-	-	6,59	-	-	-	I3,2	-	-
24	ССРСЦ ч.III п.2268	Клапан обратный I6ч3бр Ду25	шт.	2	-	-	-	5,68	-	-	-	II,4	-	-
25	23-07 I-0768	То же, I6кч9п Ду32 4,7 х I,098	шт.	I	-	-	-	5,16	-	-	-	5,2	-	-
26	ССРСЦ ч.III п.2366	Фланец 25-6	шт.	4	-	-	-	0,55	-	-	-	2,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	ССРСЦ ч.Ш п.1790	Фланец 25-16	шт.	16	-	-	-	0,73	-	-	-	11,7	-	-
28	ССРСЦ ч.Ш п.1808	Фланец 32-25	шт.	6	-	-	-	0,94	-	-	-	5,6	-	-
29	ССРСЦ ч.Ш п.57	Болты с гайками	т	0,01	-	-	-	463	-	-	-	4,6	-	-
		Итого по п.п. 17 ÷ 29	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	107,5	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	107,5	-	-	-	0,08	-	-	-	8,6	-	-
		Итого по п.п. 17 ÷ 29	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	116,1	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	516,5	349,3	97,5	<u>9,4</u> 3,3
		П. Изоляционные работы и окраска												
30	26-15 4-2	Изоляция подогре- вателя шнуром теп- лоизоляционным	мЗ	0,32	-	-	-	22,7	21,8	<u>0,33</u>	-	7,3	7	<u>0,1</u>
										0,1				-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ССРСЦ ч. I р. IY п. 350	Шнур теплоизоля- ционный минерало- ватный 0,32 x I,03	мЗ	0,33	-	-	-	60,1	-	-	-	19,8	-	-
32	26-I7 4-4	Изоляция трубопро- водов и арматуры холстопрощивным полотном	мЗ	0,21	-	-	-	78,9	62,8	<u>0,15</u> 0,05	-	16,6	13,2	-
33	ССРСЦ ч. I р. IY п. I62	Полотно холсто- прощивное ХПС-I- -5	I000 м	0,011	-	-	-	505	-	-	-	5,6	-	-
34	26-62 II-6	Покрытие поверх- ности изоляции листом из алюми- ниевого сплава	I00 м2	0,08	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	6,4	6,3	<u>0,1</u> -
35	Письмо Госстроя СССР № 63Д от 15.8. 83 г. ССРСЦ ч. Y р. 8 п. 408	Стоимость листа алюминиевого мар- ки АД-I толщ. 0,3 мм 7,4 x I,2 750xI,066x0,00086	м2	8,88	-	-	-	0,69	-	-	-	6,1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	ССРСЦ ч.У р.8 п.4I2	То же, толщ. 0,8 мм 0,7 x 1,2 750x1,076x0,00228	м2	0,84	-	-	-	1,84	-	-	-	1,5	-	-
37	I3-I53 тех.ч. п.3,5 I8-6	Окраска металло- конструкций 10,3 x 1,1x2	I00 м2	0,01	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	0,2	-	-
38	I3-26I 33-5	Очистка кварцевым песком наружных поверхностей тру- бопроводов	м2	1,1	-	-	-	0,89	0,19	<u>0,6</u>	-	1,0	0,2	<u>0,7</u>
39	I3-265 33-9	Обеспыливание	м2	1,1	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,18</u> <u>0,01</u>	-	0,1	0,1	<u>0,2</u> -
40	I3-267 34-2	Обезжиривание тру- бопроводов	I00 м2	0,01	-	-	-	15,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	-	0,2	-	<u>0,1</u> -
41	I2-287 39-I	Сушка в течение часа	I00 м2	0,01	-	-	-	2,46	0,73	<u>1,73</u> 0,52	-	0,02	-	-
42	I3-I6I I8-I4	Антикоррозийное покрытие трубопро- водов эмалью ВЛ- - 5I5 в 2 слоя 19,1 x 2	I00 м2	0,01	-	-	-	38,2	3,02	<u>0,3</u> 0,08	-	0,4	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п. 30 ÷ 42	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	65,2	26,8	<u>I</u> 0,2
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	65,2	-	-	-	0,165	-	-	-	10,8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	76	-	-	-	0,08	-	-	-	6,1	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	82,1	26,8	<u>I</u> 0,2
		III. Прочие затраты												
43	Письмо Госстроя СССР № 63Д от 15.8. 83 г. Пр-нт 02-10 табл. 16	Разность между оп- товой и предельной ценой на лист из алюминия марки АД-I толщ.0,8 мм 0,7 x 1,2 (990-750-20)x0,00228	м2	0,84	-	-	-	0,502	-	-	-	0,4	-	-

903-I-278.90.

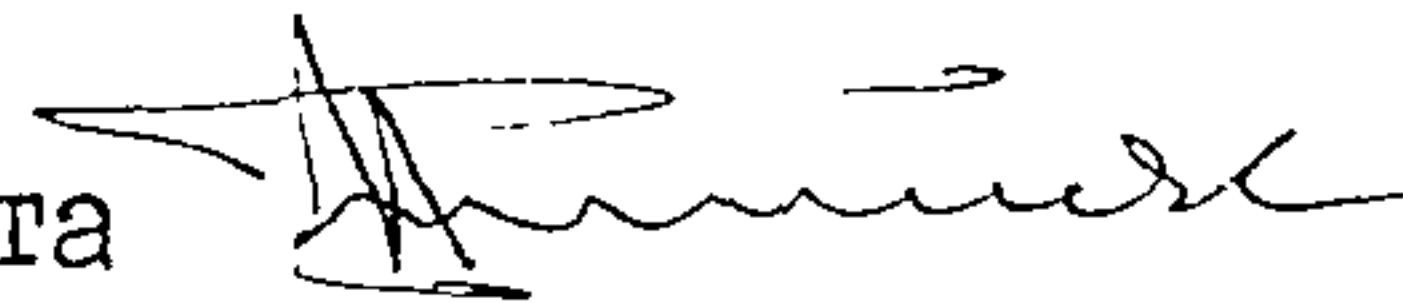
Лл.18,кн.5

456

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	02-10 табл. 16	То же, толщ. 0,3 мм  7,4x1,2 (1360-750-20)х х 0,00086	м2	0,88	-	-	-	0,507	-	-	-	4,5	-	-
		Итого по разде- лу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-
		Итого по кальку- ляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	516,5	436,3	124,3	<u>10,4</u> 3,5

Главный инженер проекта



Нидбальский

Начальник сметного отдела



Ландо

Составила ст.инженер



Сидорова

Проверила нач.группы



Каминская

от

903-I-278.90.

Ал. I8, кн. 5

457

24218-26

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I9

**Локальная смета №**  
**(локальный сметный расчет)**

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока БХОП

Сметная стоимость	0,39	тыс. руб.
В т. ч. :		
а) оборудования	0,12	тыс. руб.
б) монтажных работ	0,26	тыс. руб.
в) прочих затрат	0,01	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	—	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	—	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	—	руб.

Основание: спецификация № серия 5.903-II, выпуск 4-6

Составлена в ценах 19<sup>84</sup> г.

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

I. Оборудование и монтажные работы

I	I9-05 07-049 I8-I-I	Холодильник двух- точечный	шт.	I	0,027	0,028	II5	I6,1	8,73	<u>I,13</u>	II5	I6,1	8,7	<u>I,1</u>
						0,027				0,66				0,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-I- -I	Прокладка водога- зопроводных труб диам. I5x2,8 мм, 32x3,2 мм и 20 x 2,8 мм	м	3,4	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,0I	-	I,6	I,5	<u>0,1</u> -
3	I2-30- -I	То же, из нержа- вующей стали диам. 25 x 2,5 мм	м	2,6	-	-	-	I,3	I	<u>0,25</u> 0,06	-	3,4	2,6	<u>0,7</u> 0,2
4	I2-807- -I	Вентиль I5ч8р ДуI5 и Ду20	шт.	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3,0	2,9	-
5	I2-79I- -I	Вентиль I5с27нж Ду20	шт.	2	-	-	-	2,02	I,75	<u>0,06</u> 0,0I	-	4,0	3,5	<u>0,1</u> -
6	I2-798- -2	То же, I0с4-2 Ду32	шт.	2	-	-	-	I,9	I,68	<u>0,03</u> 0,0I	-	3,8	3,4	<u>0,1</u> -
		Итого по п.п. I÷6	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II5	3I,9	22,6	<u>2,1</u> 0,9
		Тара и упаковка - - 2%	руб.	II5	-	-	0,02	-	-	-	2,3	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II7,3	-	-	-
		Транспортные расходы	т	0,028	-	-	7,27	-	-	-	0,2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II7,5	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы - I,2%	руб.	II7,5	-	-	0,0I2	-	-	-	I,4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II8,9	-	-	-
		Комплектация обо- рудования -0,7%	руб.	II5	-	-	0,007	-	-	-	0,8	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II9,7	-	-	-
		Накладные расхо- ды на заработную плату - 80%	руб.	22,6	-	-	-	0,8	-	-	-	18,1	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	50	-	-	-	0,08	-	-	-	4	-	-
		Итого по п.п. I ÷ 6	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II9,7	54	22,6	<u>2,1</u> 0,9
		Материалы, не учтенные ценником												
7	ССРСЦ ч. I р. III п. I3	Труба ГОСТ 3262- -75 diam. I5 x x 2,8 мм  I,2 x I,03	м	I,24	-	-	-	0,26	-	-	-	0,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ССРСЦ ч.І р.ІІІ п.І4	То же, диам.20 х х 2,8 мм І,5 х І,03	м	1,55	-	-	-	0,31	-	-	-	0,5	-	-
9	ССРСЦ ч.І р.ІІІ п.І6	То же, диам.32х х 3,2 мм 0,7 х І,03	м	0,72	-	-	-	0,54	-	-	-	0,4	-	-
10	Письмо Госстроя СССР № 63Д от 15.08. 1983 г.	То же, ГОСТ 994І- -8І диам.25 х х 2,5 мм 2,6 х І,02 І,39хІ,0хІ,026	м	2,65	-	-	-	1,43	-	-	-	3,8	-	-
11	ССРСЦ ч.ІІІ п.85	Вентиль І5ч8р ДуІ5	шт.	3	-	-	-	1,25	-	-	-	3,8	-	-
12	ССРСЦ ч.ІІІ п.86	То же, Ду20	шт.	1	-	-	-	1,48	-	-	-	1,5	-	-
13	ССРСЦ ч.ІІІ п.2057	То же, І5с27нж Ду20	шт.	2	-	-	-	13,8	-	-	-	27,6	-	-
14	23-07 4-0173	То же, І0с-4-2 Ду32 35хІ,098	шт.	2	-	-	-	38,43	-	-	-	76,9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	ССРСЦ ч. I р. III п. I09	Муфта I5	IO шт.	0,6	-	-	-	0,98	-	-	-	0,6	-	-
I6	ССРСЦ ч. I р. III п. II8	Контргайка I5	IO шт.	0,3	-	-	-	0,27	-	-	-	0,1	-	-
I7	23-I0 02-I6I	Фланец 20-64 I,4 x I,079	шт.	2	-	-	-	I,5I	-	-	-	3,0	-	-
		Итого по п.п. 7 ÷ I7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II8,5	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	II8,5	-	-	-	0,08	-	-	-	9,5	-	-
		Итого по п.п. 7 ÷ I7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I28	-	-
		Итого по разде- лу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II9,7	I82	22,6	<u>2,1</u> 0,9
		II. Metalлоконструкции												
I8	9-209 32-I2	Metalлоконструк- ции листовые	т	0,00I	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u> 5,97	-	0,1	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	26-17 4-4	Изоляция трубопро- водов холсто- прошивным полот- ном	мЗ	0,13	-	-	-	78,9	62,8	<u>0,15</u> 0,05	-	10,3	8,2	-
23	ССРСЦ ч.1 р.1У п.162	Полотно холсто- прошивное ХПС-Т- -5	1000 м2	0,043	-	-	-	505	-	-	-	21,7	-	-
24	26-16 4-3	Изоляция арматуры матрацами из стек- лянного штапельно- го волокна	мЗ	0,04	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	0,8	0,3	-
25	ССРСЦ ч.1 р.1У п.686	Матрацы из стеклян- ного штапельного волокна 0,04 x 1,03	мЗ	0,04	-	-	-	12	-	-	-	0,5	-	-
26	26-62 11-6	Покрытие поверхно- сти изоляции листа- ми из алюминиево- го сплава	100 м2	0,04	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	3,2	3,1	-
27	Письмо Госст- роя СССР	Стоимость листа алюминиевого марки АД1 толщ.0,5 мм 4,1 x 1,2	м2	4,92	-	-	-	1,15	-	-	-	5,7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		№ 63-Д от 15.08. 1983 г. ССРСЦ ч.У р.8 п.410												
		Итого по п.п. 20 ÷ 27	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	63,2	14,1	<u>0,1</u>
		Накладные расхо- ды - 16,5%	руб.	63,2	-	-	-	0,165	-	-	-	10,4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	73,6	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	73,6	-	-	-	0,08	-	-	-	5,9	-	-
		Итого по разде- лу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	79,5	14,1	<u>0,1</u>
		IV. Прочие затраты												
28	Письмо Госст- роя СССР № 63-Д от 15.08. 1983г.	Разность между оп- товой и предельной ценой на листы из алюминия марки АД-I толщ.0,5 мм 4,1 x 1,2 (1070-750-20)x0,00143	м2	4,92	-	-	-	0,429	-	-	-	2,1	-	-

903-I-278.90.

Ал. I 8, кн. 5

465

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Пр-нт 02-10 табл. I 6													
29	ССРСЦ ч.У р. IX п. 280	То же, на трубу ГОСТ 9941-75 диам. 25x2,5 мм 2,6 x I, 02 3,0 -I, 39 x I	М	2,65										
		Итого по разде- лу IV	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-
		Итого по кальку- ляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II 9,7 268,4	36,7	<u>2,2</u> 0,9

Главный инженер проекта



Нидбальский

Начальник сметного отдела



Ландо

Составила ст. инженер



Сидорова

Проверила нач. группы



Каминская

**Локальная смета № I-22**  
(~~локальный сметный расчет~~)

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ.

на теплоизоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной

Сметная стоимость	41,28	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	628	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	26,2	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	3,25	руб.

Основание: чертежи № ТМ1, листы I+20. Ал.2

Составлена в ценах 1984 г.

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

I. Изоляционные работы и окраска

I	I3-257 33-1	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования	м2	312,8	2,02	0,2	<u>0,58</u> 0,17	632	63	<u>181</u> 53	-
2	I3-261 33-5	Очистка кварцевым песком наружных поверхностей оборудования и трубопроводов	м2	1081,3	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	962	205	<u>649</u> 195	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I3-265 33-9	Обеспыливание	м2	I394,1	0,07	0,06	<u>0,01</u> -	98	84	<u>14</u> -	-
4	I3-267 34-2	Обезжиривание поверхности трубопроводов	I00 м2	3,42	I5,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	54	I6	<u>23</u> I4	-
5	I3-270 34-3	То же, оборудования	I00 м2	I0,52	I0,2	2,4	<u>3,4</u> 2,1	I07	25	<u>36</u> 22	-
6	I3-287 39-1	Искусственная сушка	I00 м2	I3,94	2,46	0,73	<u>I,73</u> 0,52	34	I0	<u>24</u> 7	-
7	I3-II6 I5-1	Антикоррозийное покрытие наружных поверхностей оборудования грунтом ХС-010 в 2 слоя I0,3 x 2	I00 м2	0,11	20,6	3,22	<u>0,5</u> 0,16	2	-	- -	-
8	I3-I60 I8-I3	То же, эмалью ХВ-I25 в 3 слоя I7,7 x 3	I00 м2	0,11	53,1	2,97	<u>0,51</u> 0,15	6	-	-	-
9	I3-I27 I5-I2	То же, внутренних поверхностей оборудования эпоксидной смолой ЭД-20 в 6 слоев 71,7 x 6	I00 м2	0,07	430,2	22,92	<u>0,24</u> 0,06	30	2	-	-

903-1-278.90.

Ал.18,кн.5

— 468 —

24218 - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	13-161 18-14	То же, эмалью ВЛ-515 в 6 слоев  19,1 x 6	100 м2	0,51	114,6	9,06	<u>0,9</u> 0,24	58	5	-	-
11	13-399 56-3	Антикоррозийное покры- тие внутренних и наруж- ных поверхностей обору- дования и наружных поверх- ностей трубопроводов эмалью КО-811 в 3 слоя  82 x 3	100 м2	13,26	246	2,97	<u>0,45</u> 0,12	3262	39	<u>6</u> 2	-
12	45-176 22-2	Изоляция газопроводов шну- ром асбестовым	100 кг	0,02	10,5	9,81	<u>0,06</u> 0,02	1	-	-	-
13	ССРСЦ ч.1  р.1У п.353	Шнур асбестовый  0,02 x 1,05	100 кг	0,021	162,3	-	-	3	-	-	-
14	Кальк.1 разд.П	Изоляционные работы блока КБДПУ-100-180	бл.	1	4830	701,5	<u>58,8</u> 18	4830	702	<u>59</u> 18	-
15	Кальк. 2 разд.П	То же, блока сетевых насосов БСН-3х320-70	бл.	1	1798,2	216,6	<u>4</u> 1,3	1798	217	<u>4</u> 1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	Кальк.3 разд. III	То же, блока БРУ-50	бл.	I	684,6	106,1	<u>1,9</u> 0,5	685	106	<u>2</u> I	-
I7	Кальк.4 разд. III	То же, блока БПСВ	бл.	I	2430	482,1	<u>8,9</u> 2,6	2430	482	<u>9</u> 3	-
I8	Кальк.5 разд. III	То же, блока деаэрацион- но-подпиточного	бл.	I	1689,2	349,1	<u>47,5</u> 14,4	1689	349	<u>48</u> 14	-
I9	Кальк.6 разд. II	То же, блока конденсат- ного	бл.	I	82,1	26,8	<u>1</u> 0,2	82	27	<u>1</u> -	-
20	26-46 10-I	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100 м2	6,70	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	116	62	<u>24</u> 7	-
21	26-18 4-5	Изоляция оборудования матами минераловатными	м3	44,45	14	11,8	<u>0,24</u> 0,07	622	525	<u>11</u> 3	-
22	ССРСЦ ч. I р. IY п. 89	Маты минераловатные про- шивные марки 100 толщ. 80 мм  36,5 x 1,03 x 1,2	м3	45,11	14,9	-	-	672	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ССРСЦ ч. I р. IY п. 93	То же, толщ. матов 60 мм 8,55 x I,03 x I,2	мЗ	10,57	16,2	-	-	171	-	-	-
24	ССРСЦ ч. I р. IY п. 505	Обкладка из металличе- ской сетки при толщ. матов 80 мм 36,5xI,03 x I,2	мЗ	45,11	4,62	-	-	208	-	-	-
25	ССРСЦ ч. I р. IY п. 503	То же, при толщ. матов 60 мм 8,55xI,03 x I,2	мЗ	10,57	6,26	-	-	66	-	-	-
26	26-16 4-3	Изоляция трубопроводов изделиями минераловат- ными	мЗ	55,84	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	1139	467	<u>9</u> 3	-
27	06-15-01 доп. 53 п. II87 ССРСЦ ч. I р. IY п. 71	Изделия минераловатные с гофрированной структу- рой 2 ИГС 100 55,84 x I,03 44 x I,09	мЗ	57,52	47,96	-	-	2759	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	26-17 4-4	Изоляция трубопроводов холстопрощивным полотном	мЗ	18,04	78,9	62,8	<u>0,15</u> 0,05	1423	1133	<u>3</u> 1	-
29	ССРСЦ ч.1 р.1у п.162	Полотно холстопрощивное ХПС-Т-5	1000 м2	11,69	505	-	-	5903	-	-	-
30	26-15 4-2	Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляционным	мЗ	2,03	22,7	21,8	<u>0,33</u> 0,1	46	44	<u>1</u> -	-
31	ССРСЦ ч.1 р.1у п.350	Шнур теплоизоляционный минераловатный 2,03 x 1,03	мЗ	2,09	60,1	-	-	126	-	-	-
32	26-16 4-3	Изоляция арматуры матрацами из стеклянного штапельного волокна	мЗ	1,72	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	35	14	-	-
33	ССРСЦ ч.1 р.1у п.686	Матрацы из стеклянного штапельного волокна 1,72 x 1,03	мЗ	1,77	12	-	-	21	-	-	-
34	26-62 11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов матами из алюминиевого сплава	100	14,54	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	1165	1138	<u>18</u> 5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	26-64 II-8	То же, оборудования	100 м2	5,89	77,2	70,8	<u>1,24</u> 0,37	455	417	<u>7</u> 2	-
36	Письмо Госст- роя СССР № 63Д от 15.08. 1983 г. ССРСЦ ч.У р.8 п.413	Стоимость листа алюми- нового марки АД-1 толщ. 1 мм 31,41 x 1,2 750x1,082x0,00285	м2	37,69	2,31	-	-	8,7	-	-	-
37	ССРСЦ ч.У р.8 п.412	То же, толщ.0,8 мм 57,99 x 1,2 750x1,076x0,00228	м2	69,59	1,84	-	-	128	-	-	-
38	ССРСЦ ч.У р.8 п.410	То же, толщ.0,5 мм 355,35 x 1,2 750x1,075 x 0,00143	м2	426,4	1,15	-	-	490	-	-	-
39	ССРСЦ ч.У р.8 п.408	То же, толщ.0,3 мм 588,98x1,22+1009,1x1,2 750x1,066x0,00086	м2	1929,5	0,69	-	-	1331	-	-	-

903-I-278.90.

Ал. I8, кн. 5

473

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	I3-I53 Тех.ч. п.3.5 I8-6	Окраска металлоконструкций 10,3 x 1,1 x 2	100 м2	1,03	22,6	3,32	0,26 0,09	23	3	-	-
		Итого по п.п. I÷40	руб. -	-	-	-	-	33749	6235	<u>1129</u> 351	-
		Накладные расходы - I6,5%	руб. 22235	0,165	-	-	-	3669	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	37418	-	-	-
		Плановые накопления - - 8%	руб. 25904	0,08	-	-	-	2072	-	-	-
		Итого по разделу I	руб. -	-	-	-	-	39490	6135	<u>1129</u> 351	-
		II. Прочие затраты									
4I	Письмо Госстроя СССР № 63Д от I5.08. 1983 г. Пр-нт 02-I0 табл. I6	Разность между оптовой и предельной ценой на лист из алюминия марки АД-I толщ. I мм 3I,4I x I,2 (970-750-20) x 0,00285	м2	37,69	0,57	-	-	21	-	-	-

903-I-278.90.

Ал.І8,кн.5

—474—

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	02-10 табл. І6	То же, толщ.0,8 мм 57,99 x 1,2 (990-750-20)x0,00228	м2	69,59	0,502	-	-	35	-	-	-
43	02-10 табл. І6	То же, толщ.0,5 мм 355,35 x 1,2 (1070-750-20)x 0,00143	м2	426,4	0,429	-	-	183	-	-	-
44	02-10 табл. І6	То же, толщ.0,3 мм 588,98x1,22+1009,1x1,2 (1360-750-20)x0,00086	м2	1929,5	0,507	-	-	978	-	-	-
45	Кальк.І разд.ІУ	Прочие затраты по блоку КБДПУ-100-180	бл. І		193,6	-	-	194	-	-	-
46	Кальк.2 разд.ІІІ	То же, по блоку БСН-3х х320-70	бл. І		38,4	-	-	38	-	-	-
47	Кальк.3 разд.ІУ	То же, по блоку БРУ-50	бл. І		28,6	-	-	29	-	-	-
48	Кальк.4 разд.ІІІ	То же, по блоку БПСВ	бл. І		178,3	-	-	178	-	-	-
49	Кальк.5 разд.ІУ	То же, по блоку деаэра- ционно-подпиточному	бл. І		130,8	-	-	131	-	-	-

L

903-I-278.90.

Ал. I8, кн. 5

— 475 —

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	Кальк. 6 разд. III	То же, по блоку конденса- сатному	бл.	I	4,9	-	-	5	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	1792	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	41282	6135	<u>1129</u> 351	-

Главный инженер проекта

Нидбальский

Начальник сметного отдела

Ландо

Составила ст. инженер

Сидорова

Проверила нач. группы

Каминская

от

## Локальная смета № I-24 (локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДК-25-14ГМ

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры водоподготовительной установки.

Сметная стоимость	30,72	тыс. руб.
В т. ч. :		
а) оборудования	21,11	тыс. руб.
б) монтажных работ	9,19	тыс. руб.
в) строительных работ	0,42	
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	468	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	6,37	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,79	руб.

Основание: спецификация № ВП л.1-16,18. Ал.2,кн.2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			всего	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
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	I9-05 10-006	Фильтр Ма-катионитный ФИПа1-2,6-0,6	шт.	3	4,6	14,49	2690	-	-	-	8070	-	-	-
						13,8								

### I. Оборудование и монтажные работы

I	I9-05 10-006	Фильтр Ма-катионитный ФИПа1-2,6-0,6	шт.	3	4,6	<u>14,49</u>	2690	-	-	-	8070	-	-	-
						13,8								

903-I-278.90. Ал.18,кн.5

— 477 —

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	6-277- -9	Монтаж фильтров	т	13,8	-	-	-	53,8	39,2	<u>9,31</u> 2,08	-	742	541	<u>128</u> 29
3	19-05 10-016	Фильтр ФИПа1-0,7- -0,6	шт.	3	0,58	<u>1,83</u> 1,74	355	-	-	-	1065	-	-	-
4	6-277- -8	Монтаж фильтров	т	1,74	-	-	-	118	90,8	<u>15,9</u> 2,84	-	205	158	<u>28</u> 5
5	05-01 1-1451	Сульфуголь	т	23,7	1	<u>24,89</u> 23,7	239	-	-	-	5664	-	-	-
6	05-01 1-1541	Активированный уголь БАУ	т	0,2	1	<u>0,21</u> 0,2	1260	-	-	-	252	-	-	-
7	05-06 1-226	Кокс КНПЭ	т	0,41	1	<u>0,43</u> 0,41	150	-	-	-	62	-	-	-
8	СРМ06 прил.1 табл. 8	Вода для промывки и регенерации фильтрующих мате- риалов	м3	897	-	-	-	0,10	-	-	-	90	-	-
9	29-10- -10 1-224 прим. 12-790- -3	Эжектор водосоля- ной для фильтра диам. 2600мм	шт.	1	0,01	<u>0,01</u> 0,01	40	2,11	1,72	<u>0,06</u> 0,01	40	2	2	-

L

903-I-278.90.

Л.18, кн.5

— 478 —

24218 - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0	29-10- -10 I-224 прим. I2-790- -2	Эжектор водосоля- ной для фильтра диам. 700мм	шт.	I	0,01	<u>0,01</u> 0,01	9,5	I,87	I,62	<u>0,03</u> 0,01	10	2	2	-
II	Кальк. I разд. I	Блок <i>Na</i> -катионит- ных фильтров БФ <i>Na</i> П-700-2	бл.	I	-	-	746,8	395,8	I4I	<u>20</u> 3,7	747	396	I4I	<u>20</u> 4
I2	Кальк. 2 разд. I	Блок насосов ис- ходной воды БН2- -I60/30	бл.	I	-	-	II66,8	545,4	9I	<u>I7,7</u> 6,5	II67	545	9I	<u>I8</u> 7
I3	I9-05 04-065 I8-I- -4	Подогреватель исходной воды Q = 200 т/ч	шт.	I	I,2I	<u>I,27</u> I,2I	I290	28,1	I6,2	<u>5,06</u> 2,3I	I290	28	I6	<u>5</u> 2
I4	I9-05 09- -0I7 прим.	Бак взрыхления У = 63м3	шт.	I	2,75	<u>2,89</u> 2,75	930	-	-	-	930	-	-	-
I5	6-302- -9	Монтаж бака	т	2,75	-	-	-	20,2	I0	<u>5,2I</u> I,8I	-	56	28	<u>I4</u> 5
I6	23-0I 0I-005	Насос взрыхления К90/20 с электро-												

L



903-I-278.90.

Ал.18,кн.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	7-28I- -9	двигателем 4AII2M2	шт.	I	0,14	<u>0,17</u> 0,14	165	15,7	10,4	<u>1,26</u> 0,64	165	16	10	<u>1</u> 1	
17	CPMO7 прил. I	Электроэнергия для опробования насоса	кВт. ч	21	-	-	-	0,03	-	-	-	1	-	-	
18	Кальк. З разд. I	Блок пригото- вления р-ра соли БПРС	бл.	I	-	-	695,2	302,3	82,2	<u>12,3</u> 3,1	695	302	82	<u>12</u> 3	
19	29-10- -10 I-216	Гидротранспортер передвижной	шт.	I	0,14	<u>0,15</u> 0,14	187	-	-	-	187	-	-	-	
20	I2-2- -2 В.У. п.3	Прокладка техно- логических трубо- проводов из труб диам. 18x2 мм 262x 1,1	т		0,06	-	-	-	288	270	<u>7,85</u> 2,1	-	17	16	-
21	I2-2- -4 В.У. п.3	То же, диам. 32x 2мм 194x 1,1	т		0,04	-	-	-	213	197	<u>5,85</u> 1,6	-	9	8	-
22	I2-2- -5 В.У. п.3	То же, диам. 45x 2 мм 168x 1,1	т		0,27	-	-	-	185	171	<u>5,4</u> 1,5	-	50	46	<u>1</u> -

L

Г 903-I-278.90.

Л.18, кн.5

— 480 —

24218 - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I2-2- -6 В.У. п.3	То же, диам. 57x 2,5 мм I25x I,I	Т	0,20	-	-	-	I38	I25	<u>4,13</u> I,3I	-	28	25	<u>I</u> -
24	I2-2- -7 В.У. п.3	То же, диам. 89x 3 мм 97,8x I,I	Т	0,7I	-	-	-	I07,6	87	<u>I6</u> 8,5I	-	76	62	<u>II</u> 6
25	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, диам. I08x 3,5мм, I33x3,5 мм и I59x 4,5 мм 79,I x I,I	Т	I,54	-	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	I34	I06	<u>22</u> I2
26	I2-2- -9 В.У. п.3	То же, диам. 2I9x 6 мм 5I,Ix I,I	Т	0,II	-	-	-	56,2	40,9	<u>II,9</u> 6,44	-	6	4	<u>I</u> I
27	I2-II8- -I	То же, из ПНД 25"с", 32"с" и 50"с"	М	8	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	6	6	-
28	I2-II8- -2	То же, 63"с" и 90"с"	М	69,9	-	-	-	I,07	0,99	<u>0,03</u> 0,0I	-	75	69	<u>2</u> I

L

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	I2- -758- -I	Промывка водой труб diam. до 38мм	м	80	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u>	-	6	5	<u>2</u>
30	I2-758- -2	То же, diam. до 57мм	м	116	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	14	10	<u>3</u> I
31	I2-758- -3	То же, diam. до 89мм	м	97	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,01	-	17	13	<u>5</u> I
32	I2-758- -4	То же, diam. до 108мм	м	62	-	-	-	0,24	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	14	10	<u>4</u> I
33	I2-758- -5	То же, diam. до 159мм	м	79	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	21	15	<u>6</u> 2
34	I2-758- -6	То же, diam. 219мм	м	3	-	-	-	0,41	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	1	1	-
35	СРМОI2 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	393	-	-	-	0,10	-	-	-	39	-	-
36	I2-802- -3	Задвижка 30ч6бр Ду 50	шт.	3	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	6	5	-

903-I-278.90. Ал.І8,кн.5

482

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	I2-802- -5	То же, Ду 80	шт.	3	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	23	10	<u>I</u> -
38	I2-802- -5	То же, Ду 100	шт.	1	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	8	3	-
39	I2-802- -7	Задвижка 30ч6бр Ду 150	шт.	5	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	47	24	<u>3</u> I
40	I2-807- -I	Вентиль I5ч8бр Ду 15	шт.	10	-	-	-	0,75	0,73	-	-	8	7	-
41	I2-800- -2	То же, I5ч9п.2 Ду 40	шт.	4	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	9	7	-
42	I2-808- -I	То же, I5ч74пI Ду 20	шт.	1	-	-	-	1,82	1,52	<u>0,03</u> 0,01	-	2	2	-
43	I2-808- -2	То же, I5ч75пI Ду 40	шт.	1	-	-	-	2,08	1,72	<u>0,05</u> 0,01	-	2	2	-
44	I2-803- -3	Клапан I9ч2Ip Ду 80	шт.	1	-	-	-	3,28	2,78	<u>0,3</u> 0,04	-	3	3	-

L

903-I-278.90. Ал.18,кн.5

483

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	I2-700- -I	Фланцевое соеди- нение Ду 50	шт.	3	-	-	-	0,69	0,49	<u>0,12</u> 0,01	-	2	I	-
46	I2-700- -2	То же, Ду 80	шт.	I	-	-	-	I,01	0,71	<u>0,18</u> 0,02	-	I	I	-
47	I2-700- -4	То же, Ду I25	шт.	3	-	-	-	I,39	0,99	<u>0,25</u> 0,03	-	4	3	<u>I</u> -
48	I2-700- -5	То же, Ду I50	шт.	I	-	-	-	I,86	I,21	<u>0,35</u> 0,05	-	2	I	-
49	I2-698- -I5	Штуцер М-20	шт.	10	-	-	-	I,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	11	8	<u>I</u> -
50	I2-698- -I	Бобышка БП-М27	шт.	4	-	-	-	I,16	0,52	<u>0,1</u> -	-	5	2	-
		Итого по п.п. I-50	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20344	3031	1546	<u>290</u> 82
		Тара и упаковка на фильтры, суль- фоуголь, гидро- транспортер-подо- греватель, бак - 0,5%	руб.	16141	-	-	0,005	-	-	-	81	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка на остальное обо- рудование - 2%	руб.	1594	-	-	0,02	-	-	-	32	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20457	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на фильтры, эжекторы, подогре- ватель, бак	т	20,5	-	-	7,27	-	-	-	149	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на заполнитель	т	25,53	-	-	6,07	-	-	-	155	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на насос и гидротранспортер	т	0,32	-	-	8,59	-	-	-	3	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20764	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.	18155	-	-	0,012	-	-	-	218	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20982	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	17735	-	-	0,007	-	-	-	124	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	21106	-	-	-

Г 903-1-278.90.

Ал. 18, кн. 5

—485—

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на заработную плату - 80%	руб. 1232	-	-	-	0,8	-	-	-	-	986	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	4017	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб. 2774	-	-	-	0,08	-	-	-	-	222	-	-
		Итого по п.п. I-50	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	21106	4239	1546	<u>290</u> 82

Материалы, не учтенные  
ценником

Б1 ССРСЦ  
ч.У  
р. IX  
п. 3358  
23-10  
§ 29  
прим.  
п. 3  
Письмо  
Гос-  
стра  
СССР  
№ 4-  
-1510  
от 22.  
12.83

Узлы технологи-  
ческих трубопроводов  
из труб ГОСТ 10704-  
-76 diam.  
219x 6 мм  
385x 0,88x 0,95

т 0,11 - - - 321,9 - - - 35 - -

L

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3348	То же, диам. І59х 4,5 мм 428х 0,88х 0,95	т	1,08	-	-	-	357,8	-	-	-	386	-	-
53	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3340	То же, диам. І33х 3,5мм 455х 0,88х 0,95	т	0,29	-	-	-	380,4	-	-	-	110	-	-
54	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3333	То же, диам. І08х 3,5мм 492х 0,88х 0,95	т	0,14	-	-	-	411,3	-	-	-	58	-	-
55	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3326	То же, диам. 89х 3 мм 530х 0,88х 0,95	т	0,59	-	-	-	443,1	-	-	-	261	-	-
56	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3317	То же, диам. 57х 2,5мм 731х 0,88х 0,95	т	0,16	-	-	-	611,1	-	-	-	98	-	-
57	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3314	То же, диам. 45х 2 мм 888х 0,88х 0,95	т	0,21	-	-	-	742,4	-	-	-	156	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	01-13 табл. 3.І	Труба ГОСТ 10704- -76 диам. 32x2 мм 16x 1,04 0,31x 1,089	М	16,64	-	-	-	0,34	-	-	-	6	-	-
59	01-13 табл. 3.І	То же, диам. 18x2 мм 56x 1,04 0,18x 1,089	М	58,24	-	-	-	0,20	-	-	-	12	-	-
60	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.487	Труба ПИД диам. 90 "с" 4,7x 1,04	ІО М	4,89	-	-	-	15,8	-	-	-	77	-	-
61	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.485	То же, 63 "с" 2,29x 1,04	ІО М	2,38	-	-	-	7,99	-	-	-	19	-	-
62	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.484	То же, 50 "с" 0,15x 1,04	ІО М	0,16	-	-	-	5,4	-	-	-	1	-	-
63	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.482	То же, 32 "с" 0,13 x 1,04	ІО М	0,14	-	-	-	2,48	-	-	-	1	-	-

L

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.48І	То же, 25"с" 0,52х 1,04	ІО М	0,54	-	-	-	1,83	-	-	-	1	-	-
65	ССРСЦ ч.П п.20І9	Кронштейны	т	0,27	-	-	-	356	-	-	-	96	-	-
66	ССРСЦ ч.У п.ІХ п.63І	Фасонные изделия из ПНД	ІО шт.	2,2	-	-	-	4,63	-	-	-	10	-	-
67	ССРСЦ ч.Ш п.645	Задвижка 30ч6бр Ду 50	шт.	3	-	-	-	13,9	-	-	-	42	-	-
68	ССРСЦ ч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр Ду 80	шт.	3	-	-	-	19,3	-	-	-	58	-	-
69	ССРСЦ ч.Ш п.647	То же, Ду 100	шт.	1	-	-	-	22,9	-	-	-	23	-	-
70	ССРСЦ ч.Ш п.649	То же, Ду 150	шт.	5	-	-	-	38	-	-	-	190	-	-
71	ССРСЦ ч.Ш п.85	Вентиль 15ч8р Ду 15	шт. 10	-	-	-	-	1,25	-	-	-	13	-	-

903-I-278.90.

Ал.ІІІ, кн.5

—489—

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	23-07 I-0237	То же, І5ч9п2 Ду 40 4x I,098	шт.	4	-	-	-	4,39	-	-	-	18	-	-
73	23-07 I-0305	То же, І5ч74пІ Ду 20 5,Іx I,098	шт.	I	-	-	-	5,60	-	-	-	6	-	-
74	23-07 I-0308	То же, І5ч75пІ Ду 40 8,6x I,098	шт.	I	-	-	-	9,44	-	-	-	9	-	-
75	23-07 I-08I4	Клапан І9ч2Ір Ду 80 7,5x I,098	шт.	I	-	-	-	8,24	-	-	-	8	-	-
76	23-І0 06-098	Фланцевое соеди- нение Ду 50 5,7x I,079	шт.	3	-	-	-	6,15	-	-	-	18	-	-
77	23-І0 06-І00	То же, Ду 80 8,3 x I,079	шт.	I	-	-	-	8,96	-	-	-	9	-	-
78	23-І0 06-І02	То же, Ду І25 І4,8x I,079	шт.	3	-	-	-	15,97	-	-	-	48	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	23-10 06-103	То же, Ду 150 16,6х 1,079	шт.	1	-	-	-	17,91	-	-	-	18	-	-
80	23-10 01-032	Фланец 6-32 0,6х 1,079	шт.	1	-	-	-	0,65	-	-	-	1	-	-
81	ССРСЦ ч.Ш п.1772	Фланец 10-20	шт.	2	-	-	-	0,57	-	-	-	1	-	-
82	ССРСЦ ч.Ш п.1773	Фланец 10-25	шт.	1	-	-	-	0,61	-	-	-	1	-	-
83	05-17 2-145	Рукав ВГ(Ш)-6,5-50 3,85х 1,074	м	10	-	-	-	4,13	-	-	-	41	-	-
84	05-17 2-097	Рукав В(Ш)-6,3-100 7,7х 1,074	м	15	-	-	-	8,27	-	-	-	124	-	-
		Итого по п.п. 51-84	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1955	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	1955	-	-	-	0,08	-	-	-	156	-	-
		Итого по п.п. 51-84	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2111	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	21106	6350	1546	<u>290</u> 82
		II. Металлоконструкции												
85	9-229 34-I	Металлоконструк- ции опор под трубо- проводы	т	0,24	-	-	-	59,6	44,2	<u>7,43</u> 3,14	-	14	11	<u>2</u> 1
86	ССРСЦ ч. II п. 20I9	Стоимость	т	0,24	-	-	-	356	-	-	-	85	-	-
87	Кальк. 2 разд. II	Металлоконструк- ции блока БН2- -160/30	бл.	1	-	-	-	12,6	1,1	<u>0,2</u> 0,1	-	13	1	-
		Итого по п.п. 85-87	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	112	12	<u>2</u> 1
		Накладные рас- ходы - 8,6%	руб.	99	-	-	-	0,086	-	-	-	9	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	121	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	108	-	-	-	0,08	-	-	-	9	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	130	12	<u>2</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Специальные строительные работы, связанные с монтажом														
88	6-30 3-I	Бетонирование днищ фильтров	м3	8	-	-	-	35,7	2,34	<u>1,2</u> 0,36	-	286	19	<u>10</u> 3
89	6-73 8-2 6-74 8-3	Подливка под оборудование 90,2+ 35,1х 3	100 м2	0,22	-	-	-	195,5	47,8	<u>1,8</u> 0,54	-	43	11	-
90	Кальк. I разд. IIIa	Строительные работы блока ВФ МаП-700х2	бл.	1	-	-	-	2,5	0,5	-	-	3	1	-
91	Кальк. 3 разд. IIa	То же, блока БПРС	бл.	1	-	-	-	2,5	0,5	-	-	3	1	-
		Итого по п.п. 87- 91	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	335	32	<u>10</u> 3
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	329	-	-	-	0,165	-	-	-	54	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	389	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб. 383	-	-	-	0,08	-	-	-	-	31	-	-
		Итого по разделу III	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	420	32	<u>10</u> 3
		IV. Изоляционные работы и окраска												
92	26-46 10-1	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100 м2	0,8	-	-	-	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	14	7	<u>3</u> 1
93	26-18 4-5	Изоляция бака матами минераловатными	м3	7,1	-	-	-	14	11,8	<u>0,24</u> 0,07	-	99	84	<u>2</u> -
94	26-16 4-3	То же, подогревателя	м3	0,3	-	-	-	20,4	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	6	3	-
95	ССРСЦ ч. I р. IY п. 89	Маты минераловатные прошивные толщ. 80 мм 7,1x 1,03x 1,2	м3	8,78	-	-	-	14,9	-	-	-	131	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
96	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 93	То же, толщ. 60мм 0,3х I, 03х I, 2	м3	0,37	-	-	-	16,2	-	-	-	6	-	-
97	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 505	Обкладка из сетки металлической при толщ. матов 80мм 7,1х I, 03х I, 2	м3	8,78	-	-	-	4,64	-	-	-	41	-	-
98	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 503	То же, при толщ. матов 60мм 0,3х I, 03х I, 2	м3	0,37	-	-	-	6,3	-	-	-	2	-	-
99	26-I5 4-2	Изоляция трубопро- водов шнуром минераловатным	м3	0,18	-	-	-	22,7	21,8	<u>0,33</u> 0,1	-	4	4	-
100	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 352	Шнур минерало- ватный теплоизо- ляционный 0,18х I, 03	м3	0,19	-	-	-	70,9	-	-	-	13	-	-
101	26-64 II-8	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования сталью	100 м2	0,89	-	-	-	77,2	70,8	<u>1,24</u> 0,37	-	69	63	<u>1</u> -



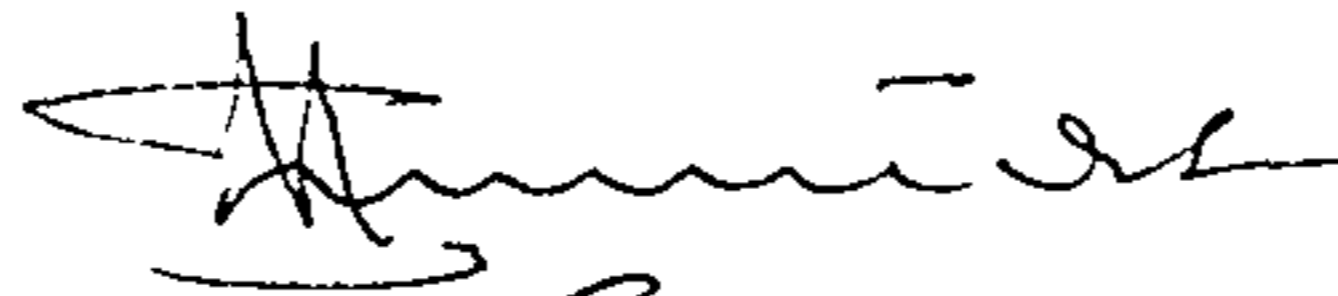



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
102	26-62 II-6	То же, трубопрово- дов	100 м2	0,12	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,24</u> 0,37	-	10	9	-
103	ССРСЦ ч.1 р.1 п.526	Сталь тонколисто- вая оцинкованная толщ. 1,0мм 0,89х 1,22	100 м2	1,09	-	-	-	199,4	-	-	-	217	-	-
104	ССРСЦ ч.1 р.1 п.523	То же, толщ. 0,5 мм 0,06х 1,2	100 м2	0,07	-	-	-	133,1	-	-	-	9	-	-
105	ССРСЦ ч.1 р.1 п.523 прим.	То же, толщ. 0,3мм 0,06х 1,2	100 м2	0,07	-	-	-	101,9	-	-	-	7	-	-
106	13-153 т.ч. п.3.5 18-6	Окраска металло- конструкций 10,3х 1,1х 2	100 м2	0,15	-	-	-	22,66	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	3	-	-
107	13-257 33-1	Очистка металли- ческим песком внутренней поверх- ности оборудова- ния	м2	151	-	-	-	2,02	0,2	<u>0,58</u> 0,17	-	305	30	<u>88</u> 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I08	I3- -26I 33-5	Очистка кварцевым песком наружных поверхностей	M2	345	-	-	-	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	-	334	7I	<u>225</u> 68
I09	I3- -265 33-9	Обеспыливание	M2	526	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,0I</u> -	-	37	32	<u>5</u> -
II0	I3-267 34-2	Обезжиривание трубопроводов	I00 M2	0,85	-	-	-	I5,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	-	I3	4	<u>6</u> 4
III	I3-270 34-5	То же, оборудова- ния	I00 M2	4,4I	-	-	-	I0,2	2,4	<u>3,4</u> 2,1	-	45	II	<u>I5</u> 9
II2	I3-287 39-I	Искусственная сушка	I00 M2	5,26	-	-	-	2,46	0,73	<u>I,73</u> 0,52	-	I3	4	<u>9</u> 3
II3	I3-I27 I5-I2	Антикоррозийное покрытие внутрен- них поверхностей оборудования эпоксидной смолой ЭД-20 в 6 слоев  7I,7 x 6	I00 M2	I,5I	-	-	-	430,2	22.92	<u>0,24</u> 0,06	-	650	35	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II4	I3-I53 I8-6	То же, наружных поверхностей обо- рудования и трубо- проводов эмалью ПО-II5 в 2 слоя	100 м2	2,72	-	-	-	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	-	57	8	<u>I</u> -
II5	I3-I68 I8-2I	То же, краской БТ-I77 в 2 слоя 7,13 x 2	100 м2	0,98	-	-	-	14,26	1,96	<u>0,3</u> 0,08	-	14	2	-
II6	8-I94 22-6	Леса для изоляции оборудования высотой до 6м	100 м2 гориз. про- екц.	0,41	-	-	-	71,1	41	<u>0,69</u> 0,21	-	29	17	-
II7	8-I95 22-7	На каждые после- дующие 4м добавля- ется к расц. 8-I94	100 м2 гориз. про- екц.	0,24	-	-	-	44,4	29,2	<u>0,31</u> 0,1	-	11	7	-
II8	Кальк. I разд. IIб	Изоляционные работы блока БФ.МаП-700x2	бл.	I	-	-	-	9,4	1,9	<u>2,8</u> 1,0	-	9	2	<u>3</u> I
II9	Кальк. 2 разд. III	То же, блока Б12-160/30	бл.	I	-	-	-	7,9	1,7	<u>3,6</u> 1,2	-	8	2	<u>4</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I20	Кальк. З разд. Пб	То же, блока БПРС	бл.	I	-	-	-	6,8	I,3	<u>2,8</u> 0,9	-	7	I	<u>3</u> I
		Итого по п.п. 92-I20	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2163	392	<u>365</u> II4
		Накладные расхо- ды - 16,5%	руб.	2139	-	-	-	0,165	-	-	-	353	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2516	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	2492	-	-	-	0,08	-	-	-	199	-	-
		Итого по разделу IY	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2715	392	<u>365</u> II4
		Сводка стоимости работ по смете												
I		Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21106	-	-
II		Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9195	1950	<u>657</u> 197

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III	Строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	32	<u>10</u> 3
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21106 9615	1982	<u>667</u> 200
	Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30721		

Главный инженер проекта  Нидбальский  
 Начальник сметного отдела  Ландо  
 Составила ст. инженер  Сидорова  
 Проверила начальник группы  Каминская



Г 903-I-278.90.

Ал. I8, кн. 5

— 50I —

24218 - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	6-277- -8	Монтаж фильтров	т	1,15	-	-	-	118	90,8	<u>15,9</u> 2,84	-	135,7	104,4	<u>18,3</u> 3,3
3	12-2- -6 В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубопрово- дов из труб диам. 57x 2,5мм 125x 1,1	т	0,01	-	-	-	138	125	<u>4,13</u> 1,31	-	1,4	1,3	-
4	12-2- -5 В.У. п.3	То же, диам. 45x 2мм 168x 1,1	т	0,06	-	-	-	185	171	<u>5,4</u> 1,5	-	11,1	10,3	<u>0,3</u> 0,1
5	12-2- -4 В.У. п.3	То же, диам. 32x2 мм 194x 1,1	т	0,01	-	-	-	213	197	<u>5,85</u> 1,6	-	2,1	2,0	<u>0,1</u> -
6	12-118- -1	То же, труба 32"с"	м	3,2	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	2,6	2,4	<u>0,1</u> -
7	12-758- -1	Промывка водой труб диам. 32мм	м	7	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	0,6	0,4	<u>0,1</u> -
8	12-758- -2	То же, диам. 57мм и 45мм	м	27	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	3,2	2,4	<u>0,8</u> 0,3

L

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	СРМ02 отд.ІІ табл. 2	Стоимость воды для промывки трубо- проводов	м3	8	-	-	-	0,10	-	-	-	0,8	-	-
І0	І2-700- -І	Фланцевое соедине- ние Ду 50	шт.	2	-	-	-	0,69	0,49	<u>0,12</u> 0,01	-	1,4	1,0	<u>0,2</u> -
ІІ	І2-808- -І	Вентиль І5ч75пІ Ду 25	шт.	2	-	-	-	1,82	1,52	<u>0,03</u> 0,01	-	3,6	3,0	<u>0,1</u> -
Арматура, поставляе- мая с фильтрами:														
І2	І2- -807- -І	Вентиль І5кчІ8п2 Ду І5	шт.	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3,0	2,9	-
І3	І2- -807- -3	То же, Ду 40	шт.	10	-	-	-	0,84	0,8	-	-	8,4	8,0	-
І4	І2- -8ІІ- -І	Край ІІЫІ8бк Ду І5	шт.	4	-	-	-	0,76	0,72	-	-	3,0	2,9	-
		Итого по п.п. І-І4	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	710	176,9	141 <u>20</u> 3,7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка - 2%	руб.	710	-	-	0,02	-	-	-	14,2	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	724,2	-	-	-
		Транспортные расходы	т	1,21	-	-	7,27	-	-	-	8,8	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	733	-	-	-
		Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	руб.	733	-	-	0,012	-	-	-	8,8	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	741,8	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	710	-	-	0,007	-	-	-	5,0	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	746,8	-	-	-
		Накладные расхо- ды на заработную плату - 80%	руб.	141	-	-	-	0,8	-	-	-	112,8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	289,7	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	289,7	-	-	-	0,08	-	-	-	23,2	-	-
		Итого по п.п. I-I4	руб.	-	-	-	-	-	-	-	746,8	312,9	141	<u>20</u> 3,7

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

Материалы, не учтенные  
ценником

I5	ССРСЦ ч.У р. IX п. 33I7 прим. 23-10 § 29 прим. п. 3 Письмо Гос- строя СССР № 4- -1510 от 22. 12.83	Узлы технологи- ческих трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 57x2,5мм 73Ix 0,88x 0,95	т	0,01	-	-	-	611,1	-	-	-	6,1	-	-
I6	ССРСЦ ч.У р. IX п. 33I4	То же, диам. 45x2 мм 888x 0,88x 0,95	т	0,05	-	-	-	742,4	-	-	-	37,1	-	-
I7	01-13 табл. 3.1	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32x2 мм 2,6x 1,04 0,3Ix 1,089	м	2,70	-	-	-	0,34	-	-	-	0,9	-	-

903-I-278.90.

Ал. I8, кн. 5

\_505\_

24218 -26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ССРСЦ ч.У р. IX, п. 482	Труба ПНД диам. 32с 0,319х 1,04	10 М	0,33	-	-	-	2,48	-	-	-	0,8	-	-
19	ССРСЦ ч. II п. 2019	Кронштейны	т	0,01	-	-	-	356	-	-	-	3,6	-	-
20	ССРСЦ ч. У р. IX п. 630	Изделия из ПНД	10 шт	0,2	-	-	-	2,05	-	-	-	0,4	-	-
21	23-07 I-0306	Вентиль 15ч75пI Ду 25 6х 1,098	шт.	2	-	-	-	6,59	-	-	-	13,2	-	-
22	ССРСЦ ч. III п. 1773	Фланец 10-25	шт.	4	-	-	-	0,61	-	-	-	2,4	-	-
23	23-10 06-098	Фланцевое соеди- нение Ду 50 5,7х 1,079	шт.	2	-	-	-	6,15	-	-	-	12,3	-	-
		Итого по .п.п. 15-23	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	76,8	-	-	-	0,08	-	-	-	6,1	-	-

903-I-278.90.

Л.18, кн.5

— 506 —

24218 - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п. 15-23	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	82,9	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	746,8	395,8	141	<u>20</u> 3,7
II. Специальные строительные работы, связанные с монтажом														
а) строительные работы														
24	6-73 8-2 6-74 8-3	Подливка под фильтры 90,2+ 35,1х3	100 м2	0,01	-	-	-	195,5	47,8	<u>1,8</u> 0,54	-	2,0	0,5	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,5	-
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	2,0	-	-	-	0,165	-	-	-	0,3	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	2,3	-	-	-	0,08	-	-	-	0,2	-	-
		Итого по разделу а)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	0,5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) антикоррозийные работы														
25	I3- -26I 33-5	Очистка кварцевым песком наружных поверхностей	м2	4,2	—	—	—	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	—	3,7	0,8	<u>2,5</u> 0,8
26	I3-265 33-9	Обеспыливание	м2	4,2	—	—	—	0,07	0,06	<u>0,01</u> —	—	0,3	0,3	—
27	I3-267 34-2	Обезжиривание трубопроводов	I00 м2	0,04	—	—	—	15,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	—	0,6	0,2	<u>0,3</u> 0,2
28	I3-287 39-I	Искусственная сушка	I00 м2	0,04	—	—	—	2,46	0,73	<u>1,73</u> 0,59	—	0,1	—	—
29	I3-I53 I8-6	Антикоррозийное покрытие трубопро- водов эмалью ПФ-115 в 2 слоя 10,3х 2	I00 м2	0,04	—	—	—	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	—	0,8	0,1	—
		Итого по п.п. 25÷ 29	руб.	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	1,4	<u>2,8</u> 1,0

903-I-278.90.

Л.18, кн.5

—508—

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - 16,5%	руб. 5,5	-	-	-	0,165	-	-	-	0,9	-	-	
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	
		Плановые накопле- ния - 8%	руб. 6,4	-	-	-	0,08	-	-	-	0,5	-	-	
		Итого по разделу б)	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	6,9	1,4	<u>2,8</u>	1,0
		Итого по разделу II	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	9,4	1,9	<u>2,8</u>	1,0
		Всего по калькуля- ции	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	746,8	405,2	142,9	<u>22,8</u> 4,7

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст.инженер

Проверила начальник группы

*[Handwritten signatures]*

Нидбальский

Ландо

Сидорова

Каминская

Г 903-1-278.90. Ал.18,кн.5

-509-  
КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-24

24218-26

**Локальная смета №**  
**(локальный сметный расчет)**

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДК-25-141М

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока насосов исходной воды БН2-160/30

Сметная стоимость **1,73** тыс. руб.  
В т.ч. :  
а) оборудования **1,17** тыс. руб.  
б) монтажных работ **0,56** тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу — руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади здания — руб.  
1 м<sup>3</sup> объема здания — руб.

Основание: спецификация № серия 5.903-10, вып. 6-1

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		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
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	23-01 01-026 15-01 01-137	Насос К160/30с электродвигателем 4А180МЧ 350-138+ 270	шт.	2	0,452	1,084	482	21,5	13,2	2,59	964	43	26,4	5,2
						0,904				1,22				2,4

I. Оборудование и монтажные работы

I	23-01 01-026 15-01 01-137	Насос К160/30с электродвигателем 4А180МЧ 350-138+ 270	шт.	2	0,452	1,084	482	21,5	13,2	2,59	964	43	26,4	5,2
						0,904				1,22				2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	01-42I 7-28I- -II													
2	СРМО7 прил. I	Электроэнергия для опробования на- сосов	кВт. ч	126	-	-	-	0,03	-	-	-	3,8	-	-
3	I2-2- -9 В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубопро- водов из стальных труб diam. 219x6мм, 273x6мм и 325x10мм 5I, I x I, I	т	0,385	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	21,6	15,7	<u>4,6</u> 2,5
4	I2-758- -6	Промывка водой труб diam.219мм	м	2,9	-	-	-	0,41	0,28	<u>0,12</u> 0,04	-	1,2	0,8	<u>0,3</u> 0,1
5	I2-758- -7	То же, diam.273мм	м	3,1	-	-	-	0,59	0,4	<u>0,18</u> 0,05	-	1,8	1,2	<u>0,6</u> 0,2
6	I2-758- -8	То же, diam.325мм	м	0,8	-	-	-	0,66	0,43	<u>0,22</u> 0,07	-	0,5	0,3	<u>0,2</u> 0,1
7	СРМО12 отд.11 табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	47	-	-	-	0,10	-	-	-	4,7	-	-
8	I2-802- -8	Задвижка 30ч6бр Ду 200	шт.	2	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	25,2	13,8	<u>2</u> 0,4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	23-07 I-I040 I2-802- -9	То же, Ду 250	шт.	2	0,168	<u>0,420</u> 0,336	73	14,8	8,61	<u>1,23</u> 0,25	146	29,6	17,2	<u>2,5</u> 0,5
10	I2-803- -6	Клапан І9ч2Ір Ду 200	шт.	2	-	-	-	8,26	6,32	<u>0,96</u> 0,17	-	16,5	12,6	<u>1,9</u> 0,3
11	I2-698- -15	Штуцер М20	шт.	4	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	4,6	3	<u>0,4</u> -
		Итого по п.п. I-II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1110	152,5	91	<u>17,7</u> 6,5
		Тара и упаковка - 2%	руб.	1110	-	-	0,02	-	-	-	22,2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1132,2	-	-	-
		Транспортные расходы на насос	т	1,084	-	-	8,59	-	-	-	9,3	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на арматуру	т	0,42	-	-	8,98	-	-	-	3,8	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1145,3	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.	1145,3	-	-	0,012	-	-	-	13,7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1159	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	1110	-	-	0,007	-	-	-	7,8	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1166,8	-	-	-
		Накладные расходы на заработную пла- ту - 80%	руб.	91	-	-	-	0,8	-	-	-	72,8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	225,3	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	225,3	-	-	-	0,08	-	-	-	18	-	-
		Итого по пп. I-II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1166,8	243,3	91	<u>17,7</u> 6,5
		Материалы, не учтенные ценником												
I2	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3358 23-10 § 29 прим. п.3 Письмо Гос- строя СССР	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из стальных труб диам.219х6мм 385х 0,88х 0,95	т	0,135	-	-	-	321,9	-	-	-	43,5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	№ 4-													
	-I5I0													
	от 22.													
	I2.83													
I3	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3368	То же, диам. 273x 6мм 367x 0,88x 0,95	т	0,162	-	-	-	306,8	-	-	-	49,7	-	-
I4	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.3379	То же, диам. 325x 10мм 344x 0,88x 0,95	т	0,088	-	-	-	287,6	-	-	-	25,3	-	-
I5	ССРСЦ ч.ІІІ п.650	Задвижка 30ч6бр Ду 200	шт.	2	-	-	-	60,2	-	-	-	120,4	-	-
I6	23-07 I-08I7	Клапан І9ч2Ір Ду 200 І8,6x І,098	шт.	2	-	-	-	20,4	-	-	-	40,8	-	-
		Итого по п.п. I2-I6	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	279,7	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	279,7	-	-	-	0,08	-	-	-	22,4	-	-
		Итого по п.п. I2-I6	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	302,1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1166,8	545,4	91	<u>17,7</u> 6,5
		II. Металлоконструкции												
I7	9-229 34-I	Металлоконструкции опор под трубо- проводы	т	0,026	-	-	-	59,6	44,2	<u>7,43</u>	-	1,5	1,1	<u>0,2</u> 0,1
I8	ССРСЦ ч.П п.2019	Стоимость	т	0,026	-	-	-	356	-	<u>3,14</u>	-	9,3	-	-
		Итого по п.п. I7, I8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	1,1	<u>0,2</u> 0,1
		Накладные расходы - 8,6%	руб.	10,8	-	-	-	0,086	-	-	-	0,9	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	11,7	-	-	-	0,08	-	-	-	0,9	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	1,1	<u>0,2</u> 0,1
		III. Антикоррозийные работы												
I9	I3-26I 33-5	Очистка кварцевым песком наружных поверхностей трубопроводов	м2	5,4	-	-	-	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	-	4,8	1,0	<u>3,2</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	I3-265 33-99	Обеспыливание	м2	5,4	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,01</u> -	-	0,4	0,3	<u>0,1</u> -
21	I3-267 34-2	Обезжиривание	I00 м2	0,05	-	-	-	15,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	-	0,8	0,2	<u>0,3</u> 0,2
22	I3-287 39-I	Сушка	I00 м2	0,05	-	-	-	2,46	0,73	<u>1,73</u> 0,52	-	0,1	-	-
23	I3-I53 I8-6	Антикоррозийное покрытие трубопро- водов эмалью По-115 за 2 раза 10,3-2	I00 м2	0,05	-	-	-	8,3	3,02	<u>0,24</u> 0,08	-	0,4	0,2	-
24	I3-I53 т.ч. п.3.5 I8-6	Окраска металло- конструкций 10,3х I,1х2	I00 м2	0,01	-	-	-	22,66	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	0,2	-	-
		Итого по п.п. I9-24	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	1,7	<u>3,6</u> 1,2
		Накладные рас- ходы - 8,6%	руб.	6,7	-	-	-	0,086	-	-	-	0,6	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	-

903-I-278.90. Ал.18,кн.5

516

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Плановые накопления - 8%	руб.	7,3	-	-	-	0,08	-	-	-	0,6	-	-	
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	1,7	<u>3,6</u> 1,2	
		Итого по калькуляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1166,8	565,9	93,8	<u>21,5</u> 7,8

Главный инженер проекта



Нидбальский

Начальник сметного отдела

Ландо

Составила ст.инженер



Сидорова

Проверила начальник группы



Каминская

Г 903-1-278.90. Ал.18, кн.5

- 517 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-24

24218-26

**Локальная смета №**  
**(локальный сметный расчет)**

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДБ-25-14М

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока приготовления р-ра соли (БПРС)

Сметная стоимость 1,01 тыс. руб.  
В т.ч. :  
а) оборудования 0,70 тыс. руб.  
б) монтажных работ 0,31 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Основание: спецификация № ТМ2, л.36-37. Ал.3

Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу - руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади здания - руб.  
1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

Составлена в ценах 19<sup>84</sup> г.

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы			основной заработной платы	эксплуатации машин
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	19-05 10-045	Солеобразователь С-1,0-1,0	шт.	I	0,502	0,527	290	-	-	-	290	-	-	-
						0,502								

I. Оборудование и монтажные работы

I 19-05 Солеобразователь шт. I 0,502 0,527 290 - - - 290 - - -  
10-045 С-1,0-1,0  
0,502

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	6-280- -2	Монтаж солераство- рителя	т	0,50	-	-	-	100	76,7	<u>15,3</u> 3,13	-	50,0	38,4	<u>7,7</u> 1,6
3	БРЕР45 п.2138	Кварц	т	0,64	1	<u>0,67</u> 0,64	7	-	-	-	4,5	-	-	-
4	СРМ06 прил. I табл. 8	Вода для промывки и регенерации фильтрующих мате- риалов	м3	36	-	-	-	0,10	-	-	-	3,6	-	-
5	23-03 ч.П 01-001	Бак-мерник р-ра соли У= 2м3 955х 0,381	шт.	1	0,381	<u>0,40</u> 0,381	363,9	-	-	-	363,9	-	-	-
6	6-302- -2	Монтаж бака	т	0,38	-	-	-	27,3	15,3	<u>5,89</u> 2,59	-	10,4	5,8	<u>2,2</u> 1,0
7	12-2- -6 В.У. п.3	Прокладка техноло- гических трубо- проводов из сталь- ных труб диам. 57х2,5мм 125х 1,1	т	0,05	-	-	-	138	125	<u>4,13</u> 1,31	-	6,9	6,3	<u>0,2</u> 0,1
8	12-118- -2	То же, из труб ПНД диам. 75с и 63с	м	13,4	-	-	-	1,07	0,99	<u>0,03</u> 0,01	-	14,3	13,3	<u>0,4</u> 0,1



903-I-278.90.

Л.18, кн.5

—519—

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-758- -2	Промывка водой труб диам. 57мм	м	4	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	0,5	0,4	<u>0,1</u> -
I0	I2- -758- -3	То же, 75с и 63с	м	I7	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,01	-	3,1	2,2	<u>0,9</u> 0,2
II	СРМО I2 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I5	-	-	-	0,10	-	-	-	1,5	-	-
I2	I2-808- -3	Вентиль I5ч76пI Ду 80	шт.	2	-	-	-	3,31	2,71	<u>0,28</u> 0,04	-	6,6	5,4	<u>0,6</u> 0,1
		Арматура, поставляе- мая с солераствори- телем:												
I3	I2-8II- -I	Кран IIБI86к Ду I5	шт.	I	-	-	-	0,76	0,72	-	-	0,8	0,7	-
I4	I2-807- -I	Вентиль I5кчI8п Ду I5	шт.	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3,0	2,9	-
I5	I2-802- -3	Задвижка ЗIч6нж Ду 50	шт.	4	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	8,3	6,8	<u>0,2</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п. I-I5	руб.	-	-	-	-	-	-	-	658,4	109,0	82,2	<u>12,3</u>
		Тара и упаковка - 2%	руб.	658,4	-	-	0,02	-	-	-	13,2	-	-	3,1
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	671,6	-	-	-
		Транспортные расходы на запл- нитель	т	0,67	-	-	6,07	-	-	-	4,1	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на бак и соле- растворитель	т	0,927	-	-	7,27	-	-	-	6,7	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	682,4	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб.	682,4	-	-	0,012	-	-	-	8,2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	690,6	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	358,4	-	-	0,007	-	-	-	4,6	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	695,2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на заработную плату - 80%	руб.	82,2	-	-	-	0,8	-	-	-	65,8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	174,8	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	174,8	-	-	-	0,08	-	-	-	14	-	-
		Итого по п.п. 1-15	руб.	-	-	-	-	-	-	-	695,2	188,8	82,2	<u>12,3</u> 3,1

Материалы, не учтенные  
ценником

16	ССРСЦ ч.У р.1X п.3317 прим. 23-10 § 29 прим. п.3 Письмо Гос- строя СССР № 4- -1510 от 22.12 83	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 57x 2,5мм 731x 0,88x 0,95	т	0,05	-	-	-	611,1	-	-	-	30,6	-	-
----	--	--	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	------	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	ССРСЦ ч.У р. IX п. 485	Труба из ПНД 63с 0,4Ix I,04	IO M	0,43	-	-	-	7,99	-	-	-	3,4	-	-
I8	ССРСЦ ч.У р. IX п. 486	То же, 75с 0,93x I,04	IO M	0,97	-	-	-	11,2	-	-	-	10,9	-	-
I9	ССРСЦ ч.У р. IX п. 630	Фасонные изделия из ПНД	IO шт.	2,6	-	-	-	2,05	-	-	-	5,3	-	-
20	23-07 I-03IO	Вентиль I5ч76пI Ду 80 25x I,098	шт.	2	-	-	-	27,45	-	-	-	54,9	-	-
		Итого по п.п. I6-20	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	105,1	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	105,1	-	-	-	0,08	-	-	-	8,4	-	-
		Итого по п.п. I6-20	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	113,5	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	695,2	302,3	82,2	<u>12,3</u> 3,1

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

II. Специальные строительные  
работы,  
связанные с монтажом

а) строительные работы

21	6-73 8-2 6-74 8-3	Подливка под оборудование 90,2+ 35,1х 3	100 м2	0,01	-	-	-	195,5	47,8	<u>1,8</u> 0,54	-	2,0	0,5	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,5	-
		Накладные рас- ходы - 16,5%	руб.	2	-	-	-	0,165	-	-	-	0,3	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	2,3	-	-	-	0,08	-	-	-	0,2	-	-
		Итого по разделу а)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	0,5	-

б) антикоррозийные работы

22	13-261 33-5	Очистка кварцевым песком наружных поверхностей	м2	4	-	-	-	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	-	3,6	0,8	<u>2,4</u> 0,7
23	13-265 33-9	Обеспыливание	м2	4	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,01</u> -	-	0,3	0,2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	I3-267 34-2	Обезжиривание трубопроводов	I00 м2	0,04	-	-	-	15,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	-	0,6	0,2	<u>0,3</u> 0,2
25	I3-287 39-I	Искусственная сушка	I00 м2	0,04	-	-	-	2,46	0,73	<u>1,73</u> 0,52	-	0,1	-	<u>0,1</u> -
26	I3-I53 I8-6	Антикоррозийное покрытие наружных поверхностей трубопроводов эмалью ПФ-115 в 2 слоя 10,3 х 2	I00 м2	0,04	-	-	-	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	-	0,8	0,1	-
		Итого по п.п. 22-26	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	1,3	<u>2,8</u> 0,9
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	5,4	-	-	-	0,165	-	-	-	0,9	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	6,3	-	-	-	0,08	-	-	-	0,5	-	-





Г 903-I-278.90.

Л. I 8, кн. 5

— 525 —

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу б)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	1,3	<u>2,8</u> 0,9
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	1,8	<u>2,8</u> 0,9
		Всего по кальку- ляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	695,2	311,6	84	<u>15,1</u> 4

Главный инженер проекта  Нидбальский  
 Начальник сметного отдела  Ландо  
 Составила ст. инженер  Сидорова  
 Проверила начальник группы  Каминская

## Локальная смета № I-25 (~~Локальный сметный расчет~~)

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры склада соли

Сметная стоимость	0,80	тыс. руб.	
В т. ч. :			
а) оборудования	0,37	тыс. руб.	
б) монтажных работ	0,43	тыс. руб.	

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Основание: спецификация № ВП, л. I, 7, I7. Ал. 2, кн. 2

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу	6,54	руб.	
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,29	руб.	
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,04	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.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			монтажных работ			
					нетто			всего	в том числе		всего	в том числе		
					единицы	общая			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. Оборудование и монтажные работы

I 23-0I 07-059 7-28I- - 9	Насос X50-32-I25Д-С с электродвигателем 4A90/2	шт.	I	0,14	<u>0,16</u>	320	15,7	10,4	<u>1,26</u>	320	16	10	<u>I</u>	<u>I</u>
					0,14				0,64				I	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	СРМО-7 прил.1	Электроэнергия для опробования насоса	кВт- -ч	21	-	-	-	0,03	-	-	-	1	-	-
3	ЕРЕР- -45 п.2138	Кварц	т	2,4	1	<u>2,52</u> 2,4	7	-	-	-	17	-	-	-
4	12-2-4 В.У. п.3	Прокладка техно- логических трубо- проводов из труб диам.32 x 2 мм 194 x 1,1	т	0,02	-	-	-	213	197	<u>5,85</u> 1,6	-	4	4	-
5	12-2-6 В.У. п.3	То же, диам.57 x x 2,5 мм 125 x 1,1	т	0,10	-	-	-	138	125	<u>4,13</u> 1,31	-	14	13	-
6	12-118- -2	То же, труб из ПНД 63"с"	м	17,1	-	-	-	1,07	0,99	<u>0,03</u> 0,01	-	18	17	<u>1</u> -
7	12-118- -3	То же, 110"с"	м	5,5	-	-	-	1,41	1,25	<u>0,09</u> 0,02	-	8	7	-
8	12-758- -5	Промывка водой труб диам.110 мм	м	6	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	2	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-758- -3	То же, диам. 63 мм	м	I9	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,01	-	3	2	<u>I</u> -
I0	I2-758- -2	То же, диам. 57 мм	м	I2	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	I	I	-
II	I2-758- -I	То же, диам. 32 мм	м	9	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	I	I	-
I2	СРМО-I2 отд. II табл.2	Стоимость воды для промывки тру- бопроводов	м3	<u>33</u>	-	-	-	0,10	-	-	-	3	-	-
I3	I2-803- -3	Задвижка 30ч6бр Ду50	шт.	4	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	8	7	-
I4	I2-808- -2	Вентиль I5ч75пI Ду50	шт.	3	-	-	-	2,08	1,72	<u>0,05</u> 0,01	-	6	5	-
I5	I2-800- -I	То же, I5ч9п2 Ду25	шт.	2	-	-	-	1,71	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	3	3	-
I6	I2-803- -I	Клапан I6ч3бр Ду25	шт.	I	-	-	-	1,77	1,53	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	-
I7	I2-80I-3	То же, I6чI4р Ду50	шт.	I	-	-	-	2,2	1,82	<u>0,06</u> 0,01	-	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I8	I2-803- -2	То же, I9ч2Iр Ду50	шт.	I	-	-	-	2,06	I,75	<u>0,05</u> 0,0I	-	2	2	-
		Итого по п.п. I ÷ I8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	337	94	77	<u>3</u> I
		Тара и упаковка - - 2%	руб.	320	-	-	0,02	-	-	-	6	-	-	-
		Тара и упаковка - - 0,5%	руб.	I7	-	-	0,05	-	-	-	I	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	344	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на насос	т	0,16	-	-	8,59	-	-	-	I	-	-	-
		Транспортные рас- ходы на заполни- тель	т	2,52	-	-	6,07	-	-	-	I5	-	-	-
		Итого заготови- тельно-складские расходы - I,2%	руб.	360	-	-	0,0I2	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	364	-	-	-
		Комплектация обо- рудования - 0,7%	руб.	337	-	-	0,007	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	366	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на заработную плату - 80%	руб. 77	-	-	-	0,8	-	-	-	-	62	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	156	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб. 156	-	-	-	0,08	-	-	-	-	12	-	-
		Итого по п.п. I ÷ I8	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	366	168	77	<u>3</u> I
		Материалы, не учтенные ценником												
I9	ССРСЦ ч.у р. IX п. 3317 23-10 § 29 прим. п. 3 Письмо Госст- роя СССР № 4-1510 от 22.12. 1983 г.	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных труб диам. 57 х х 2,5 мм  731x0,88x0,95	т	0,08	-	-	-	611,1	-	-	-	49	-	-
20	01-13 табл. 3.1	Труба ГОСТ 10704- 76 диам. 32x2 мм 8 х 1,04 0,31 х 1,089	м	8,32	-	-	-	0,34	-	-	-	3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	ССРСЦ ч.У р. IX п. 485	Труба ПНД диам. 63 "с" 1,71x1,04	IO М	1,78	-	-	-	7,99	-	-	-	14	-	-
22	ССРСЦ ч.У р. IX п. 488	То же, II IO "с" 0,55 x1,04	IO М	0,57	-	-	-	24,8	-	-	-	14	-	-
23	ССРСЦ ч. 4 р. IX п. 630	Фасонные изделия из ПНД	IO шт.	1,6	-	-	-	2,05	-	-	-	3	-	-
24	ССРСЦ ч. II п. 2019	Кронштейны	т	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
25	ССРСЦ ч. III п. 645	Задвижка 30ч6бр Ду50	шт.	4	-	-	-	13,9	-	-	-	56	-	-
26	23-07 I-0309	Вентиль I5ч75пI Ду50 I0xI,098	шт.	3	-	-	-	10,98	-	-	-	33	-	-
27	23-07 I-0235	То же, I5ч9п2 Ду25 2,25 xI,098	шт.	2	-	-	-	2,47	-	-	-	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ССРСЦ ч. III п. 2268	Клапан I6ч3бр Ду25	шт.	I	-	-	-	5,68	-	-	-	6	-	-
29	23-07 I-284I	То же, I6чI4р Ду50 20 x I,098	шт.	I	-	-	-	2I,96	-	-	-	22	-	-
30	23-07 I-08I2	То же, I9ч2Iр Ду50 6,4xI,098	шт.	I	-	-	-	7,03	-	-	-	7	-	-
3I	ССРСЦ ч. III п. I790	Фланец I6-25	шт.	6	-	-	-	0,73	-	-	-	4	-	-
		Итого по п.п. I9 ÷ 3I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	223	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	223	-	-	-	0,08	-	-	-	I8	-	-
		Итого по п.п. I9 ÷ 3I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	24I	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	366	409	77	<u>3</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Изоляционные работы и окраска														
32	26-I5 4-2	Изоляция трубо- проводов шнуром теплоизоляцион- ным	мЗ	0,1	-	-	-	22,7	21,8	<u>0,33</u> 0,1	-	2	2	-
33	ССРСЦ ч. I р. IY п. 352	Шнур теплоизоля- ционный минерало- ватный	мЗ	0,103	-	-	-	70,9	-	-	-	7	-	-
34	26-62 II-6	Покрытие поверхно- сти изоляции тру- бопроводов сталью	100 м2	0,03	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	2	2	-
35	ССРСЦ ч. I р. I п. 523 прим.	Сталь тонколисто- вая оцинкованная толщ. 0,3 мм 0,03 x 1,2	100 м2	0,04	-	-	-	101,9	-	-	-	4	-	-
36	I3-I53 тех. ч. п. 3.5 I8-6	Окраска металло- конструкций 10,3 x 1,1 x 2	100 м2	0,01	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	1	-	-
		Итого по п.п. 32 ÷ 36	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - 16,5%	руб. I6	-	-	-	0,165	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб. I9	-	-	-	0,08	-	-	-	-	2	-	-
		Итого по разделу II	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	21	4	-
		Сводка стоимости работ по смете												
I		Оборудование	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	366	-	-	-
II		Монтажные работы	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	430	81	<u>3</u>
		Итого по сводке	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	366	430	81	<u>3</u>
		Итого по смете	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	796		I

Главный инженер проекта *А. М. Нидбальский* Нидбальский

Начальник сметного отдела *Ландо* Ландо

Составила ст. инженер *Сидорова* Сидорова

Проверила нач. группы *Каминская* Каминская



## Локальная смета № I-26

~~(локальный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДБ-25-14ГМ. Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры газорегуляторной установки

Сметная стоимость

3,00 тыс. руб.

В т. ч. :

а) оборудования

— тыс. руб.

б) монтажных работ

2,99 тыс. руб.

в) прочих затрат

0,01 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

— тыс. руб.

Основание: спецификация № ГСВИ, л.л. I, 2, 5-7. Ал. 2

Показатели по смете

Стоимость на:

45,5

расчетную единицу

1,98 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания

0,25 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания

0,25 руб.

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		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								единицы	общая	всего		в том числе		всего
					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	I2-2-9 В.У. п.3	Прокладка газопровода диам. 219х 6мм и 219х 3,5 мм 51,1х 1,1	т	1,74	-	-	-	56,2	40,9	11,9 8,44	-	98	71	21 15

### I. Монтажные работы

I	I2-2-9 В.У. п.3	Прокладка газопровода диам. 219х 6мм и 219х 3,5 мм 51,1х 1,1	т	1,74	-	-	-	56,2	40,9	11,9 8,44	-	98	71	21 15
---	-----------------------	---	---	------	---	---	---	------	------	--------------	---	----	----	----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2- -8 В.У. п.3	То же, диам. I59x 3,5мм и I08x 3,5мм и I08x 3мм 79,1x I,I	т	0,27	-	-	-	87	68,6	<u>I4,6</u> 7,83	-	23	I9	<u>4</u> 2
3	I2-2- -6 В.У. п.3	То же, диам.57x3мм I25x I,I	т	0,02	-	-	-	I38	I25	<u>4,13</u> I,3I	-	3	3	-
4	I2-2- -4 В.У. п.3	То же, диам. 32x3мм I94x I,I	т	0,03	-	-	-	2I3	I97	<u>5,85</u> I,6	-	6	6	-
5	I2-2- -3 В.У. п.3	То же, диам. 25x 3мм и 22x 3мм 22Ix I,I	т	0,02	-	-	-	243	228	<u>7</u> I,8	-	5	5	-
6	I2-802- -5	Фильтр газовый ФГ-I5-I00-6	шт.	I	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	8	3	-
7	I2-802- -5	Задвижка 30ч476к4 ДуI00	шт.	5	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	38	I7	<u>2</u> -

903-I-278.90.

Ал.І8,кн.5

— 537 —

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	І2-802- -7	То же, Ду І50	шт.	2	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	І9	І0	<u>І</u> -
9	І2-802- -8	То же, 30ч6бк Ду 200	шт.	5	-	-	-	І2,6	6,89	<u>І,0І</u> 0,19	-	63	34	<u>5</u> І
І0	І2-807- -І	Кран ІІч38пІ Ду І5	шт.	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
ІІ	І2-807- -І	То же, Ду 20	шт.	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	І	-
І2	І2-807- -І	То же, Ду 25	шт.	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
І3	І2-807- -4	То же, Ду 50	шт.	І	-	-	-	0,9І	0,86	<u>0,0І</u> -	-	І	І	-
І4	І2-807- -4	Клапан ПСК-50с	шт.	І	-	-	-	0,9І	0,86	<u>0,0І</u> -	-	І	І	-
І5	І2-805- -7	Клапан ПКН-200	шт.	І	-	-	-	9,78	7,25	<u>І,53</u> 0,42	-	І0	7	<u>2</u> -
І6	І2-У- -223І Указ к прим. СРМО п.5.26	Регулятор давле- ния РДУК 2Н-200/І05	шт.	І	-	-	-	І9,68	8,8І	<u>0,42</u> 0,08	-	20	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	I2-700- -6	Соединение фланцевое Ду 200	шт.	I	-	-	-	2,56	I,66	<u>0,48</u> 0,08	-	3	2	-
I8	I2-700- -3	То же, Ду I00	шт.	I	-	-	-	I,I7	0,84	<u>0,2I</u> 0,03	-	I	I	-
I9	I2-698- -I5	Штуцер M20	шт.	2	-	-	-	I,I4	0,75	<u>0,I</u> -	-	2	2	-
20	I2-698- -I5	Штуцер M24	шт.	2	-	-	-	I,I4	0,75	<u>0,I</u> -	-	2	2	-
2I	I2-698- -I4	Штуцер I/2-50	шт.	2	-	-	-	I,0I	0,73	<u>0,I</u> -	-	2	I	-
22	I2-698- -I	Бобышка БП-М27	шт.	2	-	-	-	I,I6	0,52	<u>0,I</u> -	-	2	I	-
23	I2-698- -2	Бобышка БП-М33	шт.	2	-	-	-	I,37	0,52	<u>0,I</u> -	-	3	I	-
24	ЕРЕР 23-27 Письмо Гос- строя СССР ВА- -386I- -4 от I4.07. 83	Прокладка газопро- водов diam. 32мм и diam. 57мм в фут- ляре через стену	шт.	5	-	-	-	I4,62	I,50	<u>0,34</u> -	-	73	8	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	БРЕР 23-30	То же, диам. 219мм	шт.	I	-	-	-	30,75	2,07	<u>0,50</u> 0,15	-	31	2	<u>I</u> -
26	I2-Y- -I983 Указ к прим. СРМО п.5.26	Пневматическое испытание газопро- водов диам. до 57мм	м	29	-	-	-	0,27	0,17	<u>0,07</u> 0,03	-	8	5	<u>2</u> I
27	I2-Y- -I984	То же, диам. 108мм	м	16	-	-	-	0,35	0,21	<u>0,09</u> 0,04	-	6	3	<u>I</u> I
28	I2-Y- -I985	То же, диам. 159мм и 219мм	м	62	-	-	-	0,46	0,29	<u>0,11</u> 0,06	-	29	18	<u>7</u> 4
29	I2-Y- -2050	Продувка воздухом газопроводов диам. 219мм	м	58	-	-	-	0,3	0,28	<u>0,02</u> 0,01	-	17	16	<u>I</u> I
30	I2-Y- -2049	То же, диам. 159 мм	м	4	-	-	-	0,24	0,20	<u>0,02</u> 0,01	-	I	I	-
31	I2-Y- -2048	То же, диам. 108мм	м	16	-	-	-	0,16	0,15	<u>0,01</u> -	-	3	2	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	§ 29 прим. п.3 Письмо Гос- стра СССР № 4- -1510 от 22. 12.83	385x 0,88x 0,95	т	0,53	-	-	-	321,9	-	-	-	171	-	-
36	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3358 прим.	То же, диам. 219x 3,5мм 420x 0,88x 0,95	т	0,97	-	-	-	351,1	-	-	-	341	-	-
37	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3348	То же, диам. 159x 3,5мм 428x 0,88x 0,95	т	0,09	-	-	-	357,8	-	-	-	32	-	-
38	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3333	То же, диам. 108x 3,5мм и 108x 3мм 492x 0,88x 0,95	т	0,18	-	-	-	411,3	-	-	-	74	-	-
39	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3317	То же, диам. 57x 3мм 690x 0,88x 0,95	т	0,02	-	-	-	576,8	-	-	-	12	-	-

903-I-278.90. Ал.18,кн.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	0I-I3 табл. 3.I	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32х3мм I5х I,04 0,40х I,089	М	I5,6	-	-	-	0,44	-	-	-	7	-	-
4I	0I-I3 табл. 3.I	То же, диам. 25х3 мм 8х I,04 0,33х I,089	М	8,32	-	-	-	0,36	-	-	-	3	-	-
42	0I-I3 табл. 3.I	То же, диам. 22х 3 мм 2х I,04 0,30х I,089	М	2,08	-	-	-	0,33	-	-	-	I	-	-
43	ССРСЦ ч.П п.20I9	Кронштейны	Т	0,24	-	-	-	356	-	-	-	85	-	-
44	Письмо Гос- строя СССР № 63Д от I5. 08.83	Фильтр газовый ФГ-I5-I00-6 230х I,098	шт.	I	-	-	-	252,5	-	-	-	253	-	-
45	23-07 I-I089	Задвижка 30ч476к4 Ду I00 36х I,098	шт.	5	-	-	-	39,5	-	-	-	I98	-	-

L



903-I-278.90.

Ал.І8,кн.5

—543—

24218 - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	23-07 I-I090	То же, Ду 150 60х I,098	шт.	2	-	-	-	65,9	-	-	-	I32	-	-
47	23-07 I-I062	То же, 30ч66к Ду 200 48х I,098	шт.	5	-	-	-	52,7	-	-	-	264	-	-
48	23-07 I-340I	Кран IIч38III Ду 15 4,Іх I,098	шт.	3	-	-	-	4,50	-	-	-	I4	-	-
49	23-07 I-3402	То же, Ду 20 4,6х I,098	шт.	2	-	-	-	5,05	-	-	-	I0	-	-
50	23-07 I-3403	То же, Ду 25 4,9х I,098	шт.	2	-	-	-	5,38	-	-	-	II	-	-
5I	23-07 I-3406	То же, Ду 50 I2,5х I,098	шт.	I	-	-	-	I3,73	-	-	-	I4	-	-
52	I7-03- -0I п.64	Клапан ПСК-50с I0,25х I,098	шт.	I	-	-	-	II,25	-	-	-	II	-	-
53	I7-03- -0I п.63	Клапан ПКН-200 I03х I,098	шт.	I	-	-	-	II3,09	-	-	-	II3	-	-

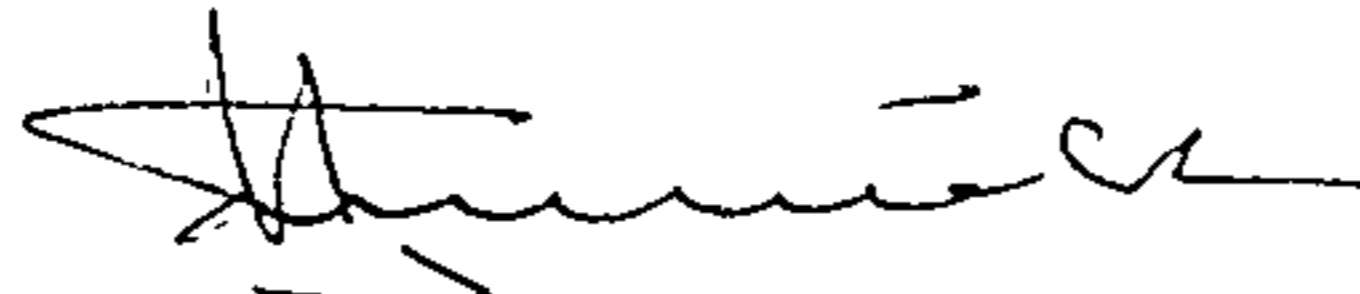



L

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	I7-03- -0I п.57	Регулятор давления РДУК 2Н-200/105 I49x I, I58x I, 098	шт.	I	-	-	-	I89,5	-	-	-	I90	-	-
55	23-10 06-104	Фланцевое соеди- нение Ду 200 2Ix I, 079	шт.	I	-	-	-	22,66	-	-	-	23	-	-
56	23-10 06-10I	То же, Ду 100 II,3x I, 079	шт.	I	-	-	-	I2,19	-	-	-	I2	-	-
		Итого по п.п. 35-56	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I97I	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	I97I	-	-	-	0,08	-	-	-	I58	-	-
		Итого по п.п. 35-56	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2I29	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2879	258	<u>49</u> 25
		П. Антикоррозийные работы												
57	I3-II6 I5-I	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопрово- дов грунтом ХС-010 в 2 слоя I0,3x 2	100 м2	0,5	-	-	-	20,6	3,22	<u>0,5</u> 0,16	-	I0	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	I3-I60 I8-I3	То же, эмалью ХВ-I25 в 2 слоя I7,7x 2	I00 м2	0,5	-	-	-	35,4	I,98	<u>0,34</u> 0,10	-	I8	I	-
59	I3-I53 т.ч. п.3.5 I8-6	Окраска металло- конструкций I0,3x I,Ix 2	I00 м2	0,07	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	2	-	-
60	I3-26I 33-5	Очистка кварцевым песком наружных поверхностей трубопроводов	м2	50	-	-	-	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	-	45	I0	<u>30</u> 9
6I	I3-265 33-9	Обеспыливание	м2	50	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,06</u> -	-	4	3	<u>I</u> -
62	I3-267 34-2	Обезжиривание	I00 м2	0,5	-	-	-	I5,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	-	8	2	<u>3</u> 2
63	I3-287 39-I	Искусственная сушка	I00 м2	0,5	-	-	-	2,46	0,73	<u>I,73</u> 0,52	-	I	-	<u>I</u> -
		Итого по п.п. 57-63	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	88	I8	<u>35</u> II
		Накладные рас- ходы - I6,5%	руб.	88	-	-	-	0,165	-	-	-	I5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	103	-	-	-	0,08	-	-	-	8	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	111	18	<u>35</u> II
		Ш. Прочие затраты												
64	Ном. з-да г.Камбарка	Разность между оптовой и предельной ценой на фильтр газовый ФГ-15-100-6 237-230	шт.	I	-	-	-	7	-	-	-	7	-	-
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Сводка стоимости работ по смете												
I	Монтажные работы		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2990	276	<u>84</u> 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2997	276	<u>84</u> 36
	Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  Нидбальский  
 Начальник сметного отдела  Ландо  
 Составила ст. инженер  Сидорова  
 Проверила начальник группы  Каминская

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

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ. Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж газопроводов котельной	Сметная стоимость	3,19	тыс. руб.	
	В т. ч. :			
	а) оборудования	-	тыс. руб.	
	б) монтажных работ	3,19	тыс. руб.	
	Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.	
Основание: спецификация № ГСВИ, л.л. I-4. Ал.2	Показатели по смете			
	Стоимость на:	48,5		
	расчетную единицу	2,11	руб.	
	1 м <sup>2</sup> общей площади здания		руб.	
	1 м <sup>3</sup> объема здания	0,26	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			основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I. Монтажные работы														
I	I2-2- -10 В.У. п.3	Прокладка газо- проводов диам. 426х6мм 36,9 х I,I	т	4,39	-	-	-	40,6	28,2	<u>9,93</u> 5,38	-	I78	I24	<u>44</u> 24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2- -4 В.у. п.3	То же, диам.32х3мм I94х I,I	т	0,08	-	-	-	2I3	I97	<u>5,85</u> I,6	-	I7	I6	-
3	I2-2- -3 В.у. п.3	То же, диам. 25х3мм и 22х3мм 22Iх I,I	т	0,22	-	-	-	243	228	<u>7</u> I,8	-	53	50	<u>2</u> -
4	I2-У- -I986 Указ к прим. СРМО п.526	Пневматическое ис- пытание газопроводов диам. 426 мм	м	64	-	-	-	0,59	0,39	<u>0,13</u> 0,06	-	38	25	<u>8</u> 4
5	I2-У- -I983	То же, диам. 32мм, диам. 25мм и 22мм	м	I70	-	-	-	0,27	0,17	<u>0,07</u> 0,03	-	46	29	<u>I2</u> 5
6	I2-У- -2052	Продувка воздухом газопровода диам. 426мм	м	64	-	-	-	0,59	0,55	<u>0,02</u> 0,0I	-	38	35	<u>I</u> I
7	I2-У- -2046	То же, диам.32мм	м	35	-	-	-	0,12	0,07	<u>0,0I</u> -	-	4	2	-
8	I2-У- -2045	То же, диам.25мм и 22 мм	м	I35	-	-	-	0,06	0,05	<u>0,0I</u> -	-	8	7	<u>I</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ЕРЕР 23-27- -69 Письмо Гос- строя СССР ВА- -386I- -4 от 14. 07.83	Прокладка газопро- вода в футляре через стену диам. 57х 3мм	шт.	4	-	-	-	14,62	1,50	<u>0,34</u>	-	58	6	<u>1</u>
10	I2-807- -I	Кран IIч38пI Ду 15	шт.	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	I	-
11	I2-807- -I	То же, Ду 20	шт.	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	I	-
12	I2-807- -I	То же, Ду 25	шт.	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
13	I2-807- -I	Редуктор баллон- ный БПО-5-2	шт.	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
14	I2-807- -I	То же, СПО-6	шт.	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
		Итого по п.п. I-I4	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	447	299	<u>69</u> 34



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на заработную плату - 80%	руб.	299	-	-	-	0,8	-	-	-	239	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	686	-	-
		Плановые накоп- ления - 8%	руб.	686	-	-	-	0,08	-	-	-	55	-	-
		Итого по п.п. I-I4	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	741	299	<u>69</u> 34
		Материалы, не учтенные ценником												
I5	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3399 Письмо Гос- строя СССР № 4- -I5I0 от 22. I2.83	Узлы газопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 426x 6мм 4I4x 0,95	т	4,28	-	-	-	393,3	-	-	-	I683	-	-
I6	0I-I3 табл. 3. I	Труба ГОСТ I0704-76 диам. 32x3мм 35x I,04 0,40x I,089	м	36,4	-	-	-	0,44	-	-	-	I6	-	-

L

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	0I-I3 табл. 3.I	То же, диам. 25x3мм I30x I,04 0,33x I,089	м	I35,2	-	-	-	0,36	-	-	-	49	-	-
I8	0I-I3 табл. 3.I	То же, диам. 22x3мм 5x I,04 0,30x I,089	м	5,2	-	-	-	0,33	-	-	-	2	-	-
I9	ССРСЦ ч. II п. 20I9	Подвески	т	0,II	-	-	-	356	-	-	-	39	-	-
20	23-07 I-340I	Кран II ч 38пI Ду I5 4, Ix I,098	шт.	2	-	-	-	4,50	-	-	-	9	-	-
2I	23-07 I-3402	То же, Ду 20 4,6x I,098	шт.	2	-	-	-	5,05	-	-	-	10	-	-
22	23-07 I-3403	То же, Ду 25 4,9x I,098	шт.	I	-	-	-	5,38	-	-	-	5	-	-
23	Ном. Барна- ульско- го ап- паратур- но-мех. з-да	Редуктор баллон- ный БНО-5-2 7,35x I,098	шт.	I	-	-	-	8,07	-	-	-	8	-	-

903-I-278.90.

Л.18, кн.5

— 553 —

24218-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	То же	То же, СПО-6 9,2х 1,098	шт.	I	-	-	-	10,10	-	-	-	10	-	-
25	ССРСЦ ч.Ш п.45	Баллон для сжиженного газа 3-50	шт.	I	-	-	-	12,4	-	-	-	12	-	-
		Итого по п.п. 15-25	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1843	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	1843	-	-	-	0,08	-	-	-	147	-	-
		Итого по п.п. 15-25	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1990	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2731	299	<u>69</u> 34
		II. Антикоррозийные работы												
26	13-II6 15-I	Антикоррозийное покрытие поверх- ности газопрово- дов грунтом ХС-010 в 2 слоя 10,3 х 2	100 м2	1,05	-	-	-	20,6	3,22	<u>0,5</u> 0,16	-	22	3	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	I3-I60 I8-I3	То же, эмалью XB-I25 в 2 слоя I7,7x 2	I00 M2	I,05	-	-	-	35,4	I,98	<u>0,34</u> 0,10	-	37	2	-
28	I3-I53 Т.ч. П.3.5 I8-6	Окраска металло- конструкций I0,3x I,Ix 2	I00 M2	0,03	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,09	-	I	-	-
29	8-I94 22-6	Леса для антикор- розийного покрытия трубопроводов на высоте до 6 м	I00 M2	2,2	-	-	-	74,7	4I	<u>0,69</u> 0,2I	-	I64	90	<u>2</u> -
30	8-I95 22-7	То же, высотой до II м 45,4 x 2	I00 M2	0,2	-	-	-	90,8	58,4	<u>0,68</u> 0,2	-	I8	I2	-
3I	I3-26I 33-5	Очистка кварце- вым песком наруж- ных поверхностей трубопроводов	M2	I05	-	-	-	0,89	0,19	<u>0,6</u> 0,18	-	93	20	<u>63</u> I9
32	I3-265 33-9	Обеспыливание	M2	I05	-	-	-	0,07	0,06	<u>0,0I</u> -	-	7	6	<u>I</u> -
33	I3-267 34-2	Обезжиривание	I00 M2	I,05	-	-	-	I5,8	4,6	<u>6,8</u> 4,2	-	I7	5	<u>7</u> 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	13-287 39-I	Искусственная сушка	100 м2	1,05	-	-	-	2,46	0,73	<u>1,73</u> 0,59	-	3	I	<u>2</u> I
		Итого по п.п. 26-34	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	362	139	<u>76</u> 24
		Накладные расхо- ды - 16,5%	руб.	362	-	-	-	0,165	-	-	-	60	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	422	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	422	-	-	-	0,08	-	-	-	34	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	456	139	<u>76</u> 24
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3187	438	<u>145</u> 58

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст.инженер  
Проверила начальник группы

*Handwritten signatures and initials*

Нидбальский  
Ландо  
Сидорова  
Каминская

## Локальная смета № I-37

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-I4IM. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования  
ВПУ

Сметная стоимость 3,67 тыс. руб.  
 В т. ч. ;  
 а) оборудования 3,13 тыс. руб.  
 б) монтажных работ 0,54 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу 8,28 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,36 руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,04 руб.

Основание: спецификация № ВП.СО

Составлена в ценах 19<sup>84</sup> 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			основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

I	I7-06-48 I-8II 3I-68-9	Стол лабораторный химический пристенный	шт.	I	0,36	0,36	640	I49,2	2I,2	<u>I</u> 0,42	640	I49	2I	<u>I</u> -
---	------------------------------	---	-----	---	------	------	-----	-------	------	------------------	-----	-----	----	---------------





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-06 I-803 3I-68- -I	Шкаф вытяжной химический	шт.	I	0,75	0,75	II00	I73	47,8	<u>I,2</u> 0,46	II00	I73	48	<u>I</u> -
3	56-0I- -IO п.70 3I-68- -27	Стол для титрова- ния	шт.	I	0,15	0,15	I53	I4,4	7,63	<u>0,3</u> -	I53	I4	8	-
4	56-0I- -0I п.1693	Шкаф для хране- ния реактивов	шт.	I	0,06	0,06	II0	-	-	-	II0	-	-	-
5	56-0I- -IO п.1650 3I-68- -26	Стол для микро- аналитических весов	шт.	I	0,28	0,28	I73	73,8	7,52	<u>0,48</u> 0,3	I73	74	8	-
6	56-0I- -0I п.180	Табурет	шт.	3	0,0I	0,0I	IO	-	-	-	30	-	-	-
7	56-0I- -0I п.76	Вешалка	шт.	I	0,02	0,02	20	-	-	-	20	-	-	-
8	I5-I4 IO-007	Сушильный шкаф СНОЛ 3,5x3,5x3,5/ /35II	шт.	I	0,09	0,09	I65	-	-	-	I65	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	56-01- -01 п.552	Кресло	шт.	I	0,01	0,01	49	-	-	-	49	-	-	-
10	17-03 5-355 31-69- -1	Аналитические весы ВЛДІ-200г	шт.	I	0,012	0,012	165	2,31	2,08	-	165	2	2	-
11	17-03 5-357 5-234- -2	Технические весы ВЛР-Ікг	шт.	I	0,02	0,02	67	12,5	12,2	<u>0,06</u> 0,02	67	13	12	-
12	17-03 5-390	Комплект гирь 3 класса Г-3-ІІІІ0	шт.	I	-	-	17,5	-	-	-	18	-	-	-
13	17-03 5-388	Комплект гирь 2 класса Г-2-2І0	шт.	I	-	-	5	-	-	-	5	-	-	-
14	28-02- -22 16-022	Водяная баня БВД	шт.	I	0,01	0,01	4	-	-	-	4	-	-	-
15	Пр-т 0-92	Плитка электри- ческая бытовая	шт.	I	0,01	0,01	4,6	-	-	-	5	-	-	-
16	15-14 10-001	Электропечь СНОЛ-1.6 2.5.1/ІІ- -ИЗ	шт.	I	0,08	0,08	225	-	-	-	225	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	I7-06- -48 I-737	Лаборатория для анализа воды ЭЛВК-5	шт.	I	0,0I	0,0I	62	-	-	-	62	-	-	-
		Итого по п.п. I-I7	руб.	-	-	I,872	-	-	-	-	299I	425	99	<u>2</u>
		Тара и упаковка - 2%	руб.	299I	-	-	0,02	-	-	-	60	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	305I	-	-	-
		Транспортные расходы	т	2,808	-	-	8,59	-	-	-	24	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3075	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы - I,2%	руб.	3075	-	-	0,0I2	-	-	-	37	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3II2	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7 %	руб.	299I	-	-	0,007	-	-	-	2I	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3I33	-	-	-
		Накладные рас- ходы на заработ- ную плату - 80%	руб.	99	-	-	-	0,8	-	-	-	79	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	504	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	504	-	-	-	0,08	-	-	-	40	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3133	544	99	<u>2</u>
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3677			

Главный инженер проекта  Нидбальский  
 Начальник сметного отдела  Ландо  
 Составила ст. инженер  Сидорова  
 Проверила начальник группы  Каминская