

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-1-200

Котельная с тремя котлами КВ-1М-20 и тремя котлами ДВ-16-141М.

Вакрытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ 13.5, кн. 9

Сметы.

Водоподготовительная установка

Стр. 217÷269

19463-29

ЦЕНА 1-06

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-441, Сахаров ул., 21

Служба и проект  $\overline{VI}$  1984 г.  
Вариант  $\overline{B207}$  Тираж  $\overline{560}$  экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-I-200

19463-29

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

Закрытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ ИВ.5, КНИГА В

Сметы.

Водоподготовительная установка.

Разработан  
проектным институтом "Ленгипропроект"

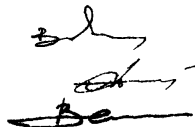
Утвержден и введен в действие с  
1 июля 1984 г. Главпроектстройпроектом  
Госстроя СССР.

Приказ № 41 от 10 ноября 1983г.

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС



Ю.Олексеев

А.Думан

В.Ворожцова

## Локальная смета № 8-1А (Локальный сметный расчет) /

К типовому проекту **на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-10 и тремя котлами ДВ-16-141М. Закрытая система теплоснабжения.**

На приобретение и монтаж **оборудования, трубопроводов и арматуры ВПУ. Технология потока для паровых котлов**

	Сметная стоимость	84,18	тыс руб
	В т.ч.:		
	а) оборудования	26,92	тыс руб
	б) монтажных работ	7,21	тыс руб

Нормативная условно-чистая продукция — тыс руб

Показатели по смете

Основание. спецификация № **черт. ВП 1/1-1/12 вл.4.3**

Стоимость на:

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

Составлена в ценах 1984г

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

### I. Оборудование и монтажные работы

I 19-05 Фильтр Н-катнонитный  
10-005 diam. 2000

шт. 8 2,906 2,160 2180  
8,720

6890 - - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	6-277- -9м	Монтаж фильтров	т	8,720	-	-	-	58,8	89,2	<u>2,81</u> 2,08	-	469	842	<u>81</u> 18
8	19-05 10-002	Фильтр Н-капитонит- ный диам. 1500	шт.	1	1,59	<u>1,67</u> 1,59	665	-	-	-	665	-	-	-
4	6-277- -8м	Монтаж фильтра	т	1,59	-	-	-	118	90,8	<u>15,9</u> 2,84	-	188	144	<u>25</u> 5
5	19-05 10-001	Фильтр а-капитонит- ный диам. 1000	шт.	8	0,946	<u>2,980</u> 2,838	760	-	-	-	2280	-	-	-
6	6-277- -8м	Монтаж фильтров	т	2,888	-	-	-	118	90,8	<u>15,9</u> 2,84	-	885	258	<u>45</u> 8
7	19-05 10-028	Осветлительный фильтр диам. 2000	шт.	2	2,819	<u>4,87</u> 4,688	1970	-	-	-	8940	-	-	-
8	6-277- -9м	Монтаж фильтров	т	4,64	-	-	-	64,6	48,9	<u>10,8</u> 2,18	-	800	227	<u>50</u> 10
9	19-05 10-011	Фильтр а-капитонит- ный диам. 1000мм (для очистки конден- сата)	шт.	1	0,894	<u>0,989</u> 0,894	980	-	-	-	980	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	6-27-7.8м	Монтаж фильтра	т	0,89	-	-	-	118	90,8	<u>15,9</u> 2,84	-	105	81	<u>14</u> 8
11	05-01 I-145I	Сульфурголь	т	21,2	I	<u>22,26</u> 21,2	289	-	-	-	5067	-	-	-
12	01-06 стр. 6, п.21	Коко	т	6,78	I	<u>7,119</u> 6,78	64	-	-	-	484	-	-	-
18	ЕРЕР 45 п.2188	Кварц	т	0,9	I	<u>0,945</u> 0,9	7	-	-	-	6	-	-	-
14	СРМО №6 прил. I таб.8	Вода для промывки и регенерации фильтрующих материалов	м3	1014	-	-	-	0,10	-	-	-	101	-	-
15	28-03 ч. II 01-001	Бак = 16 м3 775 x 1,25	шт.	I	1,25	<u>1,81</u> 1,25	969	-	-	-	969	-	-	-
16	6-802-8	Монтаж бака	т	1,25	-	-	-	24,6	12	<u>5,17</u> 2,02	-	81	15	<u>7</u> 8
17	28-08	Бак = 4м3	шт.	I	0,875	<u>0,894</u> 0,875	858	-	-	-	858	-	-	-
18	6-802-7	Монтаж бака	т	0,88	-	-	-	27,8	16,2	<u>5,76</u> 2,47	-	11	6	<u>2</u> 1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	28-01 07-059 15-01 01-02 01-158 7-281- -ИМ	Насос Х50-82-125Д с электродвигателем А 2-8 2-2 820-54 + 86	шт.	I	0,140	<u>0,168</u>	802	25,6	14,1	<u>8,51</u> 1,59	802	26	14	<u>4</u> 2
27	28-01- -01 п.15 12-804- -1 прим.	Насос БМБ-4	шт.	I	0,028	<u>0,028</u> 0,028	16,5	1,88	1,59	<u>0,08</u> 0,01	17	2	2	-
28	СРМО В 7 прим. I	Электроэнергия для привода насосов	кВтч	126	-	-	0,038	-	-	-	-	4	-	-
29	СОРСЦ, ч. I, B. I п.59	Амперные часы для крепления насосов	г	0,02	-	-	-	450	-	-	-	9	-	-
30	г. п. 908- -1-199 ом1-18 кадан. И2 разд.	Блок БУ- в-1000х х 8	шт.	I	-	-	876,8	92	-	<u>4,9</u> 1,8	-	876	92	<u>5</u> 1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	к.п. 908- -1-199 см. 8-18 взв. №4 разд. I	Блок БУ-0-2000-2	бл	I	-	-	484,4	124,4	<u>11,4</u> 8,9	-	484	124	<u>11</u> 4	
82	28-08 ч.п. 08-001- "а"	Гидротранспортер передвижной 1965 г. 0,187	шт.	I	0,187	<u>0,44</u> 0,187	269	-	-	-	269	-	-	-
88	12-2-8 В.У. п.8	Примладна технологи- ческих трубопроводов из стальных труб диам. 159x4,5мм 79,1 x 1,1	г	0,40	-	-	87,01	68,6	<u>14,6</u> 7,88	-	85	27	<u>6</u> 8	
84	12-2-8 В.У. п.8	То же, диам. 108x8,5мм 79,1 x 1,1	г	0,09	-	-	87,01	68,6	<u>14,6</u> 7,88	-	8	6	<u>1</u> 1	
85	12-2-7 В.У. п.8	То же, диам. 89x8мм 97,8 x 1,1	г	0,45	-	-	108	87	<u>15,95</u> 8,51	-	49	89	<u>7</u> 4	
86	12-2-7 В.У. п.8	То же, диам. 76x8мм 97,8 x 1,1	г	0,75	-	-	108	87	<u>15,95</u> 8,51	-	81	65	<u>12</u> 6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87	12-2-6 В.У. п.В	То же, diam. 57x2,5мм 125 x 1,1	г	0,80	-	-	-	198	125,4	<u>4,12</u> 1,81	-	41	88	<u>1</u> -
88	12-2-4 В.У. п.В	То же, diam. 82x2мм 194 x 1,1	г	0,01	-	-	-	218	196,9	<u>5,85</u>	-	2	2	-
89	12-2-8 В.У. п.В	То же, diam. 25x2мм 221 x 1,1	г	0,001	-	-	-	248	227	<u>6,6</u> 1,8	-	1	-	-
40	12-118- -2	То же, ПМП 68x6,8"с" -	м	48	-	-	-	1,07	0,99	<u>0,08</u> 0,01	-	46	48	<u>1</u> -
41	12-118-1 -	То же, ПМП 25x2,7"с"	м	4	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	8	8	-
42	12-758- -5	Прокладка шовой трубопроводов diam. 159 мм	м	20	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	5	4	<u>2</u> -
43	12-758- -4	То же, diam. 108 мм -	м	6	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	I2-758- -8	Фз жз, лнзм. 88мм	м	60	-	-	-	0,18	0,18	<u>0,05</u> 0,01	-	II	8	<u>8</u> I
45	I2-758- -8	Фз жз, диам. 76мм	м	187	-	-	-	0,18	0,18	<u>0,05</u> 0,01	-	25	18	<u>7</u> I
46	I2-758- -2	Тз жз, диам. 57мм	м	118	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,08</u> 0,01	-	14	II	<u>4</u> I
47	I2-758- -1	Тз жз, диам. до 88мм	м	5	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u>	-	I	-	-
48	ЦМО I2 отд. II гвб.2	Соединение воды для промылки трубопрово- да	м8	228	-	-	-	0,18	-	-	-	28	-	-
49	I2-700- -1	Фланцевое соединение 6-50	шт.	1	-	-	-	0,69	0,49	<u>0,12</u> 0,01	-	I	I	-
50	I2-700- -2	Фланцевое соединение 6-65	шт.	4	-	-	-	1,01	0,71	<u>0,18</u> 0,02	-	4	8	<u>I</u> -
52	I2-700- -8	Фланцевое соединение 6-100	шт.	8	-	-	-	1,17	0,84	<u>0,21</u> 0,08	-	4	8	<u>I</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	I2-802- -5	Водянка 80ч6бр Ду80	шт. 8	-	-	-	7,52	8,88	<u>0,82</u> 0,04	-	60	27	<u>8</u> -	
58	I2-802- -3	То же, Ду50	шт. 8	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	6	5	-	
54	I2-808- -2	Клапан I9ч2Iр Ду50	шт. I	-	-	-	2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01	-	2	2	-	
55	I2-808- -I	Вентиль I5ч74пI Ду20	шт. I	-	-	-	1,82	1,52	<u>0,03</u> 0,01	-	2	2	-	
56	I2-808- -I	То же, I5ч75пI Ду25	шт. 4	-	-	-	1,82	1,52	<u>0,08</u> 0,01	-	7	6	-	
57	I2-808- -2	То же, Ду50	шт. 2	-	-	-	2,08	1,72	<u>0,05</u> 0,01	-	2	2	-	
58	I2-790- -I	Указатель уровня I2Б20к Ду20	шт. 2	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	4	8	-	
59	I2-698- -I5	Итупор M20xI,5-50	шт. 2	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	2	2	-	
Итого по п.п. I-59			руб.								25885	8110	1778	<u>844</u> 91

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

Тара и упаковка на  
фильтры, баки, насосы  
- 2 %

руб. 4181 - - 0,02 88 - - -

Тара и упаковка на  
крупное и подъемно-  
транспортное оборудо-  
вание - 0,5%

руб. 21704 - - 0,005

109

Итого:

руб.

26027

Транспортные расхо-  
ды на насосы

руб. 0,488 - - 8,59 - - - 4

Транспортные расходы  
на баки, фильтры

т 28,28 - - 7,27 - - - 206 - - -

Транспортные расходы  
на заполнители

т 80,82 - - 6,07 - - - 184

Транспортные расходы  
на подъемно-трансп.  
оборуд.

т 0,44 8,59 4

Итого

руб.

26425

Заготовительно-оцлад-  
ские расходы-1,20%

руб. 26425 - - 0,012

817

Итого:

руб.

26742

Комплектация оборудо-  
вания-0,7%

руб. 25885 0,007

181

Итого:

руб.

26928

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

Накладные расходы на  
заработную плату -  
- 80%

руб. 1562 - - - 0,80 - - - 1250

Итого:

руб. 4860

Плановые накопления -  
-8%

руб. 3500 - - - 0,08 - - - 280

Итого по п.п. 1-70

руб. 26928 4640 1778 944  
91

Материалы, не учтен-  
ные ценником

60 ССРСЦ, Узлы технологических

ч.У трубопроводов из

р. IX стальных труб

п. 3348 ГОСТ 10704-76

28-10 diam. 159x4,5 мм

§29 428 x 0,88 x 1,15

прим.

п.п.

3.8

т 0,40 - - - 488 - - - 178

61 ССРСЦ, То же, diam. 108x3,5мм

ч.У 492 x 0,88x1,1

р. IX

п. 3333

т 0,08 - - - 476 - - - 48

62 ССРСЦ, То же, diam. 89x3мм

ч.У 530 x 0,88x1,1

р. IX

п. 3326

т 9,45 - - - 518 - - - 281

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	ССРСЦ, ч.У, р.И, п.882I	То же, диам. 76x8мм 578 x 0,88 x I,I	г	0,75	-	-	-	560	-	-	-	420		
64	ССРСЦ, ч.У, р.И, п.881I7	То же, диам. 57x2,5мм 680 x 0,88 x I,I	г	0,80	-	-	-	668	-	-	-	200		
65	ОI-IB таб. З.И	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 82 x 2 мм 2 x I,04 0,81 x I,089	м	2,08	-	-	-	0,84	-	-	-	I		
66	ОI-IB таб. З.И.	То же, диам. 25 x 2 мм 0,25 x I,04 0,28 x I,088	м	0,26	-	-	-	0,81	-	-	-	I		
67	ССРСЦ, ч.У, р.И, п.548	Труба ПНП 68 x 6,8 "с" 4,8 x I,08	Юм	4,48	-	-	-	8,66	-	-	-	88		
68	ССРСЦ, ч.У, р.И, п.544	Труба ПНП 25 x 2,7"с" 0,4 x I,08	Юм	0,4I	-	-	-	I,5I				I		
69	ССРСЦ, ч.И, п.2019	Кронштейн	г	0,0I	-	-	-	856	-	-	-	4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70	ССРСЦ, ч.у. р.11 п.681	Фасонные изделия из ПНП	10 шт.	1,5	-	-	-	4,68	-	-	-	7		
71	28-10 06-084	Фланцевое соединение 6-50 8,55 x 1,079	шт.	1	-	-	-	3,88	-	-	-	4		
72	28-10 06-095	Фланцевое соединение 6-65 4 x 1,079	шт.	4	-	-	-	4,82	-	-	-	17		
78	28-10 06-087	Фланцевое соединение 6-100 5,8 x 1,079	шт.	8	-	-	-	6,26	-	-	-	19		
74	ССРСЦ, ч.п. п.646	Ведрышка 80ч6бр Ду 80	шт.	8	-	-	-	19,8	-	-	-	154		
75	ССРСЦ, ч.п. п.645	То же, Ду50	шт.	8	-	-	-	18,9	-	-	-	42		
76	28-07 1-0812	Клапан 19ч21р Ду50 6,4 x 1,098	шт.	1	-	-	-	7,08	-	-	-	7		
77	28-07 1-0805	Вентиль 15ч74п.1 Ду20 5,1 x 1,098	шт.	1	-	-	-	5,6	-	-	-	6		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	28-07 I-0806	То же, 15ч75 п.1 Ду25 6 x I,098	шт.	4	-	-	-	6,59	-	-	-	-	7	
79	28-07 I-0809	То же, Ду50 10 x I,098	шт.	1	-	-	-	10,98	-	-	-	-	11	
80	28-07-78 I-0182 оправ. ГРЦ №6 отр.164	Указатель уровня 12Б2 бл Ду20 4,9 x I,249 x I,098	шт.	2	-	-	-	6,72	-	-	-	-	18	
81	05-17 2-097	Рукав ВП-6,8-100 ГОСТ 18698-79 7,7 x I,074	м	15	-	-	-	8,27	-	-	-	-	124	
82	ССРСЦ, ч.III п.1778	Фланец 25-10	шт.	9	-	-	-	0,61	-	-	-	-	6	
88	28-10 08-008	Фланец 20-6 0,77 x I,079	шт.	8	-	-	-	0,88	-	-	-	-	8	
84	ССРСЦ, ч.III п.57	Боксы и гайки	т	0,01	-	-	-	463	-	-	-	-	5	
		Итого по п.п. 60-84	руб.										1587	
		Плановые накопления - 8%	руб.	1587	-	-	-	0,08	-	-	-	-	128	
		Итого по п.п. 60-84	руб.										1660	
		Итого по разделу I											26928	6300 1778

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

85	10-28 таб. 4-1	Укладка брусков под оборудование	м8	0,26	-	-	-	110	12,9	<u>1,3</u>	-	29	8	-
86	6-80 таб. 3-1	Бетонирование днищ фильтров	м8	6,56	-	-	-	35,7	2,34	<u>1,2</u> 0,36	-	234	15	<u>8</u> 2
87	6-78 таб. 8-2 6-74 таб. 8-3	Подбивка под оборудование 80,2 + 85,1 x 8	100 м2	0,26	-	-	-	196	47,8	<u>0,18</u> 0,54	-	51	12	-
Итого по п.п. 85-87			руб.									814	30	<u>8</u> 2
Накладные расходы 16,5%			руб.	814					0,165			52		
Итого:			руб.									866		
Плановые накопления - 8%			руб.	866	-	-	-	0,08	-	-	-	29		
Итого по разделу а)			руб.									895	30	<u>8</u> 2

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

б) Изоляционные работы  
и окраска

88	ИВ-169 таб. ИВ-22 ССРСЦ, ч. I р. III п. I85 п. I55	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей оборудования и трубопровода эпоксиэпидной смолой ВД-5 в 6 слоев (27,1+(3,75-2,005)х х 11,8 ) х 6	100 м2	1,08	-	-	-	281	5,88	<u>0,84</u> 0,24	-	804	6	<u>I</u> -
89	ИВ-612 таб. I64-2	То же, наружной поверхности оборудования патефталевой эмалью за 2 раза	100 м2	1,07	-	-	-	32	6,6	<u>2,74</u>	-	84	7	<u>I</u> -
90	ИВ-618 таб. I64-7	То же, трубопроводов	100 м2	0,01	-	-	-	48,5	21,4	<u>0,08</u>	-	I	-	-
91	з.п. 908-И- -199 ом 8-ИВ келья. №2 разд. II	Изоляция блоков ВУ - а - I000 х 8	бл.	I	-	-	-	51,7	5,8	<u>0,1</u>	-	52	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	Кальк. Изольция блока № 4 БУ-0-2000-2 разд.П		бл.	I	-	-	-	82,9	2,8	<u>0,1</u>	-	88	2	-
	Итого по п.п. 88-92		руб.									424	14	<u>2</u>
	Накладные расходы - - 16,5 %		руб.	389	-	-	-	0,165	-	-	-	56		
	Итого:		руб.									480		
	Плановые накопления - 8 %		руб.	395				0,08				32		
	Итого по разделу б)		руб.									512	14	2
	Итого по разделу П		руб.									907	44	<u>10</u> 2
	Сводка стоимости работ по смете													
	I. Оборудование		руб.								26928	-	-	
	II. Монтажные работы		руб.								-	6812	1792	<u>846</u> 91

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

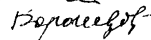
И.Строительные ра- боты	руб.										- 895	80	<u>8</u> 2	
Итого по сводке	руб.										26928 7207	1822	<u>354</u> 98	
Итого по смете	руб.										84180	1822	<u>354</u> 98	

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



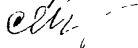
Ворожцова

Составила инженер



Сидорова

Проверила рук. группы



Каминская

## Локальная смета № 818 (локальный/ сметный/ расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-20 и тремя котлами ДВ-16-14М.  
Закрытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж силового электрооборудования **НП** в т.ч.:

	Сметная стоимость	4,12	тыс руб
а) оборудования	1,82		тыс руб
б) монтажных работ	2,28		тыс руб

Нормативная условно-чистая продукция — тыс руб

Показатели по смете **Руч. - 121 кВт**

Основание: спецификация № чертежи ЭМ-I + ЭМ-19. Ал. 8,26

	Стоимость на:		
расчетную единицу	18.9		руб
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-		руб
1 м <sup>3</sup> объема здания	-		руб

Составлена в ценах 19 84

№ п п	Шифр и № пози- ций прейс- ку- ранта, УСН ценны- ка и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца измере- ния	Колличес- тво	Масса, т		Стоимость единицы, руб				Общая стоимость руб			
					еди- ницы	общая	оборудо- вания	монтажных работ		оборудо- вания	монтажных работ			
								всего	в том числе		всего	в том числе		
					основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в т ч зара- ботной платы			основ- ной зара- ботной платы			эксплуа- тации машин в т ч зара- ботной платы		
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### I. Оборудование и мон- тажные работы

I 8-522- Переключатель пакетно- -I кулачковый ПКУ8-58	шт.	II	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01	-	29	I4	<u>I</u>
--	-----	----	---	---	---	-----	------	---------------------	---	----	----	----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-529- -5 15-04 18-098	Пост управления ПКС- -222-248	шт.	18	1,0	18	1,95	1,99	1,09	<u>0,05</u> 0,01	25	26	14	<u>1</u> -
8	Кальк. 8-571- -4	Щит шкафового исполне- ния ЩЩ из 2 шкафов, разм. 2400 x 2550x x 600 мм	к-т	1	898	898	1787	127	47,9	-	1787	127	48	-
			вв Им ширины	2,55				14,1	5,45	<u>1,85</u> 0,72	-	86	14	<u>5</u> 2
4	СКЩВ- -84 стр. 67 I-205	Ящик с рубильником ЯВШВ-100	шт.	2	-	-	-	86,8	1,51	<u>0,09</u> 0,02	-	78	8	-
5	8-408-1	Металлорукав по кон- струкциям	100 м	0,07	-	-	-	82	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	2	1	<u>1</u> -
6	8-408- -3	Ввод гибкий диам. до 27 мм	I ввод	10	-	-	-	0,88	0,82	-	-	8	3	-
7	8-408- -4	То же, диам. до 48 мм	I ввод	6	-	-	-	1,16	0,87	-	-	7	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-147- -4	Стойка кабельная весом до 1,6 кг/шт.	100 шт.	0,40	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	11	6	<u>1</u>
9	8-147- -7	Полка кабельная весом до 0,4 кг/шт.	100 шт.	1,0	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,18</u>	-	1	1	-
10	8-897- -1	Лоток шириной 200мм весом 6,28 кг/шт при количестве 50 шт	шт	0,814	-	-	-	108	84,8	<u>86</u> 9,84	-	34	11	<u>11</u> 3
11	8-147- -18	Монтаж профиля	100 шт.	0,01	-	-	-	48,9	10,9	<u>1,2</u> 0,28	-	1	-	-
12	8-898- -1	Короб для прокладки проводов и кабелей	100 шт	0,16	-	-	-	92,8	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	15	2	<u>11</u> 4
18	11-582- -2	Коробка У-614	шт.	4	-	-	-	1,04	0,77	<u>0,04</u> 0,01	-	4	3	-
14	11-582 -8	Коробка У-615	шт.	2	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	8	2	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	8-9I- -4	Металлоконструкция ( в т.ч. для за- щиты )	т	0,125	-	-	-	877	88,8	<u>4,7</u> 1,4I	-	47	4	<u>I</u>
16	8-409- -I	Батягивание первого провода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в трубы и ш/рукава	100 м	0,27	-	-	-	4,88	2,86	<u>2,88</u> 0,7I	-	I	I	<u>I</u>
17	8-409- -II	За каждый последующий провод сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,68	-	-	-	1,2I	1,14	-	-	I	I	-
18	8-4I8- -4	Труба полиэтиленовая диам. до 25 мм в полу 1,0 x 0,97 =	100 м	0,97	-	-	-	7,24	5,88	<u>0,18</u> 0,05	-	7	6	-
19	8-4I8- -5	То же, диам. до 82мм	100 м	0,20	-	-	-	8,44	6,26	<u>0,18</u> 0,05	-	2	I	-
20	8-4I8- 7	То же, диам. до 70мм	100м	0,10	-	-	-	19,4	8,7I	<u>0,39</u> 0,16	-	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	8-406- -6	Труба стальная диам. до 50 мм в полу	100 м	0,21	-	-	-	29,9	16,2	<u>5,65</u> 1,47	-	6	8	<u>1</u>
22	8-406-7	То же, диам. до 80 мм	100 м	0,02	-	-	-	48,8	22,8	<u>8,7</u> 2,28	-	1	-	-
23	8-400- -1	Кабель АВВГ внутри не- мощный на опорах сеч. до 10 мм <sup>2</sup> 6,80 x 0,98 =	100 м	6,66	-	-	-	60,8	28,4	<u>22,8</u> 8,4	-	405	156	<u>152</u> 56
24	8-149- -1	Кабель сваягиваемый в трубы, сжики или короба весом до 1кг/м 1,70 x 0,98 =	100 м	1,67	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	17	10	-
25	8-148- -1	То же, по установлен- ным конструкторам весом до 2кг/м 5,80 x 0,98 =	100 м	5,68	-	-	-	12,9	7,88	<u>0,42</u> 0,17	-	78	42	<u>2</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	8-158-21	Заделки для силового кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	22	-	-	-	1,88	0,46	-	-	29	10	-
27	8-158-22	То же, сеч. до 85мм <sup>2</sup>	шт.	4	-	-	-	1,61	0,47	-	-	6	2	-
28	8-158-18	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> , до 7 жил	шт.	10	-	-	-	0,49	0,22	-	-	5	2	-
29	8-158-14	То же, до 14 жил	шт.	4	-	-	-	0,81	0,4	-	-	3	2	-
30	8-481-19	Присоединение эл. двигателей к эл.сети востом до 0,1 т	шт.	11	-	-	-	1,88	0,94	0,04	-	15	10	-
31	8-481-20	То же, до 0,25 т	шт.	8	-	-	-	2,04	1,44	0,04	-	16	12	-
	Итого:		руб.					<u>609</u> 406				1762	1018	387 <u>188</u> 66
	Тара и упаковка 2%		руб.	1762	-	-	0,02					85	-	-
	Итого:		руб.									1797	1018	387 <u>188</u> 66
	Транспертные расходы		т	0,609			18,7					11	-	-
	Итого:		руб.									1808	1018	387 <u>188</u> 66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.	1808	-	-	0,012	-	-	-	22	-	-	-
		Итого:	руб.								1880	1013	387	<u>188</u> 66
		Комплектация 0,7%	руб.	1762	-	-	0,007	-	-	-	12	-	-	-
		Итого:	руб.								1842	1013	387	<u>188</u> 66
		Накладные расходы 8% от заработной платы	руб.	387	-	-	-	0,87	-	-	-	337	-	-
		Итого:	руб.								1842	1350	387	<u>188</u> 66
		Плановые накопления 8%	руб.	1350	-	-	-	0,08	-	-	-	108	-	-
		Итого по I разделу	руб.								1842	1458	387	<u>188</u> 66
		II. Материалы, не учтенные ценником												
32	15-04 06-274 ССРСЦ ч.У т.5	Переключатель ПКУВ-58 одноположный 4,55 x 1,08=	шт.	8	-	-	-	4,91	-	-	-	39		

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

83	15-04 06-277 ССРСЦ ч.у г.5	То же, четырехжильный 7,50 x 1,08=	шт.	2	-	-	-	8,1	-	-	-	16		
84	15-04 06-279 ССРСЦ ч.у г.5	То же, семиполосный 9,4 x 1,08=	шт.	1	-	-	-	10,15	-	-	-	10		
85	15-09 г.8- -087 ССРСЦ ч.у г.2	Кабель АВВГ-0,66 сеч. 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> 122 x 1,126 =	км	0,09	-	-	-	187	-	-	-	12		
86	15-09 г.8- -087 ССРСЦ ч.у г.2	То же, 2 x 4 147 x 1,126=	км	0,04	-	-	-	166	-	-	-	7		
87	15-09 г.8- -088 ССРСЦ ч.у г.2	Кабель АВВГ-0,66 сеч. 8 x 2,5 мм <sup>2</sup> 170 x 1,126 =	км	0,46	-	-	-	191	-	-	-	88		

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

38	И5-09 т.3- -088 ССРСЦ ч.У т.2	То же, 8 x 6+Iх4 245 x I,2 xI, I26=	км	0,09	-	-	-	381	-	-	-	80		
39	И5-09 т.3- -088 ССРСЦ ч.У т.2	То же, 8x25+IхI6 605 x I,2 xI, I26=	км	0,06	-	-	-	818	-	-	-	49		
40	И5-09 т.3- -088 ССРСЦ ч.У, т.2	То же, 4 x 2,5 I70 x I,8 x I, I26=	км	0,53	-	-	-	248,8	-	-	-	132		
41 I4	И5-09/ т.5- -078 ССРСЦ ч.У т.8	Провод ПВ8-0,66 кВ сеч. I мм2 29,5 x I, I16 =	км	0,02	-	-	-	82,92	-	-	-	I		
42 I4	И5-09/ т.50- -077 ССРСЦ ч.У т.8	То же, АПВ-0,66 кВ сеч. 2 мм2 2I,0 x I, I16=	км	0,07	-	-	-	28,44	-	-	-	2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	ССРСЦ ч.1 стр.68	Труба электросварная 25 x 1,6	м	16	-	-	-	0,82	-	-	-	-	5	
44	ССРСЦ ч.1 стр.68	То же, 33 x 2,0	м	5	-	-	-	0,42	-	-	-	-	2	
45	ССРСЦ ч.1 стр.68	То же, 60 x 2,0	м	2	-	-	-	0,68	-	-	-	-	1	
46	05-08 8-0004 ССРСЦ ч.У	Труба полиэтиленовая ПВД-20 140 x 1,076=	км	0,01	-	-	-	151	-	-	-	-	2	
47	05-08 8-0005 ССРСЦ ч.У	То же, ПВД-25 200 x 1,076 =	км	0,09	-	-	-	215	-	-	-	-	19	
48	05-08 8-0006 ССРСЦ ч.У	То же, ПВД-32 310 x 1,076=	км	0,02	-	-	-	394	-	-	-	-	7	
49	05-08 8-0009	То же, ПВД-68 1130 x 1,076=	км	0,01	-	-	-	1216	-	-	-	-	12	
50	15-09 т.6- 016 ССРСЦ ч.У т.2	Кабель контрольный АКВВГ сеч. 4x2,5 170 x 1,119 =	км	0,10	-	-	-	190,2	-	-	-	-	19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	15-09 г.6- -016 ССРСЦ ч.у г.2	То же, 7 х 2,5 240 х 1,119=	км	0,02	-	-	-	269	-	-	-	5		
52	15-09 г.6- -016 ССРСЦ ч.у г.2	То же, 10х2,5 820 х 1,119 =	км	0,04	-	-	-	858	-	-	-	14		
58	24-16 -49 I-071 ССРСЦ ч.у	Металлорукав РИ-ЦА- -20, Р8-ЦА-20 0,18 х 1,098=	м	7	-	-	-	0,20	-	-	-	1		
54	24-05 I-468 ССРСЦ ч.у г.7	Лоток прямой ИЛ20-Ц2 1,85 х 1,072=	шт.	50	-	-	-	1,98	-	-	-	99		
55	24-05 I-721 ССРСЦ ч.у г.7	Профиль монтажный К108 0,8 х 1,072=	шт.	1	-	-	-	0,86	-	-	-	1		
56	24-05 I-011 ССРСЦ ч.у	Ввод гибкий К1081 1,5 х 1,098=	шт.	10	-	-	-	1,65	-	-	-	17		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	24-05 I-014	То же, И1084 I,9 x I,098=	шт.	6	-	-	-	2,09	-	-	-	18		
58	24-05 З.2 I-048 ССРОЦ ч.У г.5	Коробка У-614 6,8 x I,082=	шт.	4	-	-	-	7,86	-	-	-	29		
59	24-05 З.2 I-044 ССРОЦ ч.У г.5	Коробка У-615 II,2 x I,082=	шт.	2	-	-	-	12,12	-	-	-	24		
60	24-05 I-278 ССРОЦ ч.У г.7	Коробка прямой У1050 II,80 x I,078=	шт.	8	-	-	-	12,66	-	-	-	88		
61	24-05 I-252 ССРОЦ ч.У г.7	То же, У1105 5,70 x I,078=	шт.	3	-	-	-	6,12	-	-	-	18		
62	24-05 I-272 ССРОЦ ч.Уг.7	То же, У1098 9,0 x I,078=	шт.	2	-	-	-	9,66	-	-	-	19		



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

Сводка стоимости затрат  
по смете:

1. Оборудование	руб.	1842	-	-	-
2. Монтажные работы	руб.	-	2281	887	<u>188</u> 66
Итого по сводке	руб.	1842	2281	887	<u>188</u> 66
Всего по смете	руб.	4128		887	<u>188</u> 66

Гл. инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составила ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Слейдина*  
*Пундур*

Думан  
Ворожцова  
Слейдина  
Пундур

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I Э  
к Локальная смета № 8-18  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДВ-10-14ГМ.  
Закрытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж

щита защищенного ШЩ

Сметная стоимость	1,86	тыс руб
В т. ч.		
а) оборудования	1,74	тыс руб
б) монтажных работ	0,18	тыс руб

Нормативная условно-чистая продукция — тыс руб

Основание: спецификация №

Показатели по смете	I щит	
Стоимость на:		
расчетную единицу	1864	руб
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	—	руб
1 м <sup>3</sup> объема здания	—	руб

Составлено 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-миды	общая	оборудо-здания	всего	монтажных работ		оборудо-здания	всего	монтажных работ	
									брutto	нетто			основ-ной зара-ботной платы	эксплу-тации машин в т. ч зара-ботной платы
					в том числе	в том числе								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I 15-17  
I-085 Металлоконструкция  
щита закрытого испол-  
нения, разм.  
2400x2550x600мм

Им-  
шири-  
ны 2,55 - - I40 - - - - 857 - - -

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

Электроаппаратура на  
ките:

2	I5-I7 I-506	Уотановка Блокот управления	шт.	19	-	-	1,5	-	-	-	28,5	-	-	-
8	ТПЭИ стр.24 п.584	Блокот управления БОУ-5І80	шт.	19	20	880	57,7	6,05	2,19	-	1096	115	41,6	-
4	8-572- -24 I5-I7 I-852 I5-04 0I-062 0I-074	Выключатель АВ-2056 5,2 + 19,25=	шт.	2	2,2	4,4	24,45	1,77	0,96	-	48,9	8,5	1,9	-
5	8-574- -24 I5-I7 I-851 I5-04 0I-060 0I-078	То же, АВ-2046 2,9 + 14,45=	шт.	4	1,4	5,6	17,85	1,77	0,96	-	69,4	7,1	8,8	-
6	8-574- -I I5-I7 I5-04 I-868 02-020	Рубильник Р-II 0,85 + 1,8 =	шт.	8	1,0	8	2,15	0,58	0,2	-	6,5	1,6	0,6	-

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

7	I5-I7 I-495	Зажимы оидовые на ток 400А	шт.	6	-	-	0,8	-	-	-	1,8	-	-	-
		Итого:	руб.			898					1608	127	47,9	-
		Комплектная регуди- ровка 8%	руб.	1608	-	-	0,08	-	-	-	129	-	-	-
		Итого по калькуля- ции:	руб.			898					1787	127	47,9	-

Гл.инженер проекта

*Думан*

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составила ст.инженер

*Слайдиня*

Слайдиня

Проверил рук. группы

*Пундур*

Пундур



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I-298													
2	II-I- -I I7-06- -48 I-298	То же II-6-2 <sup>б</sup> -160-108	шт.	4	0,5	2	0,85	0,21	0,21	-	3	I	I	-
3	II-I- -I I7-06- -48 I-298	То же II-4-2 <sup>б</sup> -160-163	"	4	0,5	2	0,85	0,21	0,21	-	3	I	I	-
4	II-93- -I I7-04 2-008I	Манометр МПН-160	"	52	1,5	78	5,80	0,8	0,77	-	302	42	40	-
5	II-93- -I I7-04 2-008I	То же, МВПН-160	"	8	1,5	12	5,80	0,8	0,77	-	46	6	6	-
6	II-93- -I I7-04 2-0066	Вакууметр ВПН-160	"	3	1,5	5	5,80	0,80	0,77	-	17	2	2	-
7	II-614- -I I7-04 2-068I	Разделитель мембран- ный РМ-5319	"	3	3	9	15	3,90	3,56	<u>0,09</u> 0,01	45	12	11	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	II-93- -7 I7-04 2-6016	Манометр ЭМ-IV	шт.	2	2,2	4	7,80	1,27	1,2I	<u>0,04</u>	16	3	2	-
										-				
9	II-247- -2 I7-04 2-0504	Дифманометр ДСС-7I2H	"	2	45	90	220	4,9	3,13	<u>0,22</u> 0,03	440	10	6	-
10	II-140- -3 I7-04 2-0783	Диафрагма ДК-16-125	"	1	8	8	2I	4,36	0,8	<u>0,07</u>	2I	4	I	-
II	II-247- -I I7-04 2-0504	Дифманометр ДСП-78CH	"	14	45	630	190	4,59	2,83	<u>0,22</u> 0,03	2660	64	40	<u>3</u> -
12	II-140- -2 I7-04 2-078I	Диафрагма ДК-6-100	"	7	8	56	18,5	2,65	0,85	<u>0,07</u>	130	19	6	-
13	II-140- -2 I7-04 2-078I	Диафрагма ДК-6-80	"	3	6	18	17,3	2,65	0,85	<u>0,07</u>	52	8	3	-
14	II-140- -I I7-04 2-0779	Диафрагма ДК-6-50	"	4	4	16	14,8	1,27	0,62	<u>0,06</u>	59	5	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	II-140- -2 I7-04 2-078I	То же, ДК-16-65	шт.	4	6	24	17,3	2,65	0,85	<u>0,07</u>	69	11	3	-
										-				
16	II-149- -4 I7-04 доп. I 3-069	Ротаметр РП-4 МУЗ Ду до 40 мм	"	1	17	17	215	1,72	1,62	-	215	2	2	-
17	II-405- -1 I7-04 5-0554	Сигнализатор ЗРСУ-3	"	6	10,6	64	54	2,66	2,61	-	324	16	16	-
18	II-207- -1 II-207- -3 I7-04 4-048	Индикатор уровня электронный СИУ-2	"	1	35,7	36	83	5,49	4,86	<u>0,04</u> 0,01	83	5	5	-
19	II-614- -1	Сосуд разделитель- ный	"	2	-	-	-	3,9	3,56	<u>0,09</u> 0,01	-	8	7	-
20	II-510- -17 I5-04 I5-315	Устройство контроля сопротивления ПКС-1	"	2	6	12	43	13,5	13,2	<u>0,07</u> 0,02	86	27	26	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	12-800- -I	Вентиль 15ч 8бр Ду15 мм	шт.	36	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	63	54	<u>I</u> -
22	12-793- -I	То же, ВМ-15 мм	"	6	-	-	-	0,81	0,75	-	-	5	5	-
23	12-790- -I	То же, 15нк 6бк	"	30	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	53	45	<u>I</u> -
24	12-809- -I	Кран I4MI-16 Ду15 мм	"	58	-	-	-	0,81	0,75	-	-	47	44	-
25	II-582- -I	Коробка КСК-8	"	6	-	-	-	0,97	0,71	-	-	6	4	-
26	II-582- -2	То же, КСК-16	"	2	-	-	-	1,04	0,77	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	-
27	8-472- -10	Проводник заземляющий П-550	100м	0,15	-	-	-	38,4	17,3	<u>0,1</u> 0,03	-	6	3	-
28	8-408-I	Металлорукава ϕ 25 мм	"	0,15	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	5	1	<u>I</u> -
29	12-523- -2	Труба импульсная ϕ I4 мм	м	35	-	-	-	0,24	0,21	<u>0,02</u> -	-	8	7	<u>I</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	12-758- -I	Пневмоиспытание труб	м	35	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u>	-	3	2	<u>I</u>
										-				-
31	8-417- -2	Труба винипластовая Ду32 мм	100 м	0,35	-	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u> 6,07	-	17	6	<u>7</u> 2
32	8-409- -I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в металлору- кава	"	0,20	-	-	-	4,68	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	I	-	-
33	8-409- -II	То же, последующего	"	0,66	-	-	-	1,21	1,14	-	-	I	I	-
34	8-400- -I	Кабель сеч. до 10 мм <sup>2</sup> на скобах 7,05x0,98	10 м	6,91	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40	-	420	162	<u>158</u> 58
35	II-7II- -I	Ввод кабельный в щит до 10 жил	шт.	40	-	-	-	0,54	0,53	-	-	22	21	-
36	Кальк.	Стоимость и монтаж щита	к-т	I	2II	2II	68I,2	66,7	38,4	-	68I	67	38	-
		Итого	руб.				<u>1949</u> 1299				526I	974	577	<u>173</u> 60
		Тара и упаковка -2%	руб.	526I	-	-	0,02	-	-	-	105	-	-	-
		Итого	руб.								5366	974	577	<u>173</u> 60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Транспортные расходы	т	1,949	-	-	18,7	-	-	-	-	36	-	-	-
	Итого	руб.									5402	974	577	<u>173</u> 60
	Заготовительно-складские расходы -1,2%	руб.	5402	-	-	0,012	-	-	-	-	65	-	-	-
	Итого	руб.									5467	974	577	<u>173</u> 60
	Комплектация - 1%	руб.	5261	-	-	0,01	-	-	-	-	53	-	-	-
	Итого	руб.									5520	974	577	<u>173</u> 60
	Накладные расходы -80% от з/платы	"	577	-	-	-	0,80	-	-	-	-	462	-	-
	Итого	руб.									5520	1436	577	<u>173</u> 60
	Плановые накопления -8%	"	1436	-	-	-	0,08	-	-	-	-	115	-	-
	Итого по разделу I-A	руб.									5520	1551	577	<u>173</u> 60

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

II. Материалы, не учтенные цѣнником

37	17-06-48 I-752 ССРСЦ У т.5	Справа прямая к ртутному термометру I,50xI,082	шт.	18	-	-	-	I,62	-	-	-	29	-	-
38	17-04 2-0685 ССРСЦ т.10	Сосуд разделительный 8xI,098	"	2	-	-	-	8,78	-	-	-	18	-	-
39	ССРСЦ Ш п.85	Вентиль 15ч 8бр Ду15 мм	"	36	-	-	-	1,25	-	-	-	45	-	-
40	23-07 I-0225 ССРСЦ У т.10	То же, ВМ-15 мм I,30xI,098	"	6	-	-	-	1,43	-	-	-	9	-	-
41	23-07 I-0610 ССРСЦ У т.10	То же, 15нк 6бр I3xI,098	"	30	-	-	-	14,27	-	-	-	428	-	-
42	ССРСЦ Ш п.1036	Кран I4MI-16 Ду15 мм	"	58	-	-	-	1,03	-	-	-	60	-	-
43	15-09 т.6-016 ССРСЦ У т.2	Кабель АРВВГ-4x2,5 мм2 км I70xI,119		0,230	-	-	-	190,2	-	-	-	44	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	15-09 т.6-016 ССРСЦ У т.2	То же, 7х2,5 240х1,119	км	0,015	-	-	-	268,6	-	-	-	4	-	-
45	ССРСЦ У стр.93 п.1814	Кабель КВВГ-4х1 мм2	"	0,410	-	-	-	202	-	-	-	83	-	-
46	15-09 доп.14 т.5-078 ССРСЦ У т.3	Провод ПБЗ-1 мм2 29,5х1,116	"	0,086	-	-	-	32,92	-	-	-	3	-	-
47	15-09 т.6-016 ССРСЦ У т.2	Кабель АКВВГ 10х2,5 мм2 520х1,119	"	0,035	-	-	-	581,9	-	-	-	20	-	-
48	ССРСЦ I стр.68 п.130	Труба защитная электро- сварная 20х2	м	20	-	-	-	0,32	-	-	-	6	-	-
49	05-03 8-0125 ССРСЦ У т.10	Труба винилпластовая Ду32 мм 0,49х1,076	м	35	-	-	-	0,53	-	-	-	18	-	-
50	01-03 т.18.1 ССРСЦ У т.10	Труба бесшовная Д 14х2 м ГОСТ 8734- -75 0,47х1,028	м	20	-	-	-	0,48	-	-	-	10	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	ССРСЦ у стр. 285 п. 271	То же, ГОСТ 9941-72 А 14x2 мм	м	15	-	-	-	1,73	-	-	-	26	-	-
51а	24-05 I-389 ССРСЦ у т.5	Коробка КСК-8 2,20x1,082	шт.	7	-	-	-	2,38	-	-	-	17	-	-
51б	24-05 I-390 ССРСЦ у т.5	То же, КСК-16 3,45x1,082	"	1	-	-	-	3,73	-	-	-	4	-	-
52	24-16- -49 I-065 ССРСЦ у т.10	Металлорукав РВ-Ц-Х- -25 0,307x1,074-	м	15	-	-	-	0,33	-	-	-	5	"	-
53	24-05 3-114 ССРСЦ у т.10	Ниппельные соединения 0,260x1,098-	шт.	12	-	-	-	0,29	-	-	-	3	-	-
	24-05 I-391	Коробка КСК-32 5,20x1,082	"	1	-	-	-	5,63	-	-	-	6	-	-
		Итого	руб.									838		
		Плановые наращения- -8%	руб.	838	-	-	-	0,08	-	-	-	67	-	-
		Итого по разделу П-А	руб.									905		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу А (I+II)	руб.								5520	2456	577	<u>173</u> 60
		Б. Приточная установка												
		I. Оборудование и монтажные работы												
54	II-4- -3 I7-04 I-0040	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1-2;4	шт.	4	1,5	6	20,6	0,36	0,36	-	82	I	I	-
55	II-1-1 I7-06- -48 I-37I	Термометр ртутный без оправы У-2-16-160-44I	"	4	0,5	1	1,25	0,21	0,21	-	5	I	I	-
56	II-1-1 I7-06- -48 I-298	То же, П-5-2-160-163	"	4	0,5	2	0,85	0,21	0,21	-	3	I	I	-
57	8-408- -I	Металлорукава $\phi$ 25 мм	100м	0,10	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	3	I	<u>I</u> -
58	8-408- -I	Затягивание первого провода сеч. I мм <sup>2</sup> в металлорукава	100м	0,10	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	I	-	-
59	8-408- -II	То же, последующего	"	0,10	-	-	-	1,21	1,14	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	В-400- -I	Кабель сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100м	2,06	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40	-	125	48	<u>47</u> 17
	Кальк. № 2	Стоимость и монтаж цита	к-т	1	57	57	170	18,6	10,5	<u>0,6</u> 0,2	170	19	11	<u>1</u> -
		Итого	руб.			<u>99</u> 66					260	152	63	<u>49</u> 17
		Тара и упаковка - 2%	"	260	-	-	0,02	-	-	-	5	-	-	-
		Итого	руб.								265	152	63	<u>49</u> 17
		Транспортные расходы	т	0,099	-	-	18,7	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.								267	152	63	<u>49</u> 17
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%	руб.	267	-	-	0,012	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	"								270	152	63	<u>49</u> 17
		Комплектация - 1%	"	260	-	-	0,01	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	руб.								273	152	63	<u>49</u> 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы -80% от заработной платы	руб.	63	-	-	-	0,80	-	-	-	50	-	-
		Итого	руб.								273	202	63	<u>49</u> 17
		Плановые накопления -8%	"	202	-	-	-	0,08	-	-	-	16	-	-
		Итого по разделу I-B	руб.								273	218	63	<u>49</u> 17
		II. Материалы, не учтенные ценником												
61	I7-06-48 I-753 ССРСЦ У т.5	Оправа угловая к ртутному термометру 2xI,082=	шт.	4	-	-	-	2,16	-	-	-	9	-	-
62	I7-06-48 I-752 ССРСЦ У т.5	То же, прямая I,50xI,082	"	4	-	-	-	1,62	-	-	-	6	-	-
63	I5-09 т.6-016 ССРСЦ У т.2	Кабель АКВВГ-4x2,5 мм2 км I70xI,119=		0,09	-	-	-	190,2	-	-	-	17	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	15-09 т. 6-016 ССРСЦ у т. 2	То же, 7х2,5 240х1,119-	км	0,12	-	-	-	268,6	-	-	-	32	-	-
65	15-09 доп. 14 5-078 ССРСЦ у т. 3	Провод ПБЗ-1 мм2 29,5х1,116-	"	0,02	-	-	-	32,92	-	-	-	1	-	-
66	24-16-49 1-065 ССРСЦ у т. 10	Металлорукав РЗ-Ц-Х- -25 0,307х1,074	м	10	-	-	-	0,33	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.									68		
		Плановые накопле- ния - 8%	"	68	-	-	-	0,08	-	-	-	5	-	-
		Итого по разделу П-В	руб.									173		
		Итого по разделу В (I+II)	руб.								273	291	63	<u>49</u> 17
		Сводка стоимости затрат по смете												
		Монтажные работы	руб.								-	2747	640	<u>222</u> 77
		Оборудование	"								5793	-	-	-
		Итого по сводке	руб.								5793	2747	640	<u>222</u> 77
		Всего по смете	руб.									8540	640	<u>222</u> 77

Гл. инженер проекта *А.И.Сидор* Думан  
Начальник отдела смет и ПСС *Сидоркин* Ворожцова

Составила ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Мисин*  
*Руден*  
Зайцева  
Пундурс

**Ведомость**  
**потребности и производственных ресурсах к типовому проекту**  
**на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ20 и тремя котлами ДЕ16-14ГМ.**  
**Вскрытая система теплоснабжения. Водоподготовительная установка**

Наименование ресурса	Количество			
	Варианты			
	1	2	3	4
1	2	3	4	

## Общестроительные работы

## Подземная часть

Затраты труда, чел.-ч.	8116	8121	-
Заработная плата, руб.	1745	1748	-
Строительные машины, руб.	721	724	-

## Наземная часть.

Затраты труда, чел.-ч.	6077	6084	-
Заработная плата, руб.	3408	3407	-
Строительные машины, руб.	1462	1467	-

## Итого общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч.	9198	9205	-
Заработная плата, руб.	5148	5155	-
Строительные машины, руб.	2188	2191	-

1	2	3	4
---	---	---	---

Специальные строительные работы  
(изоляционные работы)

Затраты труда, чел.-ч.	633	633	-
Заработная плата, руб.	424	424	-
Строительные машины, руб.	79	79	-

Санитарно-технические  
работы

Затраты труда, чел.-ч.	1103	1095	-
Заработная плата, руб.	728	723	-
Строительные машины, руб.	62	62	-

Монтажные работы

Монтаж технологического  
оборудования

Затраты труда, чел.-ч.	6909	6909	-
Заработная плата, руб.	4007	4007	-
Строительные машины, руб.	669	669	-

1	2	3	4
---	---	---	---

### Монтаж электрического оборудования

Затраты труда, чел.-ч.	928	928	-
Заработная плата, руб.	594	594	-
Строительные машины, руб.	228	228	-

### Монтаж КИП и А

Затраты труда, чел.-ч.	1053	1053	-
Заработная плата, руб.	674	674	-
Строительные машины, руб.	224	224	-

### Прочие работы

( снабботочное хозяйство, оборудование бытовых и лабораторное оборудование )

Затраты труда, чел.-ч.	389	389	-
Заработная плата, руб.	241	241	-
Строительные машины, руб.	9	9	-

### Всего:

Затраты труда, чел.-ч.	20208	20212	-
------------------------	-------	-------	---

1	2	3	4
---	---	---	---

Заработная плата, руб.

11816

11818

-

Строительные машины, руб.

8454

8462

-

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составил инженер



Шульга

Проверил гл.сметчик



Шапиро