

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

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

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ 13.2, КНИГА 7

Сметы.

Водоподготовительная установка

Стр. 475-518

19462-56  
ЦЕНА 0-87

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР**

Москва, А-449, Садовая ул., 28

Среды в печать  $\frac{17}{11}$  1984 г.  
Выпуск № 1963 Тираж 620 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

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

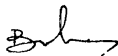
Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ 13.2, КНИГА 7

Сметы. Водоподготовительная установка

Разработана  
проектным институтом "Дизмашпроект"

Директор института



Главный инженер проекта



Начальник отдела смет и ПОС



Утвержден и введен в действие с

1 июля 1984г. Главпроектстройпроектом  
Госстроя СССР.

Приказ № 41 от 10 ноября 1983г.

Ю.Олексеевко

А.Думан

В.Ворожцова



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Калък. № 2 разд. I	Блок БОПК	блок I	-	-	2405	1017	128	<u>25</u> 9,8	2405	1017	128	<u>25</u> 10	
3	23-03 ч.П 0I-00I "H"	Бак объёмом 10 м3 775 x 0,965	шт.	4	0,965	<u>4,05</u> 3,86	748	-	-	-	2992	-	-	-
4	6-302- -8	Монтаж баков	т	3,86	-	-	-	24,6	12	<u>5,17</u> 2,02	-	95	46	<u>20</u> 8
5	23-03 ч.П 0I-00I "д"	Бак объёмом I м3 I200x0,185	шт.	I	0,185	<u>0,20</u> 0,185	222	-	-	-	222	-	-	-
6	6-302- -6	Монтаж бака	т	0,19	-	-	-	33,9	16,9	<u>6,3</u> 2,85	-	6	3	<u>I</u> I
7	I2-2-7 В.Ц. п.3	Прокладка техно- логических трубопро- водов из стальных труб diam.89 x 3 мм 97,8 x I,I	"	I,16	-	-	-	107,6	87	<u>I6</u> 8,5	-	I25	10I	<u>I9</u> 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-2- -5 В.Ц. п.3	То же, диам.45x2,5 мм I68xI,I	т	0,34	-	-	-	I85	I7I	<u>5,4</u> I,5	-	63	58	<u>2</u> I
9	I2-2- -4 В.Ц. п.3	То же, диам.32x x 2 мм I94xI,I	"	0,2I	-	-	-	2I3	I97	<u>5.85</u> I,6	-	<u>45</u>	4I	<u>I</u> -
10	I2-2-3 В.Ц. п.3	То же, диам. 25x2 мм 22IхI,I	"	0,0I	-	-	-	243	228	<u>6,6</u> I,8	-	2	2	-
II	I2-2- -2 В.Ц. п.3	То же, диам.18x x 2 мм 262xI,I	"	0,04	-	-	-	288	270	<u>7,85</u> 2,I	-	I2	II	-
I2	I2-2- -I В.Ц. п.3	То же, диаметром I4x2 мм 324 x I,I	"	0,0I	-	-	-	356	332	<u>9,05</u> 2,59	-	4	3	-
I3	I2-758- -3	Промывка водой тру- бопроводов диам. 89 мм	м	I36	-	-	-	0,I8	0,I3	<u>0,05</u> 0,0I	-	25	I8	<u>7</u> I
I4	I2-758- -2	То же, диам.45 мм	"	73	-	-	-	0,I2	0,09	<u>0,03</u> 0,0I	-	9	7	<u>2</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-758- -I	То же, диам. до 32 мм	м	II6	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	9	7	<u>2</u> -
16	ИМО-12 1974 г. отд. II табл. 2	Стоимость воды	м3	130	-	-	-	0,10	-	-	-	13	-	-
17	I2-700- -2	Фланцевое соедине- ние Ду80 мм	шт.	I	-	-	-	1,01	0,71	<u>0,18</u> 0,02	-	I	I	-
18	I2-698- -I	Бобышка М20	"	I	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,10</u> -	-	I	I	-
19	I2-698- -I	Бобышка М27	"	6	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,10</u> -	-	7	3	<u>I</u> -
20	I2- -800- -2	Вентиль 15кч16п1 Ду40	"	4	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	9	7	-
21	I2-800- -I	То же, 15кч19п1 Ду25	"	10	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	18	15	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	12-790- -4	Задвижка ЭКЛ2-16 Ду80	шт.	4	-	-	-	3,45	2,85	<u>0,32</u> 0,04	-	14	11	<u>1</u> -
23	12-791- -1	Вентиль 15с27нж Ду20	"	2	-	-	-	2,02	1,75	<u>0,06</u> 0,01	-	4	4	-
24	12-791- -1	То же, Ду15 мм	"	4	-	-	-	2,02	1,75	<u>0,06</u> 0,01	-	8	7	-
25	12-791- -3	То же, 15с22нж Ду50	"	2	-	-	-	2,48	2,14	<u>0,10</u> 0,02	-	5	4	-
26	12-809- -1	Кран 10Б80к Ду10 мм	"	6	-	-	-	0,81	0,75	-	-	5	5	-
27	23-07 1-1435 12-867- -4	Конденсатоотвод 2,6I+40кI, 098	"	2	-	-	-	46,53	2,07	<u>0,27</u> 0,11	-	93	4	<u>1</u> -
Итого по п.п. 1 + 27			руб.	-	-	-	-	-	-	-	6276	1750	553	<u>91</u> 35
Тара и упаковка по п. 3 - 0,5%			руб.	2992	-	-	0,005	-	-	-	15	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка по п. 5 - 2%	руб.	222	-	-	0,02	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6295	-	-	-
		Транспортные рас- ходы	т	4,25	-	-	7,27	-	-	-	31	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6326	-	-	-
		Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2% (без п.п. 1 и 2)	руб.	3264	-	-	0,012	-	-	-	39	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6365	-	-	-
		Комплектация обо- рудования - 0,7% (без п.п. 1 и 2)	руб.	3214	-	-	0,007	-	-	-	23	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6388	-	-	-
		Накладные расходы - -80% на заработную плату	руб.	553	-	-	-	0,80	-	-	-	442	-	-

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

Итого руб. - - - - - - - - - 2192 - -

Плановые накопления - 8% руб. 2192 - - - 0,08 - - - 175 - -

Итого по п.п. руб. - - - - - - - 6388 2367 553 91

I + 27 35

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

Материалы, не учтенные  
ценником

28	ССРСЦ ч.У р.1X п.8326 23-10 § 29 примеч. п.п. 8,8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 89 x 8 мм 530 x 0,88 x 1,1	т	0,89	-	-	-	518	-	-	-	-	457
29	ССРСЦ ч.У р.1X п.8314	То же, из труб ГОСТ 8784-75 diam. 45 x 2,5 мм 888 x 1,1	т	0,28	-	-	-	977	-	-	-	-	274
80	О1-18 гвб. 18.1	Труба ГОСТ 8784-75 diam. 82 x 2 мм 80 x 1,04 0,70 x 1,089	м	88,2	-	-	-	0,76	-	-	-	-	68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	01-13 тб. 18.1	То же, диам. 25x2 мм 2,4x1,04 0,61x1,089	м	2,5	-	-	-	0,66	-	-	-	2	-	-
32	01-13 тб. 18.1	То же, диам. 18x2 мм 20x1,04 0,53x1,089	"	20,8	-	-	-	0,58	-	-	-	12	-	-
33	01-13 тб. 18.1	То же, диам. 14x2 мм 4,5x1,04 0,47x1,089	"	4,68	-	-	-	0,51	-	-	-	1	-	-
34	ССРСЦ ч. II п. 2019	Кронштейны и хомуты	т	0,47	-	-	-	356	-	-	-	167	-	-
35	23-10 06-100	Фланцевое соединение Ду80 8,30x1,079	соед. I	-	-	-	-	8,96	-	-	-	9	-	-
36	23-07 I-0418	Вентиль 15кч 16пI Ду40 7,5x1,098	шт.	4	-	-	-	8,24	-	-	-	33	-	-
37	23-07 I-0377	То же, 15кч 19пI Ду25 2,30x1,098	"	10	-	-	-	2,53	-	-	-	25	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	23-07 2-0160	Задвижка ЗКП2-16 Ду80 шт. 40х1,098	4	-	-	-	43,9	-	-	-	176	-	-	
39	23-07 1-0494	Вентиль 15с 27нж Ду20 " 12,6х1,098	2	-	-	-	13,84	-	-	-	28	-	-	
40	23-07 1-0493	То же, Ду15 10х1,098	"	4	-	-	10,98	-	-	-	44	-	-	
41	23-07 1-0479	То же, 15с22нж Ду50 17х1,098	"	2	-	-	18,67	-	-	-	37	-	-	
42	23-07 1-0020	Кран 10В86к Ду10 1,1х1,098	"	6	-	-	1,21	-	-	-	7	-	-	
43	ССРСЦ ч. III п. 1791	Фланец 25-16	"	20	-	-	0,86	-	-	-	17	-	-	
44	23-10 02-161	Фланец 20-64 1,40х1,079	"	4	-	-	1,51	-	-	-	6	-	-	
45	23-10 02-160	Фланец 15-64 1,15х1,079	"	8	-	-	1,24	-	-	-	10	-	-	
46	ССРСЦ ч. III п. 57	Болты и гайки	т	0,01	-	-	463	-	-	-	5	-	-	
		Итого по ш. 28-46	руб.								1374			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления— —8%	руб.	1374	-	-	-	0,08	-	-	-	110		
		Итого по пп. 26-42	"									1484		
		Итого по разделу I	руб.								6388	3651	553	<u>91</u>
		П. Металлоконструкции												<u>35</u>
47	9-209 примен.	Металлоконструкции в баках	т	0,03	-	-	-	70,7	34,3	<u>20</u>	-	2	I	<u>I</u>
										5,97				-
48	ССРСЦ ч. II п. 2115	Стоимость	т	0,03	-	-	-	370	-	-	-	11	-	-
		Итого по пп. 47-48	руб.									13	I	I
		Накладные расходы— —8,6%	"	13	-	-	-	0,086	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб.									14		
		Плановые накопления— —8%	руб.	14	-	-	-	0,08	-	-	-	I	-	-
		Итого по разделу II	руб.									15	I	I

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

### III. Изоляционные работы и окраска

49	24-46 10-I	Изготовление и при- варка крошечек для крепления изоляции	м2	0,96	-	-	-	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	17	9	<u>4</u> 1
50	26-18 4-5	Изоляция баков мата- ми минераловатными	м3	7,6	-	-	-	14	11,8	<u>0,24</u> 0,07	-	106	90	<u>2</u> 1
51	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 90	Маты минераловатные прошивные толщ. 80 мм 7,6x1,2x1,03	"	9,39	-	-	-	16,1	-	-	-	151	-	-
52	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 505	Обкладка из сетки ме- таллической № 20-0,5 7,6x1,2x1,03	"	9,39	-	-	-	4,64	-	-	-	44	-	-
53	13-161 18-14	Антикоррозийное по- крытие внутренних поверхностей баков эмалью ВП-515 в 6 слоев	100 м2	0,96-	-	-	-	114,6	9,06	<u>0,90</u> 0,24	-	110	9	<u>1</u> -
54	13-168 18-21	То же, наружных по- верхностей баков и трубопроводов крас- кой Б1-177 в 2 слоя	"	0,57	-	-	-	7,13	0,98	<u>0,15</u> 0,04	-	4	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	13-163 18-6	То же, трубопроводов эмалью ПЭ-133 ва 2 ра- за	100 м2	0,07	-	-	-	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	-	I	-	-
56	26-7 2-7	Изоляция трубопрово- дов цилиндрами мин- ватными	м3	3,69	-	-	-	16,8	II	<u>0,24</u> 0,07	-	65	43	<u>I</u> -
57	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 207	Цилиндры минераховат- ные для трубопроводов диам. до 45 мм 1,42x0,98	"	1,39	-	-	-	56,7	-	-	-	79	-	-
58	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 208	То же, диам. 89 мм 2,47x0,98	"	2,42	-	-	-	49,6	-	-	-	120	-	-
59	26-14 4-I	Изоляция трубопрово- дов асбопухляуром	м3	0,048	-	-	-	42,1	40,6	<u>0,99</u> 0,30	-	2	2	-
60	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 355	Асбопухляур 0,048x0,79	т	0,04	-	-	-	II70	-	-	-	47	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции баков стали тонколистовой	100 м2	0,572	-	-	-	77,2	70,8	<u>1,24</u> 0,37	-	44	41	<u>1</u> -
62	26-62 II-6	То же, трубопроводов	"	0,236	-	-	-	80,1	78,3	<u>1,21</u> 0,36	-	19	19	-
63	01-10 тб.41	Сталь тонколистовая 0,572x1,22+0,236x1,2 Цена: 785x0,75x0,294	"	0,98	-	-	-	173,1	-	-	-	170	-	-
64	26-70 13-7	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	"	1,66	-	-	-	24,7	14,4	<u>0,49</u> 0,15	-	41	24	<u>1</u> -
65	ССРСЦ ч. I р. I п. 377	Рубероид	"	1,91	-	-	-	46	-	-	-	88	-	-
66	26-68 13-4	Оклейка лагостекло- тканью	м2	166	-	-	-	1,29	0,26	<u>0,02</u> 0,01	-	214	43	<u>3</u> 2
67	ССРСЦ ч. У р. XI п. 263	Лагостеклоткань 166x1,1	"	163	-	-	-	2,1	-	-	-	384	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	26-76 14-2	Нанесение цветных ко- лец	100м2	0,04	-	-	-	46,7	10,3	<u>0,08</u> 0,02	-	2	I	-
69	Кадк. # I разд. II	Блок БКНОМ-4	шт.	I	-	-	-	81,1	8,0	<u>0,4</u> 0,1	-	81	8	-
70	Кадк. # 2 разд. II	Блок ВДИК	"	I	-	-	-	352	33,9	<u>1,5</u> 0,6	-	352	34	<u>2</u> I
		Итого по пп.49-70	руб.									2141	324	<u>15</u> 6
		Накладные расходы- -16,5%	руб.	2141	-	-	-	0,165	-	-	-	353	-	-
		Итого	руб.									2494		
		Плановые накопления- -8%	руб.	2494	-	-	-	0,08	-	-	-	200		
		Итого по разделу III	руб.									2694	324	<u>15</u> 6
		Сводка стоимости работ по смете												
I		Оборудование	руб.									6388		
II		Монтажные работы										-	6560	878
		Итого по сводке	руб.									6388	6560	878
		Итого по смете	руб.											<u>107</u> 41 <u>107</u> 41
												12948		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*А.И. Думан*  
Думан  
Ворожцова

Составила рук. группы  
Проверил гл. сметчик

*В.И. Крамер*

Каминская  
Крамер

**Показатель сметы №**  
**(показатель по смете)**  
**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-17**

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

На приобретение и монтаж

*оборудования, трубопроводов и арматуры блока БКНОМ-4*

Сметная стоимость

**Блок БКНОМ-4**

1,08 тыс. руб.

В т. ч. :

а) оборудования

0,66 тыс. руб.

б) монтажных работ

0,42 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

- тыс. руб.

Показатели по смете

**I блок**

Стоимость на:

расчетную единицу

1081 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания

руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания

руб.

Основание: спецификация № **ТМ 4-8. Ал.3.1**

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

**I. Оборудование и монтажные работы**

I	23-01	Насос Ш2-25-1,4/168 с электродвигателем 4АХ80В4	шт.	I	0,042	0,05	269	25,6	14,1	3,51	269	25,6	14,1	3,5		
I	11-025															
I	15-01															
	01-411									1,59				1,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	01-401 7-281- -Im	290-63+42												
2	СРМ07 прил. I	Электросенергия	кВт.ч	42	-	-	-	0,033	-	-	-	1,4	-	-
3	19-05 04-092 18-1-2	Подогреватель 5-07 ОСТ 34-588-68 75+7Ix4	шт.	1	0,362	<u>0,38</u>	359	20,4	12,3	<u>1,78</u>	359	20,4	12,3	<u>1,8</u> 0,9
						<u>0,362</u>				<u>0,85</u>				
4	12-2-7 В.у. п.3	Прокладка техноло- гических трубопрово- дов из стальных труб диам.89x3 мм 97,8xI,I	т	0,07	-	-	-	107,6	87	<u>16</u>	-	7,5	6,1	<u>1,1</u> 0,6
										<u>8,5</u>				
5	12-2-5, В.у. п.3	То же, диам.45x2,5 мм 168xI,I	т	0,05	-	-	-	185	171	<u>5,4</u>	-	9,3	8,6	<u>0,3</u> 0,1
										<u>1,5</u>				
6	12-758- -3	Промывка водой трубо- проводов диам.89 мм	м	2,2	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u>	-	0,4	0,3	<u>0,1</u> -
										<u>0,01</u>				
7	12-758- -2	То же, диам.45 мм	"	3,5	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u>	-	0,4	0,3	<u>0,1</u> -
										<u>0,01</u>				
8	ИМО12- -74 отд. II тб.2	Стоимость воды	м3	3	-	-	-	0,10	-	-	-	0,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	I2- -698- -I	Бобышка М27	шт.	4	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,10</u> -	-	4,6	2,1	<u>0,4</u> -	
10	I2- -698- -I5	Штуцер М20	"	2	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	2,3	1,5	<u>0,2</u> -	
11	I2- -698- -I6	Штуцер М27	"	4	-	-	-	1,33	0,78	<u>0,10</u> -	-	5,3	3,1	<u>0,4</u> -	
12	I2- -800- -3	Вентиль 15кч 16пІ Ду80	"	2	-	-	-	3,59	2,91	<u>0,34</u> 0,05	-	7,2	8,7	<u>0,7</u> 0,1	
13	I2- -800- -2	То же, Ду40	"	4	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	8,9	7,4	<u>0,2</u> -	
14	I2- -803- -I	Клапан обратный 16кч 9пІ Ду40	"	1	-	-	-	1,77	1,53	<u>0,04</u> 0,01	-	1,8	1,5	-	
		Итого по пп.І-14	руб.									628	95,4	66	<u>8,8</u> 3,3
		Тара и упаковка - - 26	"	628	-	-	0,02	-	-	-	-	13	-	-	-
		Итого	руб.									641	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на насос	т	0,05	-	-	8,59	-	-	-	I	-	-	-
		Транспортные расходы на подогреватель	т	0,38	-	-	7,27	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	руб.								645			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	"	645	-	-	0,012	-	-	-	8	-	-	-
		Итого	руб.								653			
		Комплектация оборудования - 0,7%	"	628	-	-	0,007	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.								657			
		Накладные расходы - 80% на заработную плату	"	66	-	-	-	0,80	-	-	-	53	-	-
		Итого	руб.									148		
		Плановые накопления - 8%	"	148	-	-	-	0,08	-	-	-	12	-	-
		Итого по пп. I-IV	руб.								657	160	66	<u>8,8</u> 3,3

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

Материалы, не учтенные  
ценником

15	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3326 23-10 § 29 примеч. пп. 3, 8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 89х3 мм 530х0,88хI, I	т	0,06	-	-	-	513	-	-	-	30,8	-	-
16	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3314	То же, из труб ГОСТ 8734-75 диам. 45х2,5 мм 888хI, I	т	0,05	-	-	-	977	-	-	-	48,9	-	-
17	ССРСЦ ч. II п. 2019	Хомуты	т	0,006	-	-	-	356	-	-	-	2,1	-	-
18	23-07 I-042I	Вентиль I5кч I6пI Ду80 2IхI, 098	шт.	2	-	-	-	23,1	-	-	-	46,2	-	-
19	23-07 I-0418	То же, Ду40 7,5хI, 098	"	4	-	-	-	8,24	-	-	-	33,0	-	-
20	23-07 I-0769	Клапан I6кч9пI Ду40 5,8хI, 098	"	I	-	-	-	6,37	-	-	-	6,4	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ССРСЦ ч. I р. IV п. 207	То же, трубопроводов диам. 45 мм 0,04x0,98	м3	0,04	-	-	-	56,7	-	-	-	2,3	-	-
26	26-70 13-7	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	100 м2	0,107	-	-	-	24,7	14,4	<u>0,49</u> 0,15	-	2,6	1,5	<u>0,1</u> -
27	ССРСЦ ч. I р. I п. 377	Рубероид 0,107x1,15	"	0,12	-	-	-	46	-	-	-	0,8	-	-
28	26-68 13-4	Оклейка лакостекло- тканью	м2	10,7	-	-	-	1,29	0,26	<u>0,02</u> 0,01	-	13,8	2,8	<u>0,2</u> 0,1
29	ССРСЦ ч. V р. XI п. 263	Лакостеклоткань 10,7x1,1	м2	11,8	-	-	-	2,1	-	-	-	24,8	-	-
30	13-153 18-6	Окраска трубопрово- дов эмалью ПФ-133 за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,001	-	-	-	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	-	0,1	-	-
		Итого по пп. 23-30	руб.									64,5	8,0	<u>0,4</u> 0,1

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

Накладные расходы - - 16,5%	руб.	64,5	-	-	-	0,165	-	-	-	-	-	10,6		
Итого	руб.											75,1		
Плановые накопления - - 8%	"	75,1	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	6	-	-
Итого по разделу II	руб.											81,1	8,0	<u>0,4</u> 0,1
Итого по калькуляции	руб.										657	424	74	<u>9,2</u> 3,4

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила рук. группы



Каминская

Проверил гл. сметчик



Крамер

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2**  
**к Локальной смете № 8-17**  
**(локальный сметный расчет)**

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

На приобретение и монтаж **оборудование трубопроводов и арматуры блока БОСК**

Сметная стоимость	<b>8,77</b>	тыс. руб.
В т. ч.:		
а) оборудования	<b>2,40</b>	тыс. руб.
б) монтажных работ	<b>1,87</b>	тыс. руб.

Нормативная условно-числовая продукция — тыс. руб.  
 Показатели по смете **I блок**  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу **8774** руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания — руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания — руб.

Основание спецификация № **ТМ 4-7 Ал.З.1**

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	Шифр и № позиций преискуранта, 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			
								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	28-01 насос К 45/55 с электродвигателем 4А160 2	шт.	2	0,810	<u>0,75</u>	845	25,6	14,1	<u>8,51</u>	690	51,2	28,2	<u>7,0</u>
	7-28I-1И								1,59				3,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	СРМ07 прил. I	Электроэнергия	кВтч	84	-	-	-	0,088	-	-	-	2,8	-	-
8	19-05 04-095 18-1-4	Подогреватель 6-10 ОСТ 34-588-68 206 + 202 х5	шт.	1	1,227	<u>1,29</u>	1216	28,1	16,2	<u>5,06</u> 2,81	1216	28,1	16,2	<u>5,1</u> 2,8
4	19-05 04-095 18-1-2	Подогреватель 2-10 ОСТ 34-588-68 206 + 202	шт.	1	0,411	<u>0,48</u> 0,411	408	20,4	12,8	<u>1,78</u> 0,85	408	20,4	12,8	1,8
5	12-2-8 В.У.п.3	Прокладка технологич- еских трубопроводов из стальных труб диам. 108х3,5мм 79,1 х 1,1	т	0,14	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,88	-	12,2	9,6	<u>2,0</u> 1,1
6	12-2-7 В.У. п.8	То же, диам. 89 х 8 мм 97,8 х 1,1	т	0,18	-	-	-	107,6	87	<u>16</u> 8,5	-	19,4	15,7	<u>2,9</u> 1,5
7	12-758-	Промывка водой трубо- проводов диам. 108мм	м	5,5	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	1,2	0,9	<u>0,8</u> 0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-758- -3	То же, диаметр. 89мм	м	10,6	-	-	-	0,18	0,18	<u>0,05</u> 0,01	-	1,9	1,4	<u>0,5</u> 0,1
9	ЦМО I2 отд. II кв. 0,2	Стоимость воды	м3	11	-	-	-	0,10	-	-	-	1,1	-	-
10	I2-790- -4	Водяжка ЗКЛ2-16 Ду80	шт.	7	-	-	-	3,45	2,85	<u>0,32</u>	-	24,2	20	<u>2,2</u> 0,3
11	I2-790- -5	То же, Ду100	шт.	2	-	-	-	4,05	3,29	<u>0,41</u> 0,07	-	8,1	6,6	<u>0,8</u> 0,1
12	I2-791- -5	Клапан обратный 19с17нж Ду80	шт.	2	-	-	-	3,85	3,2	<u>0,4</u> 0,08	-	7,7	6,4	<u>0,8</u> 0,2
13	I2-698- -1	Бобышка М27	шт.	6	-	-	-	1,16	0,52	<u>0,10</u> -	-	7,0	3,1	<u>0,6</u> -
14	I2-698- -15	Штуцер М20	шт.	10	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	11,4	7,5	<u>1,0</u> -
Итого по п.п. I-14			руб.								2314	197	128	<u>25</u> 9,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка по п.п. I, 4-2%	руб.	1098	-	-	0,02	-	-	-	22			
		Тара и упаковка по п.3-0,5%	руб.	1216			0,005				6			
		Итого:	руб.								2342			
		Транспортные расходы на насос	т	0,75	-	-	8,59				6			
		Транспортные расходы на подогреватели	т	1,72	-	-	7,27				19			
		Итого:	руб.								2361			
		Восстановительно- складские расходы 1,2 %	руб.	2361			0,012				28			
		Итого:	руб.											
		Комплектация обору- дования 0,7%	руб.	2814			0,007				16			
		Итого:	руб.								2405			
		Накладные расходы 80% на заработную плату	руб.	128				0,80				102		
		Итого:	руб.									299		

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

Плановые накопления  
8%

руб. 299

0,08

24

Итого по п.п. I-I4

руб.

2405 828

128

25

9,8

Материалы, не учтенные  
ценником

15	ССРСЦ ч.У р. IX п. 8388 28-10 § 29 примеч. п.п. 8,8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 108 x 3,5 мм 492 x 0,88 x I, I	т	0,18	-	-	-	476	-	-	-	-	61,9
16	ССРСЦ ч.У р. IX п. 7326	То же, диам. 89 x 8 мм 580 x 0,88 x I, I	т	0,17	-	-	-	518	-	-	-	-	87,2
17	ССРСЦ ч.П п. 2019	Кронштейны и хомуты	т	0,02	-	-	-	356	-	-	-	-	7,1
18	28-07 2-0160	Задвижка ЗКИ2-16 Ду80 40 x I,098	шт.	7	-	-	-	43,9	-	-	-	-	807

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	28-07 2-0161	То же, Ду100 50 х I,098	шт.	2	-	-	-	54,9	-	-	-	109,8		
20	ССРСЦ ч.И н.862	Клапан 19017нх Ду 80	шт.	2	-	-	-	35,2	-	-	-	70,4		
		Итого по п.п. 15-20	руб.									648		
		Плановые накопления 8%	руб.	648				0,08				51		
		Итого по п.п. 15-20	руб.									694		
		Итого по разделу I	руб.								2405	1017	128	<u>25</u> 9,8
		II. Изоляционные работы и окраска												
21	26-7 2-7	Изоляция подогревателей и трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	1,5	-	-	-	16,8	II	<u>0,24</u> 0,07	-	25,2	16,5	<u>0,4</u> 0,1
22	ССРСЦ ч.Ир. IV н.209	Цилиндры минераловатные для изоляции подогревателей I, I х 0,98	м3.	1,08	-	-	-	48,4	-	-	-	46,9		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ССРСЦ ч.Ір.ІУ п.208	То же, трубопроводов 0,4 x 0,98	м8	0,39	-	-	-	49,6	-	-	-	19,8		
24	26-70 ІВ-7	Покрытие поверхности изоляция рубероидом	100 м2	0,48	-	-	-	24,7	14,4	<u>0,49</u> 0,15	-	10,6	6,2	<u>0,2</u> 0,1
25	ССРСЦ ч.І р.І п.877	Рубероид 0,48 x 1,15	100 м2	0,5	-	-	-	46	-	-	-	28	-	-
26	26-68 ІВ-4	Оклёйка лакоостекло- тканью	м2	48	-	-	-	1,29	0,26	<u>0,02</u> 0,01	-	55,5	11,2	<u>0,9</u> 0,4
27	ССРСЦ ч.Ур.ХІ п.268	Лакоостеклоткань 48 x 1,1	м2	47,8	-	-	-	2,1	-	-	-	99,8	-	-
28	26-27 ІА-2	Нанесение цветных колец	100 м2	0,001	-	-	-	46,7	-	-	-	0,1	-	-
29	ІВ-158 ІВ-6	Окраска трубопрово- дов эмалью ПФ-138 в 2 слоя	100 м2	0,001	-	-	-	20,6	8,02	<u>0,24</u> 0,08	-	0,1	-	-

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

Итого по п.п. 21 - 28	руб.										280	88,9	<u>1,5</u> 0,6
Накладные расходы 16,5 %	руб.	280				0,165						46	
Итого:	руб.											826	
Плановые накопления 8%	руб.	826				0,08						26	
Итого по разделу II	руб.											852	88,9 <u>1,5</u> 0,6
Итого по калькуляции	руб.										2405	1869	162 <u>26,5</u> 10,4

Главный инженер проекта

*Климов*

Думан

Начальник отдела смет и ЦОС

*Ворожцов*

Ворожцов

Составила рук. группы

*Каминская*

Каминская

Проверил - гл. сметчик

*Кремр*

Кремр

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 577 ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-18  
 Локальный сметный (фракцион)  
 (Локальный сметный (фракцион))

19462-56

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-20 и тремя котлами ДВ-16-16ГМ.

Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока  
 БУ-А/а-1000х3

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

Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете	I блок	
Стоимость на:		
расчетную единицу	428	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

Основания: спецификация № Чертеж Н14-5, ал.4.10

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	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы		всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы
					брутто	нетто	в том числе				в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	I2-2-6 В.У. п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam. 57x2,5мм 125x1,1	т	0,25	-	-	-	137,5	125,4	4,12 1,31	-	34,4	31,4	1,0 0,3
---	-----------------	---	---	------	---	---	---	-------	-------	--------------	---	------	------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-2 В.У. п.3	То же, диаметром 18x2 мм  262x1,1	т	0,01	-	-	-	288	227,1	<u>7,85</u> 2,09	-	2,9	2,3	<u>0,1</u> -
3	I2-758- -2	Промывка водой трубопроводов диам. 57 мм	м	69	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	8,3	6,2	<u>2,1</u> 0,7
4	I2-758- -I	То же, диам. 18 мм	"	11	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	0,9	0,7	<u>0,2</u> -
5	ЦМО-12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м3	12	-	-	-	0,10	-	-	-	1,2	-	-
6	I2-790- -I	Кран муфтовый I4M1-16 Ду15	шт.	6	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	10,5	8,9	<u>0,2</u> 0,1
7	I2-807I	Вентиль I5кчI8п2 Ду15	шт.	9	-	-	-	0,75	0,73	-	-	6,8	6,6	-
8	I2-802- -3	Задвижка 30ч6бр Ду50	шт.	21	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	43,7	35,9	<u>1,3</u> 0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п. I + 8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	108,7	92	<u>4,9</u> 1,3
		Накладные расходы на заработную плату - 80%	руб.	92	-	-	-	0,8	-	-	-	73,6	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	182,3	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	182,3	-	-	-	0,08	-	-	-	14,6	-	-
<hr/>														
		Итого по п.п. I+8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	196,9	92	<u>4,9</u> 1,3

Материалы, не учтенные ценником

9	ССРСЦ ч.П р. IX п. 33Г7 23-10 § 25 примеч. п.п. 3,8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 57x2,5 мм	т	0,22	-	-	-	668	-	-	-	147	-	-
---	--	---	---	------	---	---	---	-----	---	---	---	-----	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	01-13 табл. 3.1	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 18x2 мм  6x1,04 0,18x1,089	м	6,24	-	-	-	0,2	-	-	-	1,3	-	-
11	ССРС ч. II п. 2019	Кронштейн	т	0,05	-	-	-	356	-	-	-	17,8	-	-
Итого по п.п. 9+11			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	166,1	-	-
Плановые накопления - - 8%			руб.	166,1	-	-	-	0,08	-	-	-	13,3	-	-
Итого по п.п. 9+11			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	179,4	-	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	376,3	92	<u>4,9</u> 1,3
II <u>Окрасочные работы</u>														
12	15-614 табл. 164-8	Окраска трубопрово- дов краской за два раза	100 м2	0,12	-	-	-	60,5	38,4	<u>0,03</u>	-	7,3	4,6	-

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

I3	I3-153 тех.ч. п.3.5 табл. I8-6	То же, металлокон- струкций I0, 3xI, Ix2	I00 м2	0,00I	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,088	-	0,1	-	-
I4	I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч.1 р.ХШ п.195 п.155	Антикоррозийное пок- рытие внутренних поверхностей трубо- проводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев /27, I+(3,75-2,005)x x II, 3/x6	"	0,12	-	-	-	28I	5,88	<u>0,84</u> 0,24	-	33,7	0,7	0,1

Итого по п.п. I2+I4	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,1	5,3	0,1
Накладные расходы - - 16,5%	"	41,1	-	-	-	-	0,165	-	-	-	-	6,8	-	-
Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,9	-	-
Плановые накопления - - 8%	руб.	47,9	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	3,8	-	-
Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,7	5,3	0,1
Итого по калькуляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428	97,3	<u>5,0</u>

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер  
Проверил рук. группой

Думан  
Ворожцова  
Сидорова  
Каминская

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-18

## Локальная смета №

## Локальный сметный расчет №

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-10 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.  
Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока БУ  
— 0-2000x2

Брутто стоимость 0,51 тыс. руб.  
в т. ч. :  
а) оборудования — тыс. руб.  
б) монтажных работ 0,51 тыс. руб.

Основание: спецификация № Чертеж ИИ4-6, ал.4.10

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.  
Показатели по смете I блок  
Стоимость на:  
расчетную единицу 517 руб.  
1 м² общей площади здания — руб.  
1 м³ объема здания — руб.

Составлена в ценах 1984.

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСМ, единица 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. Монтажные работы

I	12-2-8 В.У. Ш.З	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.159х х 4,5 мм 79,1х1,1	т	0,29	-	-	-	87,01	68,6	14,6 7,83	-	25,2	19,9	4,2 2,3
---	-----------------------	--	---	------	---	---	---	-------	------	--------------	---	------	------	------------



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-7 В.У. п.3	То же, диам.89х3 мм 97,8хI,I	т	0,05	-	-	-	I07,6	87	<u>15,95</u> 8,5I	-	5,4	4,4	<u>0,8</u> 0,4
3	I2-2-5 В.У. п.3	То же, диам.45х2,5 мм I68хI,I	"	0,0I	-	-	-	I85	I70,5	<u>5,39</u> I,50	-	I,9	I,7	<u>0,I</u> -
4	I2-2-2 В.У. п.3	То же, диам.I8х2 мм 262хI,I	"	0,0I	-	-	-	288	269,5	<u>7,85</u> 2,09	-	2,9	2,7	<u>0,I</u> -
5	I2-758- -5	Промышка водой трубопроводов диам. I59 мм	м	I5	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	4,I	2,9	<u>I,2</u> 0,3
6	I2-758- -3	То же, диам.89 мм	м	6	-	-	-	0,18	0,13	<u>0,05</u> 0,0I	-	I,I	0,8	<u>0,3</u> 0,I
7	I2-758- -2	То же, диам.45 мм	"	2	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,0I	-	0,2	0,2	<u>0,I</u> -
8	I2-758- -I	То же, диам.I8 мм	"	I4	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	I,I	0,8	<u>0,3</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ЦМО-12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопрово- дов	м3	58	-	-	-	0,10	-	-	-	5,8	-	-
10	ЦМО-12 I2-У- -2230 Указ. к прим. СРМО- -12 п.5.2-6	Клапан 22ч7тм Ду80	шт.	6	-	-	-	10,9	7,58	<u>0,42</u> 0,08	-	65,4	45,5	<u>2,5</u> 0,5
II	I2-У- -223I	То же, Ду150	шт.	4	-	-	-	15,68	8,81	<u>0,42</u> 0,08	-	62,7	35,2	<u>1,7</u> 0,3
I2	I2-8II- -I	Вентиль I5BIор Ду15	"	6	-	-	-	0,76	0,72	-	-	4,6	4,3	-
I3	I2-790- -I	Кран КТК Ду3	шт.	4	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	7,0	6,0	<u>0,1</u> -
Итого по п.п. I+I3			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	187,4	124,4	<u>11,4</u> 3,9

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

Накладные расходы на  
заработную плату -  
- 80%

руб. 124,4 - - - 0,8 - - - 99,5 - -

Итого

руб. - - - - - - - 286,9 - -

Плановые накопле-  
ния - 8%

руб. 286,9 - - - 0,08 - - - 23 - -

Итого по п.п.1+13

руб. - - - - - - - 309,9 124,4 11,4  
3,9

Материалы, не учтенные ценником

I4	ССРС Ч.У р. IX п. 3348 23-10 § 29 примеч. п.п. 3.8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 159x4,5 мм 428x0,88x1,15	т	0,28	-	-	-	483	-	-	-	121,2	-	-
I5	ССРС Ч.У р. IX п. 532	То же, диам. 89x3 мм 530x0,88x1,1	"	0,05	-	-	-	513	-	-	-	25,7	-	-

903-I-199. Ал.13.2, кн.7

—51Б—

19462-56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	ССРСЦ ч.У р.1Х п.3314	То же, диам.45x2,5 мм 888x0,88x1,1	т	0,01	-	-	-	860	-	-	-	8,6	-	-
I7	01-13 табл. 3.1	Труба ГОСТ 10704-76 диам.18x2 мм 12x1,04 0,18x1,089	м	12,48	-	-	-	0,2	-	-	-	2,5	-	-
I8	ССРСЦ ч.П п.2019	Кронштейны	т	0,01	-	-	-	356	-	-	-	3,6	-	-
Итого по п.п.14+ + 18			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	161,6	-	-
Плановые накопления - - 8%			руб.	161,6	-	-	-	0,08	-	-	-	12,9	-	-
Итого по п.п.14+20			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	174,5	-	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	484,4	124,4	II,4
														3,9

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

II Окрасочные работы

19	I5-6I3 табл. I64- -7 два	Окраска трубопроводов диам.более 57 мм пен- тофталевой эмалью за два раза	I00 м2	0,08	-	-	-	43,5	2I,4	<u>0,03</u> -	-	3,5	I,7	-
20	I5-6I4 табл. I64-8	То же, диаметром менее 57 мм	"	0,002	-	-	-	60,5	38,4	<u>0,03</u> -	-	0,1	0,1	-
2I	I3-I53 тех.ч. п.3.5 табл. I8-6	То же, металлоконст- рукций  I0,3xI,Ix2	"	0,003	-	-	-	22,6	3,32	<u>0,26</u> 0,088	-	0,1	-	-
22	I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч. I р. XIII п. I85 п. I55	Антикоррозийное покры- тие внутренних поверх- ностей трубопроводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев  /27, I+(3,75-2,005)x x II, 3/x6	"	0,08	-	-	-	28I	5,88	<u>0,84</u> 0,24	-	22,5	0,5	0,1
Итого по п.п. I9+22			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	2,3	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - - 16,5%	руб. 26,2	-	-	-	0,165	-	-	-	4,3	-	-	
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	30,5	-	-	
		Плановые накопления - - 8%	руб. 30,5	-	-	-	0,08	-	-	-	2,4	-	-	
<hr/>														
		Итого по разделу II	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	32,9	2,3	0,1	
		Итого по калькуляции	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	517,3	126,7	<u>11,5</u>	
														3,9

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составил инженер

Сидорова

Проверил рук. группы

Каминская