

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 287.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ - Г"  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ  
ТОПЛИВО - ГАЗ  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 15 ЧАСТЬ 2 Стр. 145-201

Сметы локальные. Тепломеханические решения.  
Газоснабжение. Отопление и вентиляция.

24861-17  
ЦЕНА 2-24  
НОВАЯ ЦЕНА  
УКАЗАНА В  
СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

**АЛЛ ЦИТП**

**Москва, А-445, Смольная ул., 22**

**Сдано в печать**                      **XII 1991 года**

**Заказ № 9752**                      **Тираж 600 экз.**

903-I- 287.91  
Ал.15 ч.2

- 145 -

24861-17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

К типовому проекту отопительной котельной с 4-мя котлами "Факел-Г"  
Здание из сборных железобетонных конструкций.  
На трубопроводы котельной.

Основание: альбом 4, ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 5,907 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 1048 чел.ч.  
Сметная заработная плата 0,719 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу:  
Производительность МВт: 1476,75 руб.  
I м<sup>2</sup> общей площади здания: 19,65 руб.  
I м<sup>3</sup> объема здания: 3,75 руб.

№п/п	: Шифр и : : № пози- : : ции : : нормати- : : ва :	: Наименование работ и : : затрат, : : единица измерения :	: Коли- : : чест- : : во :	: Ст-ть единицы, :		: Общая стоимость, :			: Затраты труда ра- :		
				: руб. :	: руб. :	: руб. :	: руб. :	: чел.-ч не :	: занятых обслужив. :		
				: всего :	: экспл. : : машин :	: всего :	: основ. : : зараб. : : плата :	: экспл. : : машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата :	: машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата :	: машин : : на еди- : : ну :	: всего :
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	

Сантехнические работы

I. EI6-84 Прокладка трубопрово-  
дов обвязки котлов,  
водонагревателей и  
насосов из стальных  
водогазопроводных,

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5мм м	30,500	4,6I 0,53	0,05 0,02	141	16	2 I	0,86 0,03	26 I
2.	С113-153	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3 м	30,500	1,14	-	35	-	-	-	-
3.	С113-154	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3,5 м	30,500	1,27	-	39	-	-	-	-



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		ДН толщина стенок в мм-Т, ДН-57, Т-3,5 м	-87,000	0,82	-	-71	-	-	-	-
7. EI6-80		Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	100,400	1,63 0,28	0,01	164	28	I	0,45	45
8. EI6-83		Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	12,500	3,60 0,53	0,05 0,02	45	7	I	0,86 0,03	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9. СИЗ-144	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т3,5 М		-12,500	1,09	-	-14	-	-	-	-
10. СИЗ-142	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3 М		12,500	0,97	-	12	-	-	-	-
11. Е16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм,									





903-I- 287.9I  
Ал. I5 ч.2

I5I

24861-17

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II

марок БСТ2КП-БСТ4КП  
и БСТ2ПС-БСТ4ПС, на-  
ружный диаметр в мм-  
-ДН толщина стенок в  
мм-Т ДН-IO8 Т-3,5  
м

103,500 1,58 - 164 - - - -

I5. EI6-87

Прокладка трубопро-  
водовобвязки котлов,  
водонагревателей и  
насосов из стальных  
водогазопроводных,  
бесшовных и электро-  
сварных труб, наруж-  
ным диаметром 159мм,  
толщиной стенки 4,5  
мм  
м

74,500 8,25 0,09 615 57 7 1,32 98  
0,77 0,03 2 0,04 3

I6. EI6-8I

Прокладка трубопро-  
водов обвязки котлов,  
водонагревателей и  
насосов из стальных  
водогазопроводных,  
бесшовных и электро-  
сварных труб, наруж-  
ным диаметром 45 мм,  
толщиной стенки 2,5  
мм  
м

35,500 2,11 0,01 75 IO - 0,45 I6  
0,28



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			в мм-Т ДН-57, Т-3 М		34,000		0,74		-		25-		-		-		-		-
20.	E24-2		Прокладка трубопрово- дов в каналах и над- земных при условном давлении 0,6МПа, тем- пературой теплоноси- теля 115ГС, диамет- ром труб 70 мм М		27,500		0,72 0,29		0,28 0,10		20		8		8 3		0,48 0,13		13 4
21.	С113-142 К1=1,030		Трубы стальные элек- тросварные прямошов- ные диаметром от 20 мм до 377 мм со сня- той фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3 М		27,500		1,00		-		28		-		-		-		-
22.	E24-6		Прокладка трубопрово- дов в каналах и над- земных при условном давлении 0,6 МПа, тем- пературой теплоноси- теля 115ГС, диамет- ром труб 150 мм М		3,000		1,10 0,39		0,42 0,15		3		1		1		0,63 0,19		2 1

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
23.	С113-176 KI=1,030	:	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-159 Т-4,5 м	:	3,000	:	3,09	:	-	:	9	:	-	:	-	:	-	:	-
24.	E24-4	:	Прокладка трубопроводов в каналах и надземных при условном давлении 0,6 МПа, температурой теплоносителя 115ГС, диаметром труб 100 мм м	:	25,000	:	0,86 0,32	:	0,33 0,11	:	22	:	8	:	8 3	:	0,52 0,14	:	13 4
25.	С113-160 KI=1,030	:	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-108 Т-3,5 м	:	25,000	:	1,63	:	-	:	41	:	-	:	-	:	-	:	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26., EI6-264	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм	91,500	1,79 0,96	0,02 0,01	164	88	2 I	1,56 0,01	143 I	
27. EI6-268	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 90 мм	28,000	3,09 0,85	0,05 0,02	87	24	I I	1,40 0,03	39 I	
28. EI6-266	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 63 мм	7,500	2,29 0,83	0,03 0,01	17	6	-	1,35 0,01	10	
29. EI6-263	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм	20,500	1,34 0,72	0,02 0,01	27	15	-	1,17 0,01	24	

903-I-287.9I  
Ал. 15 ч. 2

- 156 -

24861-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30. EI6-36 K2=I,260	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных не-оцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	6,000	0,96 0,26	0,01	6	2	-	0,44	3
31. EI6-35 K2=I,260	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных не-оцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм	м	54,800	0,91 0,26	0,01	50	14	1	0,44	24
32. CI30- -2305	Крепление для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	445,600	0,59	-	263	-	-	-	-
33. E20-696	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг	0,268	35,90 6,10	0,46 0,14	10	2	-	9,83 0,18	3
34. EI6-134	Установка вентиля, задвижек, клапанов, обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	3,000	1,68 0,97	0,13 0,04	5	3	-	1,51 0,05	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35.	E16-135	Установка вентиляей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	21,000	1,60 0,97	0,13 0,04	34	20	3 1	1,51 0,05	32 1
36.	23-07- -40 п. I-0196 KI=I,098	Клапан проходной фланцевый 1549П2 Д=32 мм шт	21,000	4,01	-	84	-	-	-	-
37.	23-07- -40 п. I-0195 KI=I,098	Клапан 1549П2 Д=25мм шт	3,000	3,18	-	10	-	-	-	-
38.	23-07- -40 п. I-0349 KI=I,098	Вентиль муфтовый 15КЧ18П2 Ду 15 мм шт	43,000	1,76	-	76	-	-	-	-
39.	23-07- -40 п. I-0350 KI=I,098	Вентиль муфтовый 15КЧ18П2 Ду 20мм шт	2,000	1,98	-	4	-	-	-	-
40.	E16-136	Установка вентиляей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт	2,000	2,98 1,71	0,29 0,09	3	3	1	2,67 0,12	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41.	23-07- -40 п. I-0372 KI=1,098	Клапан проходной фланцевый 15К415П2 Ду 65 шт	2,000	21,85	-	44	-	-	-	-
42.	E16-135	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	1,000	1,60 0,97	0,18 0,04	2	1	-	1,51 0,05	2
43.	23-07- -40 п. I-0382 KI=1,098	Клапан оборотной подъемный фланцевый 16К49П Ду 32 мм	4,000	5,27	-	21	-	-	-	-
44.	E16-134	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм шт	1,000	1,68 0,97	0,13 0,04	2	1	-	1,51 0,05	2
45.	23-07- -40 п. I-0279 KI=1,098	Клапан 16ЧЗБР Ду 25 мм	1,000	7,69	-	8	-	-	-	-
46.	E16-135	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	1,000	1,60 0,97	0,13 0,04	2	1	-	1,51 0,05	2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.	2307- -10737 KI=1,098	Клапан обратный фланцевый 16Ч42Р Ду 50, Ру 2,5 шт	1,000	3,95	-	4	-	-	-	-
48.	E16-135	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	8,000	1,60 0,97	0,13 0,04	13	8	1	1,51 0,05	12
49.	23-07- -40 п. I-0512 KI=1,098	Клапан 17С28НЖ Д50 мм шт	8,000	72,47	-	580	-	-	-	-
50.	23-07- -40 п. I-0090 KI=1,098	Клапан обратный подъемный муфтовый 16Б1ЕР Ду 15 шт	1,000	1,03	-	1	-	-	-	-
51.	E16-135	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	3,000	1,60 0,97	0,13 0,04	5	3	-	1,51 0,05	5
52.	23-07- -40 п. I-0387 KI=1,098	Стоимость задвижки ЗОС41НЖ1 Ду 50 мм шт	3,000	37,33	-	112	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53. EI6-136	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт	1,000	2,98 1,71	0,29 0,09	3	2			2,67 0,12	3
54. 2307-40 п. I-0389 KI=1,098	Задвижка ЗОС4ИНЖ Ду 100 мм шт	1,000	63,68	-	64	-	-	-	-	-
55. EI6-138	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 150 мм шт	2,000	5,94 3,68	0,51 0,15	12	7	1		6,03 0,19	12
56. 23-07- -40 п. I-0390 KI=1,098	Задвижка ЗОС4ИНЖ Ду 150 мм шт	2,000	118,58	-	237	-	-	-	-	-
57. EI6-135	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	3,000	1,60 0,97	0,13 0,04	5	3	-		1,51 0,05	5

903-1-287.91  
Ал.15 ч.2

- 161 - 24861-17

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
58.	23-07- -40 п. I-0147 KI=I,098	:	Задвижка 30Ч6БР Ду 50 мм шт	:	3,000	:	16,47	:	-	:	49	:	-	:	-	:	-	:	-
59.	E16-136	:	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 100 мм шт	:	3,000	:	2,98 1,71	:	0,29 0,09	:	9	:	5	:	I	:	2,67 0,12	:	8
60.	23-07- -40 п. I-0149 KI=I,098	:	Задвижка 30Ч6БР Ду 100 мм шт	:	3,000	:	30,09	:	-	:	90	:	-	:	-	:	-	:	-
61.	E16-136	:	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт	:	2,000	:	2,98 1,71	:	0,29 0,09	:	6	:	3	:	I	:	2,67 0,12	:	5
62.	23-07- -40 п. I-0148 KI=I,098	:	Задвижка 30Ч6БР Ду 80 мм шт	:	2,000	:	24,16	:	-	:	48	:	-	:	-	:	-	:	-
63.	23-07- -40 п. I-0245 KI=I,098	:	Клапан муфтовый 11Ч6БК11 Ду 15 шт	:	1,000	:	3,29	:	-	:	3	:	-	:	-	:	-	:	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64. EI6-138	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 150 мм шт	2,000	5,94 3,68	0,51 0,15	12	7	1	6,03 0,19	12	
65. 230740 п. I-0151 KI=1,098	Задвижка фланцевая 30Ч6БР Д=150 мм шт	2,000	53,80	-	108	-	-	-	-	-
66. EI6-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	4,040	3,94 3,73	-	16	15	-	5,16	21	
67. EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм 100 м	1,990	4,22 3,73	-	8	-	-	5,16	10	
68. EI6-221	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм 100 м	0,775	5,47 3,73	-	4	3	-	5,16	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69. EI6-100	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм шт	17,000	2,90 0,59	0,12 0,04	49	10	2 1	0,92 0,05	16 1	
70. EI6-102	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 80 мм шт	2,000	4,27 0,88	0,17 0,05	9	2	-	1,39 0,05	3	
71. EI6-103	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 100 мм шт	2,000	4,83 0,88	0,17 0,05	10	2	-	1,39 0,05	3	
72. EI6-105	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 150 мм шт	4,000	8,13 1,44	0,28 0,08	33	6	1	2,31 0,10	9	
73. EI6-189	Установка воронок сливных, диаметром 50 мм шт	31,000	0,51 0,39	0,01	16	12	-	0,53	21	
74. CI2I-2II4	Стоимость воронок из листовой стали т	0,003	441,00	-	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты				4525	531	63 19	-	866 25
		Пуск и регулировка системы по пунктам I, 4, 7-8, II-12, 15-17, 26-31, 33-34, 40, 42, 44, 46, 48, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 64, 66-73				II	10	I	-	16
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 18, 20, 22, 24				II	-	-	-	-
		Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам I-17, 19, 21, 23, 25-74				594	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	56
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	109	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		низмом, диаметр условного прохода, мм, до: 150 шт	1,000	4,62 3,44	0,08 0,03	5	3	-	6,00 0,04	6
77.	I7-04 п.5-0210	Регулятор давления УРРД Д=150 мм шт	1,000	124,50	-	125	-	-	-	-
78.	I7-04 доп.8 п.5-0974 KI=1,092	Реле протока РПИ Ду 15 шт	4,000	20,20	-	81	-	-	-	-
79.	ЦП-628- 5	Монтаж реле прото- ка жидкости шт	4,000	2,43 2,38	-	10	10	-	4,00	16
		Итого прямые затра- ты				310	44	6	-	82
		Накладные расходы на монтаж оборудо- вания 80,0% по пун- ктам 75-76,79				35	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах				-	-	-	-	3



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах								-		6		-		-		-
			Плановые накопления 8,0%								II		-		-		-		-
			Всего по разделу технологическое оборудование								356		44		6		-		-
			Нормативная трудо- емкость								-		-		-		-		85
			Сметная заработная плата								-		50		-		-		-
			Всего по смете:								5907		576		70 19		-		-
			Нормативная трудо- емкость								-		-		-		-		1048
			Сметная заработная плата								-		719		-		-		-
			в т.ч. общестроитель- ных работ								84		26		26		-		57
			Сметная заработная плата										(37)						

903-I-287.9I  
Лл.15 ч.2

- 168 -

24861-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сантехнических работ Сметная заработная плата				5467	506 (632)	38	-	906
		Монтажных работ Сметная заработная плата				150	44 (50)	6	-	85
		Стоимость оборудо- вания				206	-	-	-	-

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил инженер I категории

*И.А. Борисова*

И.А.Борисова

Проверил начальник группы

*Г.П. Есина*

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

*М.В. Волкова*

М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту отопительной котельной с 4-мя котлами "Факел-Г".  
Здание из сборных железобетонных конструкций.  
На изоляционные работы оборудования и трубопроводов.

Основание: альбом 4 ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 2,983 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 940 чел.ч.  
Сметная заработная плата: 0,597 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу:  
Производительность МВт: 745,75 руб.  
I м<sup>2</sup> общей площади здания: 10,28 руб.  
I м<sup>3</sup> объема здания: 1,96 руб.

№п	: Шифр и № : : позиции : : нормати- : : ва :	: Наименование работ и : : затрат, : : единица измерения :	: Количес- : : тв : : во :	: Ст-ть единицы, : : руб. :		: Общая стоимость, : : руб. :			: затраты труда : : в чел.-ч не : : занятых обслужив. : : машин :										
				: всего : : основ. : : зараб. : : плата :	: экспл. : : машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата :	: всего : : основ. : : зараб. : : плата :	: экспл. : : машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата :	: обслужив. : : машины : : на еди- : : ницу : : :	: всего : : :										
I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11

Изоляционные работы

I. E26-I9 Изоляция горячих плос-  
ких и криволинейных  
поверхностей, обер-



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			локи при толщине ма- тов: 80 мм м3		1,480		4,64		-		7		-		-		-		-
6.	E26-7		Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов насухо полу- цилиндрами или цилин- драми минераловатны- ми м3		8,120		23,40 11,00		0,24 0,07		190		89		2 1		18,80 0,09		153 1
7.	С114-207 KI=0,980		Цилиндры теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связующем ГОСТ 23208-78 внут- ренним диаметром 25-57 мм, М-200 м3		8,120		55,57		-		451		-		-		-		-
8.	E26-13		Изоляция оборудо- вания плитами теп- лоизоляционными м3		2,265		11,60 6,94		0,31		26		16		1		12,80 0,12		29
9.	С114-689 KI=1,545		Плиты теплоизоля- ционные из минераль- ной ваты на синтети- ческом связующем М-175 (ГОСТ9573-82) м3		2,265		49,59		-		112		-		-		-		-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		замасливателе из па- рафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм м3	1,050	62,60	-	66	-	-	-	-
19. E26-15		Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов шнуром минера- ловатным или жгутом м3	0,020	22,70 21,80	0,33 0,10	-	-	-	41,00 0,13	1
20. СИ14-352		Шнур минераловатный в оплетке из ровин- га ТУ-34-48-4610-7- -6 м3	0,020	73,03	-	1	-	-	-	-
21. E26-17		Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов холстом стек- ловолокнистым м3	0,330	78,90 62,80	0,15 0,05	26	21	-	120,00 0,06	40
22. СИ14-162 KI=1,030		Холстопршивное по- лотно из отходов стеклянного волокна м3	0,330	184,59	-	61	-	-	-	-
23. E26-81		Покрытие скорлупа- ми из стеклопласти- ка поверхности изо- ляции аппаратов 100 м2	2,216	207,00 124,00	0,97 0,29	459	275	2 1	212,00 0,37	470 1





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		по пунктам I-27				377	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах				-	-	-	-	35
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	68	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				213	-	-	-	-
		Всего по разделу изоляционные работы				2983	527	7 2	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	940
		Сметная заработная плата				-	597	-	-	-
		Всего по смете:				2983	527	7 2	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	940

903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.2

- 177 -

24861-17

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Сметная заработная плата								-		597		-		-		-
			в т.ч. общестроительных работ								2875		527		7		-		940
			Сметная заработная плата										(597)						
			Прочих затрат								108		-		-		-		-

Главный инженер проекта

*Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Калашникова*

Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер I категории

*Борисова*

И.А.Борисова

Проверил начальник группы

*Есина*

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

*Волкова*

М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту отопительной котельной с 4-мя котлами "Факел-Г"  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
На антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов

Основание: альбом 4 ТМОО

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость: 0,284 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость: 59 чел.-ч  
 Сметная заработная плата: 0,044 тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на расчетную единицу:  
 Производительность МВт: 71 руб.  
 I м2 общей площади здания: 0,98 руб.  
 I м3 объема здания: 0,19 руб.

№п/п	: Шифр и № : : позиции : : норматива :	: Наименование работ и : : затрат, : : единица измерения :	: Колич- : : чест- : : во :	: Ст-ть единицы			: Общая стоимость			: Затраты труда ра-			
				: руб.	: экспл.	: машин	: руб.	: основ.	: экспл.	: машин	: бочих, чел.-ч не	: занятых обслужив.	
				: всего	: в т.ч.	: в т.ч.	: всего	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: машин	: машин
				: основ.	: зараб.	: зараб.	: основ.	: плата	: плата	: плата	: плата	: обслужив.машин	: обслужив.машин
				: зараб.	: плата	: плата	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: на еди-	: на еди-
				: плата	: плата	: плата	: плата	: плата	: плата	: плата	: плата	: ницу	: ницу
				: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :	: : : : : :
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14

Изоляционные работы

I. EI3-259

Очистка металличе-  
ским песком внутрен-  
ней поверхности обо-  
рудования и труб диа-  
метром более 500 мм

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		со снятием окалины или старой краски площадью до 50% очи- щаемой поверхности м2	36,020	3,07 0,27	0,95 0,29	III	10	34 10	0,46 0,37	17 13
2.	E13-265	Обеспыливание м2	36,020	0,07 0,06	0,01	3	2	-	0,10	4
3.	E13-271	Обезжиривание аппа- ратов и трубопрово- дов диаметром свыше 500 мм этиловым спир- том 100 м2	0,360	25,80 2,40	3,40 2,10	9	I	I I	4,40 2,71	2 I
4.	E13-121	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2	2,540	7,71 2,05	0,20 0,06	20	5	I	3,10 0,38	8
5.	E13-168 KI=2,000	Окраска поверхнос- тей краской БГ-177 за 2 раза 100 м2	2,540	14,26 1,96	0,30 0,08	36	5	I	2,90 0,10	7
6.	E13-169	Нанесение на поверх- ность грунт-шпатлев- ки ЭЛ-0010 100 м2	0,301	27,10 0,98	0,14 0,04	8	-	-	1,45 0,05	-

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.2

- 180 -

24861-17

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
7.	E13-164 KI=10,000	:	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 100 м2	:	0,301	:	104,00 9,80	:	1,70 0,50	:	31	:	3	:	I	:	14,60 0,65	:	4
8.	E13-163 KI=3,000	:	Окраска внутренних поверхностей эмалью КО-198 в 3 слоя 100 м2	:	0,059	:	141,30 2,94	:	0,48 0,15	:	8	:	-	:	-	:	4,35 0,19	:	-
		:	Итого прямые затра- ты	:		:		:		:	226	:	26	:	38 II	:	-	:	42 14
		:	Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 1-8	:		:		:		:	37	:	-	:	-	:	-	:	-
		:	Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах	:		:		:		:	-	:	-	:	-	:	-	:	3
		:	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах	:		:		:		:	-	:	7	:	-	:	-	:	-
		:	Плановые накопления 8,0%	:		:		:		:	21	:	-	:	-	:	-	:	-
		:	Всего по разделу изоляционные работы	:		:		:		:	284	:	26	:	38 II	:	-	:	-

903-I-287.91  
Ал.15 ч.2

- 181 -

24861-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	59
		Сметная заработная плата				-	44	-	-	-
		Всего по смете:				284	26	38 II	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	59
		Сметная заработная плата				-	44	-	-	-

Главный инженер проекта

*Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Калашникова*

Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер I категории

*Борисова*

И.А.Борисова

Проверил начальник группы

*Есина*

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

*Волкова*

М.В.Волкова

903-1-287.91  
Ал.15 ч.2

- 182 -

24861-17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту отопительной котельной с 4-мя котлами "Факел-Г"  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
На газооборудование

Основание: альбом 4 ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 2,898 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 370 чел.-ч  
Сметная заработная плата: 0,239 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу:  
Производительность МВт: 724,5 руб.  
I м2 общей площади здания: 7,2 руб.  
I м3 объема здания: 1,91 руб.

№№ пп	: Шифр и № : позиции	: Наименование работ и : затрат, : норматива: единица измерения	: Коли- : чест- : во	: Ст-ть единицы			: Общая стоимость,			: Затраты труда ра- : бочих, чел.-ч не				
				: руб.	: экспл.	: машин	: руб.	: основ.	: экспл.	: машин	: занятых обслужив.	: машин		
				: всего	: в т.ч.	: в т.ч.	: всего	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: обслужив. машины	: на еди- : ницу	: всего
				: основ.	: зараб.	: плата	: основ.	: плата	: в т.ч.	: зараб.	: плата			
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11				

ГРУ

I. E22-362	Фильтр ФГ9-50-12	0,060	777,00	162,00	47	11	10	305,00	18
	Т		190,00	48,60			3	62,69	4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I7-03-0I п.6I KI=I,098	Клапаны предохранительные запорные ПКП-50 шт	I,000	46,12	-	46	-	-	-	-
3.	Ц12-805-2	Клапаны чугунные регулирующие, редукционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 40-50 шт	I,000	2,15 I,82	0,09 0,02	2	2	-	3,00 0,03	3
4.	I7-04 доп.	Регулятор давления РДКИ-50 шт	I,000	229,24	-	229	-	-	-	-
5.	Ц12-805-2	Клапаны чугунные регулирующие, редукционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 40-50 шт	I,000	2,15 I,82	0,09 0,02	2	2	-	3,00 0,03	3

903-I-287.9I  
Ал. I5 ч.2

- 184 -

24861-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	23-07-40 п. I-0052 KI=I,098	Краны муфтовые IIB6BK Ду 15 мм шт	3,000	I,15	-	3	-	-	-	-
7.	23-07-40 п. I-0054 KI=I,098	Краны муфтовые IIB6BK Ду 25 мм шт	I,000	I,65	-	2	-	-	-	-
8.	ЦI2-8II- -I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода IO-25 мм шт	4,000	0,76 0,72	-	3	3	-	I,00	4
9.	23-07-40 п. I-0075 KI=I,098	Кран пробковый IIB7BK Ду 50 шт	2,000	3I,84	-	64	-	-	-	-
10.	ЦI2-8IO- -2	Вентили латунные и бронзовые фланцевые на условное давление I,5 МПа диаметр условного прохода 32-50 мм шт	2,000	I,2I I,00	0,05 0,02	2	2	-	2,00 0,03	4
II.	23-07-40 п. I-0359 KI=I,098	Вентиль фланцевый I5K432П Ду 20 мм шт	2,000	7,25	-	I5	-	-	-	-

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.2

- 185 - 24861-17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.	Ц12-800-1	Вентили чугунные фланцевые на услов- ное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 20-25 мм шт	2,000	1,75 1,49	0,03 0,01	4	3	-	2,00 0,01	4
13.	23-07-40 1.1-0365 KI=1,098	Вентиль проходной фланцевый 15К480 Ду 50 шт	3,000	21,85	-	66	-	-	-	-
14.	Ц12-800- -2	Вентили чугунные фланцевые на услов- ное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50 мм шт	3,000	2,23 1,86	0,05 0,01	7	6	-	3,00 0,01	9
15.	Ц8-91-4	Рама т	0,095	377,00 33,30	4,70 1,41	36	3	-	61,00 1,82	6
16.	Ц12-700- -1	Соединение фланце- вое для установки измерительных диоф- рагм: камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПа, диа- метр условного прохо- да, мм:50 шт	14,000	0,69 0,49	0,12 0,01	10	7	2	1,00 0,01	14

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.2

186

24861-17.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17. CI59- I374	Фланцы из углеродистой стали ВСТЗСПЗ с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 50 комплект		2,000	4,87	-	10	-	-	-	-
18. CI59- I390	Фланцы из углеродистой стали ВСТЗСПЗ с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 20 комплект		2,000	3,40	-	7	-	-	-	-
19. CI59- I394	Фланцы из углеродистой стали ВСТЗСПЗ с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 50 комплект		3,000	5,95	-	18	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 18 мм т	0,001	288,20 269,50	7,85 2,09	-	-	-	464,20 2,70	-
26.	Ц12-2-3 KI=1,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм т	0,004	243,10 227,70	6,60 1,76	I	I	-	389,40 2,27	2
27.	Ц12-2-4 KI=1,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм т	0,003	213,40 196,90	5,85 1,60	I	I	-	360,80 2,06	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28. CI59- 3317 KI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм т		0,016	655,50	-	10	-	-	-	-
29. CI2-2-6 KI=1,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм т		0,016	137,50 125,40	4,13 1,31	2	2	-	220,00 1,69	4
	Итого прямые затраты					600	43	12 3	-	73 4
	Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам I					8	-	-	-	-

903-I-287.9I  
Ал. I5 ч.2

- 190 -

24861-17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 3, 5, 8, 10, 12, 14-16, 24-27, 29			26	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах			-	-	-	-	-	-	-	3
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах			-	6	-	-	-	-	-	-
Плановые накопления 8,0%			32	-	-	-	-	-	-	-
Всего по разделу ГРУ			666	43	12	3	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	-	-	80
Сметная заработная плата			-	52	-	-	-	-	-	-
Трубопроводы газоснабжения										



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
30.	Г704- 3017		Счетчик газа ротацион- ный РГ-250 Ду 250 шт		2,000		163,80		-		328		-		-		-		-
31.	Г704- 3021		Счетчик газа ротацион- ный РГ-600 Ду 600 мм шт		1,000		251,16		-		251		-		-		-		-
32.	Ц11-157- 3		Счетчик для газа ротационный, диаметр условного прохода, мм, до:150 шт		2,000		4,24 2,80		0,03 0,01		8		6		-		5,00 0,01		10
33.	Ц11-157- 4		Счетчик для газа ротационный, диаметр условного прохода, мм, до:200 шт		1,000		5,28 3,59		0,07 0,02		5		4		-		6,00 0,03		6
34.	23-07- 40 п.1-0144 KI=1,098		Задвижка клиновья 30447BK4 Ду 80 мм шт		6,000		39,53		-		237		-		-		-		-
35.	Ц12-802- 5		Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт		6,000		7,52 3,38		0,32 0,04		45		20		2		6,00 0,05		36

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
36.	23-07- -40 п. I-0146 KI=I,098	Задвижка 30447БК Ду 150 мм шт	3,000	82,35	-	247	-	-	-	-
37.	Ц12-802- -7	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 шт	3,000	9,42 4,77	0,62 0,12	28	14	2	8,00 0,16	24
38.	17-03- -01 п. 64 KI=I,098	Клапан пружинный сбросной ПСК-50 шт	1,000	11,25	-	11	-	-	-	-
39.	Ц12-805- -2	Клапаны чугунные регулирующие, редук- ционные пружинные, предохранительные однорычажные и двух- рычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 40-50 шт	1,000	2,15 1,82	0,09 0,02	2	2	-	3,00 0,03	3

903-I-287.91  
Ал.15 ч.2

- 193 -

24861-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.	23-07-40 п. I-0075 KI=1,098	Кран пробковый ИБ7ЕК Ду 50 мм шт	1,000	31,84	-	32	-	-	-	-
41.	Ц12-811- -2	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 32-50 мм шт	1,000	0,96 0,88	-	1	1	-	1,00	1
42.	23-07- -40 п. I-0067 KI=1,098	Кран муфтовый ИБ6ЕК Ду 15 мм шт	2,000	1,43	-	3	-	-	-	-
43.	23-07- -40 п. I-0068 KI=1,098	Кран муфтовый ИБ6ЕК Ду 20 мм шт	1,000	1,65	-	2	-	-	-	-
44.	Ц12-811- -1	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм шт	3,000	0,76 0,72	-	2	2	-	1,00	3

903-1- 287.9I  
 Ал.15 ч.2

- 194 -

24861-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45.	23-10 доп.18 п.29-229 KI=1,080	Трубные узлы из труб стальных Ду 25x2 т	0,032	1404,00		45	-	-	-	-
46.	Ц12-2-3 KI=1,100	Трубопроводы из сталь- ных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из гото- вых узлов, диаметр наружный 25 мм т	0,032	243,10 227,70	6,60 1,76	8	7	-	389,40 2,27	12
47.	С159- 3317 KI=1,100	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диа- метром 57 мм, толщи- ной стенки 3 мм т	0,051	759,00	-	39	-	-	-	-
48.	Ц12-2-6 KI=1,100	Трубопроводы из стальных труб с флан- цами и сварными сты- ками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм т	0,051	137,50 125,40	4,13 1,31	7	6	-	220,00 1,09	11



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			ление не более 2,5МПА, монтируемые из гото- вых узлов, диаметр наружный 114-159 мм т		0,216	87,01 68,64	14,63 7,83		19		15		3 2		121,00 10,10		26 2		
53.	С159- 3348 KI=0,950		Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диа- метром 159 мм, толщи- ной стенки 4,5 мм т		0,398	406,60	-		162		-		-		-		-		
54.	Ц12-2-8 KI=1,100		Трубопроводы из стальных труб флан- цами и сварными сты- ками на условное дав- ление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диа- метр наружный 114- -159 мм т		0,413	87,01 68,64	14,63 7,83		36		28		6 3		121,00 10,10		50 4		
55.	С130- 2305		Крепления для тру- бопроводов (кронш- тейны, планки, хому, ты) кг		56,000	0,59	-		33		-		-		-		-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	Ц8-9I-4	Конструкции металличе- ческие под оборудова- ние т	0,078	377,00 33,30	4,70 1,41	29	3	-	61,00 1,82	5
57.	Ц12-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внут- ренней резьбой М36 шт	6,000	1,49 0,52	0,10	9	3	1	1,00	6
58.	E16-224	Прокладка газопро- водов в футляре через стену шт	2,000	8,90 1,59	0,01	18	3	-	2,69	5
59.	С130- 1080	Обвязки котлов, во- донагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бес- шовных горячедеформи- рованных и холодно- деформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 м	0,600	0,80	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
60. Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50 мм	0,600	0,48 0,43	0,04 0,01	-	-	-	1,00 0,01	I	
	Итого прямые затраты				1966	153	21 9	-	265 II	
	Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам 58				2	-	-	-	-	
	Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 32-33, 35, 37, 39, 41, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56-57, 60				120	-	-	-	-	
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	II	
	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	22	-	-	-	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления 8,0%				121	-	-	-	-
		Всего по разделу трубопроводы газо- снабжения				2209	153	21 9	-	-
		Нормативная трудо- ёмкость				-	-	-		287
		Сметная заработная плата				-	184	-	-	-
		Строительные работы								
61.	Е13-116	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ХС-010 100 м2	0,410	10,30 1,61	0,25 0,08	4	1	-	2,38 0,10	1
62.	Е13-156 К1=2,000	Окраска поверхностей эмалью ХС-759 100 м2	0,410	34,80 3,02	0,28 0,08	14	1	-	4,60 0,10	2
		Итого прямые затра- ты				18	2	-	-	3
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пун- ктам 61-62				3	-	-	-	-

903-I- 287:91  
Ал. 15 ч.2

- 200 -

24861-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плановые накопления 8,0%						2	-	-	-	-
Всего по разделу строительные работы						23	2	-	-	-
Нормативная трудо- емкость						-	-	-	-	3
Сметная заработная плата						-	3	-	-	-
Всего по смете:						2898	198	33 12	-	-
Нормативная трудо- емкость						-	-	-	-	370
Сметная заработная плата						-	239	-	-	-
в т.ч. общестроитель- ных работ						82	13	10	-	26
Сметная заработная плата							(18)			
Сантехнических ра- бот						22	3	-	-	5
Сметная заработная плата							(3)			

1:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Монтажных работ						1986				182		23		-		339
			Сметная заработная плата										(218)						
			Стоимость оборудо- вания						808				-		-		-		-

Главный инженер проекта

*Т.Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.Калашникова*

Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер I категории

*И.А.Борисова*

И.А.Борисова

Проверил начальник группы

*Г.П.Есина*

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

*М.В.Волкова*

М.В.Волкова