ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-290.9I

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ
"ФАКЕЛ-Г". ТОПЛИВО - ГАЗ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I5 ЧАСТЬ 2

Стр. 139-188

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

К типовому проекту котельной отопительной с 2-мя котлами "Факел-Г".
На трубопроводы котельной.

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	4,04I	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	733	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,507	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу:		
Производительность МВт	2020,5	руб.
I м2 общей площади здания	0,02	руб.
I м3 объема здания	3,27	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един.руб. всего	Стоим.един.руб. эксплуатация машин	Стоим.един.руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. эксплуатация машин	Общая стоимость руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. на един.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. всего
I	:2	:3	:4	:5	:6		:7	:8	:9		:I0	:II
		Сантехнические работы										
I	EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	II0,I00	2,74	0,03	302	4I	3	0,6I	67
		м		0,37	0,0I			I	0,0I	I
2	EI6-8I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм	77,000	2,II	0,0I	I62	22	I	0,45	35
		м		0,28						
3	EI6-78	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	59,000	I,I0 0,28	0,0I	65	I7	I	0,45	27
4	EI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	2I,200	I,36 0,28	0,0I	29	6		0,45	I0
5	EI6-80	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	46,500	I,63 0,28	0,0I	76	I3		0,45	2I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	EI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	48,300	4,6I	0,05	223	26	2	0,86	42
		м		0,53	0,02			I	0,03	I
7	EI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм	48,500	5,49	0,06	266	26	3	0,89	43
		м		0,54	0,02			I	0,03	I
8	EI6-86	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм	23,000	7,26	0,09	I67	I8	2	I,32	30
		м		0,77	0,03			I	0,04	I
9	EI6-35 K2=I,260	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм	28,300	0,9I	0,0I	26	7		0,44	I2
		м		0,26						
I0	EI6-36 K2=I,260	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	I5,000	0,96	0,0I	I4	4		0,44	7
		м		0,26						
II	EI6-264	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа на-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ружным диаметром 40 мм	85,500	I,79	0,02	I53	82	2	I,56	I33
		м		0,96	0,0I			I	0,0I	I
I2	EI6-263	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32мм	9,000	I,34	0,02	I2	6		I,I7	II
		м		0,72	0,0I				0,0I	
I3	E24-48	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении I,6 МПа, температуре I50ГС, на высоте до 8 м диаметром труб 50 мм	35,500	0,8I	0,25	29	I0	9	0,45	I6
		м		0,28	0,09			3	0,I2	4
I4	CII3-I38 KI=I,0I0	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57: Т-3 м	35,500	0,73		26				
I5	E24-52	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении I,6 МПа, температуре I50ГС, на высоте до 8 м диаметром труб I25мм м	9,000	I,07 0,35	0,39 0,I3	I0	3	4 I	0,56 0,I7	5 2
I6	0I-I3 стр.I6 кI=I,089	Стоимость труб стальных ДуI33х4 пм	9,000	2,47		22				
I7	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	3,57I	3,94 3,73		I4	I3		5,I6	I8
I8	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отоп-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм I00 м	0,968	4,22 3,73		4	4		5,I6	5
I9	EI6-22I	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм I00 м	0,230	5,47 3,73		I	I		5,I6	I
20	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм шт	35,000	2,90 0,59	0,I2 0,04	I02	2I	4 I	0,92 0,05	32 2
2I	EI6-I04	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром I25 мм шт	I,000	7,29 I,44	0,28 0,08	7	I		2,3I 0,I0	2
22	EI6-I05	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диа-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		метром I50 мм шт	2,000	8,I3 I,44	0,28 0,08	I6	3	I	2,3I 0,I0	5
23	EI6-I02	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 80 мм шт	3,000	4,27 0,88	0,I7 0,05	I3	3	I	I,39 0,06	4
24	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	I6,000	I,60 0,97	0,I3 0,04	26	I6	2 I	I,5I 0,05	24 I
25	23-07-40 пI-0I96 КI=I,098	Клапан I5ч9п2 Ду32 шт	I4,000	4,0I		56				
26	23-07-40 пI-0I97 КI=I,098	Клапан I5ч9п2 Ду40 шт	2,000	5,93		I2				
27	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		проходных, диаметром до 25 мм шт	3,000	I,68 0,97	0,I3 0,04	5	3		I,5I 0,05	5
28	23-07-40 пI-0I95 КI=I,098	Клапан I5ч9п2 Ду25 шт	3,000	3,I8		I0				
29	CI30-97	Вентили проходные муфтовые I5кчI8пI для воды и пара, давлением I,6 МПа (I6 кгс/см2), диаметром в мм: I5 шт	3I,000	I,20		37				
30	CI30-98	Вентили проходные муфтовые I5кчI8пI для воды и пара, давлением I,6 МПа (I6 кгс/см2), диаметром в мм: 20 шт	2,000	I,43		3				
3I	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	2,000	I,60 0,97	0,I3 0,04	3	2		I,5I 0,05	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
32	23-07-40 пI-0382 KI=I,098	Клапан I6кч9п Ду32 шт	2,000	5,27		II				
33	23-07-40 пI-0090 KI=I,098	Клапан муфтовый I6БIBK ф.I5 шт	I,000	I,03		I				
34	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	4,000	I,60 0,97	0,I3 0,04	6	4	I	I,5I 0,05	6
35	23-07-40 пI-05I2 KI=I,098	Клапан предохранительный I7с28нж Ду50 шт	4,000	72,47		290				
36	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	I,000	I,60 0,97	0,I3 0,04	2	I		I,5I 0,05	2
37	23-07-40 пI-0272 KI=I,098	Клапан подъемный фланцевый I6ч3бр Ду25 шт	I,000	7,69		8				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
38	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	4,000	I,60 0,97	0,I3 0,04	6	4	I	I,5I 0,05	6
39	23-07-40 пI-0387 KI=I,098	Задвижка 30с4Iнж Ду50 шт	4,000	37,33		I49				
40	EI6-I38	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I50 мм шт	2,000	5,94 3,68	0,5I 0,I5	I2	7	I	6,03 0,I9	I2
4I	23-07-40 пI-0390 KI=I,098	Задвижка 30с4Iнж ДуI50 шт	2,000	II8,58		237				
42	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	I,000	I,60 0,97	0,I3 0,04	2	I		I,5I 0,05	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
43	2307-I0737 KI=I,098	Клапан обратный фланцевый I6ч42Р, Ду50, Ру2,5 шт	I,000	3,95		4				
44	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм шт	3,000	2,98 I,7I	0,29 0,09	9	5	I	2,67 0,I2	8
45	23-07-40 пI-0I48 KI=I,098	Задвижка 30ч6бр Ду80 шт	3,000	24,I6		72				
46	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	8,000	I,60 0,97	0,I3 0,04	I3	8	I	I,5I 0,05	I2
47	23-07-40 пI-0I47 KI=I,098	Задвижка 30ч6бр Ду50 шт	8,000	I6,47		I32				
48	23-07-40 пI-0245 KI=I,098	Кран II4ч6БКII Ду I5 шт	I,000	3,29		3				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
49	E20-696	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование I00 кг	3,200	35,90 6,I0	0,46 0,I4	II5	20	I	9,83 0,I8	3I I
50	E20-697	Установка подставок (рам) под вентиляционные оборудование массой, кг до I00 I00 кг	0,356	36,I0 3,50	0,25 0,08	I3	I		5,73 0,I0	2
5I	EI6-I89	Установка воронок сливных, диаметром 50 мм шт	24,000	0,5I 0,39	0,0I	I2	9		0,68	I6
52	CI2I-2II4	Стоимость воронок т	0,002	44I,00		I				
		Итого прямые затраты				2989	408	4I II		655 I5
		Пуск и регулировка системы по пунктам 49-50				I	I			2
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		по пунктам I3,I5-I6				I0				
		Накладные расходы на внутр.сантехнические работы I3,3% по пунктам I-I2, I4,I7-52				390				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								37
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					72			
		Плановые накопления 8,0%				27I				
		Всего по разделу сантехнические работы				366I	409	4I II		
		Нормативная трудоемкость								709
		Сметная заработная плата					492			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Технологическое оборудование								
53	I7-04 п5-02I0 КI=I,095	Регулятор расхода и давления УРРД Ду80 шт	2,000	I24,83		250				
54	ЩI-54I-6	Клапан регулирующий сильфонный, двухседельный, смесительный, трехходовой или пневматический, с мембранным исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм; до: I50	2,000	4,62	0,08	9	7		6,00	I2
		шт		3,44	0,03				0,04	
55	I7-03-0I п98 КI=I,092	Стоимость счетчика ВСКМТ-90/I932 шт	I,000	22,28		22				
56	ЩI-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	I,000	2,4I	0,03	2	2		3,00	3
		шт		I,84						

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
57	I7-04 доп.8 п5-0974 KI=I,095	Стоимость реле потока РПИ шт	4,000	20,26		8I				
58	ЦI-628-4	Реле потока воздуха шт.	4,000	I,02 I,00		4	4		2,00	8
		Итого прямые затраты				368	I3			23
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 54,56,58				I0				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								I
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					2			
		Плановые накопления 8,0%				2				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего по разделу технологического оборудование				380	I3			
		Нормативная трудоемкость								24
		Сметная заработная плата					I5			
		Всего по смете				404I	422	4I II		
		Нормативная трудоемкость								733
		Сметная зарплата					507			
		в т.ч. общестроительных работ				77	I3	I3		28
		Сметная заработная плата					(I9)			
		Сантехнических работ				3584	396	28		68I
		Сметная зарплата					(473)			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Монтажных работ				27	I3			24
		Сметная заработная плата					(I5)			
		Стоимость оборудования				353				

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер I категории Н.А.Борисова

Проверил начальник группы Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил инженер В.С.Лысова

Проверил ведущий М.В.Волкова

25197-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту котельной отопительной с 2-мя котлами "Факел-Г".
На изоляционные работы оборудования и трубопроводов.

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,672	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	578	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,365	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
Производительность МВт	836	руб.
I м2 общей площади здания	7,74	руб.
I м3 объема здания	I,5	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един.руб. всего	Стоим.един.руб. экспл. машин	Стоим.един.руб. осн. зарпл.	Стоим.един.руб. экспл. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. экспл. машин	Общая стоимость руб. экспл. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машины на един.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II			
		Строительные работы											
I	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минерало-											

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ватными или стекловатными м3	0,912	8,05 4,73	0,I5 0,05	7	4		7,90 0,06	7
2	СII4-98 КI=I,236	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25 м3	0,I72	24,97		4				
3	СII4-90 КI=I,236	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 80 мм М-I25 м3	0,740	I9,90		I5				
4	СII4-50I КI=2,000	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40 мм м3	0,I72	9,24		2				
5	СII4-505 КI=2,000	Сетка проволочная крученая с шести-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		гранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 80 мм м3	0,740	4,64		3				
6	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	3,754	23,40 II,00	0,24 0,07	88	4I	I	I8,80 0,09	7I
7	CII4-207 KI=0,980	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208--78 внутренним диаметром 25-57 мм, М-200 м3	3,754	55,57		209				
8	E26-I3	Изоляция оборудования плитами минераловатными м3	I,I02	II,60 6,94	0,3I 0,09	I3	8		I2,80 0,I2	I4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
9	СII4-689 КI=I,545	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-I75 ГОСТ 9573-82 м3	I,I02	49,59		55				
I0	Е26-I7	Изоляция холстопрошивным полотном м3	0,284	78,90 62,80	0,I5 0,05	22	I8		I20,00 0,06	34
II	СII4-I62	Полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-II--454-77 марка ХПС-Т-5 холстопрошивное полотно м3	0,293	I79,2I		53				
I2	Е26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	I,050	8,05 4,73	0,I5 0,05	8	5		7,90 0,06	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I3	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,500	20,40 8,37	0,I7 0,05	I0	4		I3,80 0,06	7
I4	CII4-686 KI=I,648	Маты строительные из штапельного стеклянного волокна (ГОСТ I0499-78 с изм.I) марки МС-50 м3	I,550	I9,78		3I				
I5	E26-I5	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3	0,0I2	22,70 2I,80	0,33 0,I0				4I,00 0,I3	
I6	CII4-352 KI=I,030	Шнур минераловатный в оплетке из ровинга ТУ-34-48--46I0-7-6 м3	0,0I2	73,03		I				
I7	E26-I9	Изоляция матами минераловатными арматуры Б=40м м3	0,357	8,05 4,73	0,I5 0,05	3	2		7,90 0,06	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I8	CII4-98 KI=I,236	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25 м3	0,357	24,97		9				
I9	CII4-50I KI=2,000	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40 мм м3	0,357	9,24		3				
20	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 м2	I,42I	207,00 I24,00	0,97 0,29	294	I76	I	2I2,00 0,37	30I I
2I	CII4-I90 KI=0,982	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н I000 м2	0,I42	99I,82		I4I				
22	E26-62	Покровный слой из листов алюминия на трубопроводах I00 м2	0,384	80,I0 78,30	I,2I 0,36	3I	30		I28,00 0,46	49

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
23	Е26-64	Покровный слой из листов алюминия на оборудование I00 м2	0,544	77,20 70,80	I,24 0,37	42	39	I	II8,00 0,48	64
24	Письмо №63Д от I5.08.83	Стоимость алюминия толщ. Б0,3 мм т цена=750+90	0,009	840,00		8				
25	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой т цена=I360-750	0,009	6I0,00		5				
26	Письмо №63Д от I5.08.83	Стоимость алюминия при толщ. Б=0,8 мм т цена=750+80	0,268	830,00		222				
27	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой т цена=990-750	0,268	240,00		64				
		Итого прямые затраты				I343	327	3		558 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам I-24,26				2I0				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								I9
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					38			
		Плановые накопления 8,0%				II9				
		Всего по разделу строительные работы				I72	327	3		
		Нормативная трудоемкость								578
		Сметная заработная плата					365			
		Всего по смете				I672	327	3		
		Нормативная трудоемкость								578

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата					365			
		в т.ч. общестроительных работ				I603	327	3		578
		Сметная зарплата					(365)			
		Прочих затрат				69				

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил инженер I категории Н.А.Борисова

Проверил начальник группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер В.С.Лысова

Проверил ведущий М В Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной отопительной с 2-мя котлами "Факел-Г".
На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,272	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	57	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,043	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
Производительность МВт	I36	руб.
I м2 общей площади здания	I,26	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един.руб. всего	Стоим.един.руб. экспл. машин	Стоим.един.руб. осн.	Стоим.един.руб. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн.	Общая стоимость руб. экспл. машин	Общая стоимость руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машины на един.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II			
		Строительные работы											
I	ЕI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и											

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		труб диаметром более 500 мм со снятием окалины или старой краски площадью до 50% очищаемой поверхности м2	33,060	3,07 0,27	0,95 0,29	I0I	9	3I I0	0,46 0,37	I5 I2
2	EI3-265	Обеспыливание м2	33,060	0,07 0,06	0,0I	2	2		0,I0	3
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом I00 м2	0,33I	25,80 2,40	3,40 2,I0	9	I	I I	4,40 2,7I	I I
4	EI3-I68 KI=2,000	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00 м2	2,780	I4,26 I,96	0,30 0,08	40	5	I	2,90 0,I0	8
5	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2	2,780	7,7I 2,05	0,20 0,06	2I	6	I	3,I0 0,08	9

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	EI3-I26	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-00I0 I00 м2	0,30I	27,90 I,63	0,30 0,09	8			2,40 0,I2	I
7	EI3-I64 KI=I0,000	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 I00 м2	0,30I	I04,00 9,80	I,70 0,50	3I	3	I	I4,60 0,65	4
8	EI3-I63 KI=3,000	Окраска внутренней поверхности эмалью КО-I98 в 3 слоя I00 м2	0,030	I4I,30 2,94	0,48 0,I5	4			4,35 0,I9	
		Итого прямые затраты				2I6	26	35 II		4I I3
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам I-8				36				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								3
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					6			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления 8,0%				20				
		Всего по разделу строительные работы				272	26	35 II		
		Нормативная трудоемкость								57
		Сметная заработная плата					43			
		Всего по смете:				272	26	35 II		
		Нормативная трудоемкость								57
		Сметная заработная плата					43			

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил инженер I категории — Н.А.Борисова
Проверил начальник группы — Г.П.Есина
Перфорация:
Подготовил инженер — В.С.Лысова
Проверил ведущий — М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту котельной отопительной с 2-мя котлами "Факел-Г".
На трубопроводы газоснабжения.

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,33I	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I76	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,II7	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
Производительность МВт	665,5	руб.
I м2 общей площади здания	6,I6	руб.
I м3 объема здания	0,96	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един.руб. всего	Стоим.един.руб. экспл. машин	Стоим.един.руб. осн. зарпл.	Стоим.един.руб. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. экспл. машин	Общая стоимость руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машин на един.	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машин всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II			
		Трубопроводы газоснабжения											
I	ЦI-I57-3	Счетчик для газа, ротационный, диаметр условного прохода, мм, до:I50 мт	I,000	4,24 2,80	0,03 0,0I	4	3			5,00 0,0I			5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	I7-04 3-0I9 KI=I,095	Счетчик газа ротационный РГ-250 шт	I,000	I64,25		I64				
3	23-07-40 пI-0I46 KI=I,096	Задвижка 30ч47бк4 ДуII50 шт	3,000	82,35		247				
4	Ш2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 шт	3,000	9,42 4,77	0,62 0,I2	28	I4	2	8,00 0,I5	24
5	Ш2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	2,000	I,49 0,52	0,I0	3	I		I,00	2
6	CI59-3348 KI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм т	0,372	406,60		I5I				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7	ЦI2-2-6 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный II4-I59 мм	0,407	87,0I	I4,63	35	28	6	I2I,00	49
		т		68,64	7,83			3	I0,I0	4
8	CI59-3326 КI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	0,038	503,50		I9				
		т								
9	ЦI2-2-7 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,038	I07,58	I5,95	4	3	I	I47,40	6
		т		87,0I	8,5I				I0,98	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	23-I0 доп.I8 п29-229 КI=I,080	Трубные узлы из труб стальных Д=25х2 т	0,003	I404,00		4				
II	Ш2-2-3 КI=I,I00	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	0,003	243,I0	6,60	I	I		389,40	I
		т		227,70	I,76				2,27	
I2	23-I0 доп.I8 п29-226 КI=I,080	Трубные узлы из труб стальных Д=I8х2 т	0,00I	I8I9,80		2				
I3	Ш2-2-2 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8 мм	0,00I	288,20	7,85				464,20	
		т		269,50	2,09				2,70	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I4	EI6-82	Прокладка газопроводов Д57 в футляре м	I8,500	2,74 0,37	0,03 0,0I	5I	7	I	0,6I 0,0I	II
I5	EI6-224	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм шт	I,000	8,90 I,59	0,0I	9	2		2,69	3
I6	EI6-78	Прокладка газопроводов Д=25 в футляре м	23,000	I,I0 0,28	0,0I	25	6		0,45	I0
I7	EI6-224	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм шт	3,000	8,90 I,59	0,0I	27	5		2,69	8
I8	EI6-35	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметром I5 мм м	0,300	0,86 0,2I	0,0I				0,35	
I9	EI6-36	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм м	0,300	0,9I 0,2I	0,0I				0,35	
20	E9-209	Насадка сбросного устройства тройник т	0,0I0	70,70 34,30	20,00 5,97	I			53,80 7,70	I
2I	CI2I-2II4	Стоимость т	0,0I0	44I,00		4				
22	23-07-40 пI-0067 KI=I,098	Стоимость крана муфтового IIБ6БК Ду15 шт	I,000	I,43		I				
23	23-07-40 пI-0068 KI=I,098	Стоимость крана муфтового IIБК шт	I,000	I,65		2				
24	E20-696	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование I00 кг	0,030	35,90 6,I0	0,46 0,I4	I			9,83 0,I8	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
25	CI30-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	35,700	0,59		2I				
26	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,4I5	3,94 3,73		2	2		5,I6	2
		Газораспределительное устройство								
27	E22-362	Фильтр сетчатый ФС-40 т	0,009	777,00 I90,00	I62,00 48,60	7	2	I	305,00 62,69	3 I
28	ЦI2-805-2	Клапаны чугунные регулирующие, редукционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5МПа диаметр условного								

:I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		прохода, мм:40-50 шт	I,000	2,I5 I,82	0,09 0,02	2	2		3,00 0,03	3
29	I7-03-0I п6I КI=I,098	Клапан предохранительный запорный ПКН-50 шт	I,000	46,I2		46				
30	I7-04 доп. КI=I,095	Регулятор давления РДБКI-25 шт	I,000	98,55		99				
3I	ЦI-39I-4	Регулятор низкого давления, тип РД-32М шт	I,000	3,52 3,37	0,08	4	3		6,00	6
32	23-07-40 пI-0067 КI=I,098	Кран муфтовый IIБ6БК Ду15 шт	3,000	I,43		4				
33	23-07-40 пI-0068 КI=I,098	Кран муфтовый IIБ6БК Ду20 шт	I,000	I,65		2				
34	Ц2-807- I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм шт	4,000	0,75 0,73		3	3		I,00	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
35	23-07-40 пI-0075 КI=I,098	Кран сальниковый II6Б7БК Ду50 шт	2,000	3I,84		64				
36	Ш2-8II-2	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода 32-50 мм шт	2,000	0,96 0,88		2	2		I,00	2
37	2307-I0468 КI=I,098	Вентиль угловой цапковый I5с I3БКI Ду6, Ру25 шт	2,000	2,20		4				
38	Ш2-790-I	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода I5-20 мм шт	2,000	I,75 I,49	0,03 0,0I	4	3		2,00 0,0I	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
39	23-07-40 пI-0359 КI=I,098	Вентиль фланцевый I5кч32п Ду20 шт	2,000	7,25		I5				
40	23-07-40 пI-0360 КI=I,098	Вентиль фланцевый I5кч32п Ду25 шт	3,000	7,69		23				
4I	ЦI2-808-I	Вентили, клапаны чугунные фланцевые обратные поворотные эмалированные, футерованные винипластом, или полиэтиленом, или фаолитом, или фторопластом на условное давление до I,6 МПа, диаметр наружный, мм: I0-32 шт	5,000	I,82 I,52	0,03 0,0I	9	8		2,00 0,0I	I0
42	23-I0 доп.29-224 КI=I,080	Трубные узлы из труб стальных Д=I4хI,6 т	0,00I	2257,20		2				
43	23-I0 допI8 п29-226 КI=I,080	Трубные узлы из труб Д=I8х2 т	0,00I	I8I9,80		2				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
44	23-I0 доп.I8 п29-229 КI=I,080	Трубные узлы из труб стальных Д=25х2 т	0,003	I404,00		4				
45	23-0I доп.I8 п29-233 КI=I,080	Трубные узлы из труб стальных Д=32х2 т	0,00I	I236,60		I				
46	Ш2-2-I КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I4 мм т	0,00I	356,40 332,20	9,05 2,59				573,I0 3,34	I
47	Ш2-2-2 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8 мм т	0,00I	288,20 269,50	7,85 2,09				464,20 2,70	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
48	ЦI2-2-3 КI=I,I00	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	0,003	243,I0 227,70	6,60 I,76	I	I		389,40 2,27	I
		т								
49	ЦI2-2-4 КI=I,I00	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	0,00I	2I3,40 I96,90	5,85 I,60				360,80 2,06	
		т								
50	CI59-33I4 КI=0,950	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, на-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ружным диаметром 45 мм, толщиной стенки мм: 2,5 т	0,00I	843,60		I				
5I	ЦП2-2-5 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм т	0,00I	I84,80 I70,50	5,39 I,50				302,50 I,94	
52	С159-33I7 КI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3 мм т	0,0I6	655,50		I0				
53	ЦП2-2-6 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не бо-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		лее 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм т	0,0I6	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	2	2		220,00 I,69	4
54	CI59-I693	Фланцы из углеродистой стали марок 20 и 25 с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) диаметром условного прохода 50 мм комплект	2,000	5,25		II				
55	CI59-I7I4	Фланцы из углеродистой стали марок 20 и 25 с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) диаметром условного прохода 20 мм комплект	2,000	3,66		7				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
56	C159-I7I5	Фланцы из углеродистой стали марок 20 и 25 с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) диаметром условного прохода 25 мм комплект	3,000	4,04		I2				
57	I8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,07I	377,00 33,30	4,70 I,4I	27	2		6I,00 I,82	4
		Итого прямые затраты				II74	I00	II 3		I64 5
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам 27				I				
		Накладные расходы на внутр.сантехнические работы I3,3%								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		по пунктам I4-I9, 22-24,26				I6				
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 1,4-5,7,9, II,I3,28,3I,34,36, 38,4I,46-49,5I,53, 57				6I				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								7
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					I4			
		Плановые накопления 8,0%				79				
		Всего по разделу технологическое оборудование				I33I	I00	II 3		
		Нормативная трудоемкость								I76

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата					II7			
		Строительные работы								
58	EI3-II6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0 I00 м2	0,0I0	I0,30 I,6I	0,25 0,08				2,38 0,I0	
59	EI3-I56 KI=2,000	Окраска эмалью ХСЛ I00 м2	0,0I0	34,80 3,02	0,28 0,08				4,60 0,I0	
		Итого прямые затраты				-	-	-	-	-
		Всего по разделу строительные работы				-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость								-
		Сметная заработная плата					-			
		Всего по смете				I33I	I00	II 3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость								I76
		Сметная зарплата					II7			
		в т.ч. общестроительных работ				9	2	I		4
		Сметная зарплата					(2)			
		Монтаж металлоконструкций				6				I
		Сметная зарплата								
		Сантехнических работ				I44	22	I		35
		Сметная зарплата					(25)			
		Монтажных работ				909	76	9		I36
		Сметная зарплата					(90)			
		Стоимость оборудования				263				

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные:
Составил инженер I категории Н.А.Борисова
Проверил начальник группы Г.П.Есина
Перфорация
Подготовил инженер В.С.Лысова
Проверил ведущий М.В.Волкова

gost.e-ecolog.ru