

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I4 ЧАСТЬ 2

Стр. 186 - 252

Сметы локальные

Тепломеханические решения

Газоснабжение

Отопление и вентиляция

23801-16
ЦЕНА 2-62

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать I 1990 года

Заказ № 657 Тираж 800 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/бетонных конструкций.
 На трубопроводы и арматуру.

Основание: альбом 4 ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,100 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 1144 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,786 тыс.руб.
 Показатели по смете: стоимость на
 Расчетную единицу
 Производительность Мвт 1016,67 руб.
 I м2 общей площади здания 17,03 руб.
 I м3 объема здания 3,19 руб.

№№ пп	:Шифр и № :позиции :нормати- :ва	:Наименование работ и :затрат, :единица, измерения	:Коли- :чест- :во	:Стоимость едини- :цы, руб.		: Общая стоимость, : руб.			:Затраты труда рабо- :чих, чел.-ч не за- :нятых обслуж.машин	
				: всего	: экспл. : машин	: всего	: основ.:экспл.	: зараб.:машин		: обслуживающ.машин
:	:	:	:	: основ.	: в т.ч.	:	: плата	: в т.ч.	: на еди- : всего	
:	:	:	:	: зараб.	: зараб.	:	: зараб.	: ницу	:	
:	:	:	:	: плата	: плата	:	: плата	:	:	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

Раздел I. Трубопроводы и
 арматура.

I EI6-78 Прокладка трубопро-
 водов 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 25 мм толщиной стенки 2,5 мм м	21,00	1,11 0,29	0,01	23	6	-	0,46	10
2	E16-79	Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	46,50	1,37 0,29	0,01	64	13	-	0,46	21
3	E16-80	Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	118,00	1,64 0,29	0,01	194	34	1	0,46	54

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наруж- ный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм- Т ДН-76, Т3,5 м		15,50		1,09		-		17		-		-		-		-
10	СИ3-142		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		15,50		0,97		-		15		-		-		-		-
11	Е16-84		Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3мм м		47,50		4,62 0,54		0,05 0,02		219		26		2 1		0,88 0,03		42 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм м	70,00	14,22 0,96	0,13 0,04	995	67	9 3	1,65 0,05	116 4
19	EI6-77	Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм м	44,00	0,98 0,29	0,01 -	43	13	- -	0,46 -	20 -
20	EI6-263	Прокладка трубопрово- дов из напорных поли- этиленовых труб низ- кого давления средне- го типа D=32С м	23,50	1,35 0,73	0,02 0,01	32	17	- -	1,19 0,01	28 -
21	EI6-264	Прокладка трубопрово- дов из напорных по- лиэтиленовых труб низкого давления среднего типа D=40С мм м	90,50	1,81 0,98	0,02 0,01	164	89	2 1	1,59 0,01	144 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		мм-Т ДН-57, Т-3 м	27,50	0,74	-	20	-	-	-	-
26	E24-49	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150ГС, на высоте до 8 м диаметром труб 70 мм м	28,00	0,87 0,31	0,28 0,10	24	9	8 3	0,50 0,13	14 4
27	СИ3-142	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	28,00	1,00	-	28	-	-	-	-
28	E24-51	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150ГС, на высоте до 8 м диаметром труб 100 мм м	26,00	0,93 0,32	0,29 0,10	24	8	8 3	0,51 0,13	13 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	СИЗ-160	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	26,00	1,60	-	42	-	-	-	-
30	E20-696	Опоры 100 кг	5,03	36,03 6,22	0,47 0,14	181	31	3	10,03 0,18	50 1
31	E16-100	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм шт	1,00	2,91 0,60	0,12 0,04	3	1	-	0,94 0,05	1 -
32	E16-100	Фланцевое соединение на стальных трубопроводах Д=40 мм шт	1,00	2,91 0,60	0,12 0,04	3	1	-	0,94 0,05	1 -
33	E16-100	Фланцевое соединение на стальных трубопроводах Д=25 мм шт	1,00	2,91 0,60	0,12 0,04	3	1	-	0,94 0,05	1 -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
34 EI6-100	Фланцевое соединение на стальных трубопроводах Д=20 мм шт	1,00	2,91 0,60	0,12 0,04	3	I	-	0,94 0,05	I
35 EI6-103	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 100 мм шт	1,00	4,85 0,90	0,17 0,05	5	I	-	1,42 0,06	I
36 EI6-106	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 200 мм шт	2,00	9,90 1,47	0,28 0,08	20	3	-	2,36 0,10	5
37 EI6-135	Установка вентилей, задвижек, клапанов, обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	29,00	1,62 0,99	0,13 0,04	47	29	4 I	1,54 0,05	45 I
38 CI30-2518 доп.2	Вентиль проходной фланцевый I549П2 Д=32 мм шт	29,00	3,16	-	92	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
39	CI59-1392	Фланцы из углеродистой стали ВСТЗСПЗ с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 1,6 МПа диаметром условного прохода 32 комплект	29,00	4,65	-	135	-	-	-	-
40	EI6-134	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм шт	4,00	1,70 0,99	0,13 0,04	7	4	-	1,54 0,05	6
41	CI30-2517 доп.2	Вентиль проходной фланцевый 1549П2 Д=25 мм шт	4,00	2,52	-	10	-	-	-	-
42	CI59-1391	Фланцы из углеродистой стали ВСТЗСПЗ с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 1,6 МПа диаметром условного прохода 25 комплект	4,00	3,99	-	16	-	-	-	-

903-I-269.11
 Ал.14 ч.2

- 202 -

23801-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			МПА диаметром условного прохода 200 комплект		2,00		17,00		-		34		-		-		-		-
57	E16-II7		Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм шт		3,00		17,42 0,99		0,13 0,04		52		3		-		1,54 0,05		5
58	E16-II6		Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт		2,00		24,84 1,74		0,29 0,09		50		3		-		2,72 0,12		5
59	E16-II9		Установка задвижек 3046БР диаметром 100 мм шт		3,00		29,04 1,74		0,29 0,09		87		5		I		2,72 0,12		8
60	E16-12I		Установка задвижек 3046БР диаметром 150 мм шт		2,00		49,18 3,75		0,52 0,15		98		8		I		6,15 0,19		12
61	CI30-80		Вентиль 154ЗБР Д=25 мм шт		1,00		1,63		-		2		-		-		-		-
62	2307-10727		Клапан обратный муфтовый 16Б1БК, Ду 15, Ру 16 шт		1,00		0,66		-		1		-		-		-		-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 203 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	Е16-136	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт	6,00	3,02 1,74	0,29 0,09	18	10	2 1	2,72 0,12	16 1
64	С130-2277 доп.1	Клапан предохранительный фланцевый I7419BP D=80 мм шт	6,00	23,30	-	140	-	-	-	-
65	С159-1352	Фланцы из углеродистой стали ВСТЗСПЗ с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 0,6 МПа диаметром условного прохода 80 комплект	6,00	5,63	-	34	-	-	-	-
66	2307-10067	Кран проходной сальниковый муфтовый I146BKII, Ду 15, Ру 10 шт	1,00	2,36	-	2	-	-	-	-
67	Е16-189	Установка воронок сливных, диаметром 50 мм шт	33,00	0,52 0,40	0,01	17	13	-	0,69	23

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 204 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	СИ21- 2ИИ4	Стоимость т	0,01	441,00	-	4	-	-	-	-
69	ЕИ6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	3,18	4,01 3,80	-	13	12	-	5,26	17
70	ЕИ6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м	1,75	4,29 3,80	-	8	7	-	5,26	9
71	ЕИ6-22I	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм 100 м	0,84	5,54 3,80	-	5	3	-	5,26	4
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			4768	593	59 20		959 26

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.						-	104	-		-
Плановые накопления	руб.						415	-	-		-
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.						563I	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч						-	-	-		989
Сметная заработная плата	руб.						-	684	-		-
Итого по разделу I	руб.						5834	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч						-	-	-		1040
Сметная заработная плата	руб.						-	723	-		-
Раздел 2. Монтажные работы.											
72 ЦИ2-698-3 Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт		50,00	1,50 0,53	0,10		75	27	5		1,02	5I

903-I-269.89
Лл.14 ч.2

- 207 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
73	ЦII-54I- -6		Монтаж регулятора УРРД Д=150 мм шт		8,00		4,69 3,5I		0,08 0,03		38		28		-		6,12 0,04		49 -
74	I7-04 доп.		Регулятор давления УРРД Д=150 мм шт		1,00		97,15 -		- -		97		-		-		-		-
			Итого прямые затра- ты по разделу 2		руб. руб.						210		55		5				100 -
			Всего стоимость оборудования		руб.						97		-		-				-
			Стоимость монтажных работ		руб.						113		-		-				-
			Сдача и испытание		руб.						2		-		-				-
			Накладные расходы 80%		руб.						43		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-				4
			Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		8		-		-		-
			Плановые накопления 8%		руб.						13		-		-				-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб.			43	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			13	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			169	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		104
		Сметная заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			161	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			27	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			15	-	-		-

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 210 -

23801-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		Всего, стоимость об- щестроительных работ	руб.			203	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		51
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			4607	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			10	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			609	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	104	-		-
		Плановые накопления	руб.			415	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			5631	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		989
		Сметная заработная плата	руб.			-	684	-		-

903-1-269.89
Ал.14 ч.2

- 211 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете	руб.			6100	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1144
		Сметная заработная плата	руб.			-	786	-		-
Главный инженер проекта				<i>Мухом</i>						Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела				<i>Калашникова</i>						Т.П.Калашникова
Исходные данные										
Составил ведущий инженер				<i>Ракитина</i>						Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы				<i>Есина</i>						Г.П.Есина
Верфорация										
Подготовил техник I категории				<i>Кляузова</i>						Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер				<i>Волкова</i>						М.В.Волкова

903-1-269.89
Ал.14 ч.2

- 212 -

23801-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здания из сборных ж/бетонных конструкций.
На изоляционные работы оборудования и трубопроводов.

Основание: альбом 4 ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,758 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 1151 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,734 тыс.руб.
 Показатели по смете: стоимость на
 Расчетную единицу
 Производительность Мвт 626,34 руб.
 I м2 общей площади здания 10,66 руб.
 I м3 объема здания 2,0 руб.

№:Шифр и № п:позиции	№:Наименование работ и затрат,	Коли-:чест- во	:Стоимость едини-:Общая стоимость,		:Затраты труда рабо-				
			цы, руб.	руб.	руб.	чич, чел.-ч не за-			
:нормати- :ва	:единица измерения	:	:всего	:экспл.	:всего	:основ.:экспл.	:нятых обслуж.машин		
:	:	:	:	:машин	:	:зараб.:машин	:обслуживающ.машин		
:	:	:	:основ.	:в т.ч.	:	:плата :в т.ч.	:на еди- : всего		
:	:	:	:зараб.	:зараб.	:	:зараб.	:ницу :		
:	:	:	:плата	:плата	:	:плата :	:		
I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

Раздел I. Строительные работы

Изоляция оборудования

I E26-I9 Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минера-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 214 -

23801-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			M-I25 м3		1,57		24,97		-		39		-		-		-		-
6	СИ4-528		Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм м3		1,57		62,60		-		98		-		-		-		-
7	E26-7		Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3		0,67		23,40 11,00		0,24 0,07		16		7		-		18,80 0,09		13 -
8	СИ4-209		Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 133-219 мм М-200 м3		0,67		42,53		-		28		-		-		-		-
8	E26-13		Изоляция плитами минераловатными м3		2,85		11,60 6,94		0,31 0,09		33		20		1		12,80 0,12		36 -

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 215 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	СИ14-689	Плиты теплоизоляцион- ные из минеральной ваты М 125 на синте- тическом связующем м3	2,85	49,59	-	141	-	-	-	-
11	Е26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных повер- хностей листовым ме- таллом с заготовкой покрытия 100 м2	0,40	77,20 70,80	1,24 0,37	30	28	-	118,00 0,48	47 -
12	СИ58-425	Листы алюминиевого сплава Д1, шириной 1000, 1200, 1500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,8, 0,9 мм т	0,11	2281,40	-	251	-	-	-	-
13	Е26-81	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м2	0,65	207,00 124,00	0,97 0,29	135	81	-	212,00 0,37	138 -
14	СИ14-190	Стеклопластик рулон- ный ТУ 6-11-145-80 РСГ-Х-Н 1000 м2	0,07	991,82	-	65	-	-	-	-

903-1-269.89
 Ал.14 ч.2

- 217 -

23801-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40 мм м3 матов	1,05	9,24	-	10	-	-	-	-
20	СИ4-96	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 50 мм М-125 м3	0,23	23,11	-	5	-	-	-	-
21	СИ4-502	Сетка проволочная крученая с шестигран- ными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкован- ной проволоки при толщине матов: 50мм м3 матов	0,23	7,56	-	2	-	-	-	-
22	Е26-17	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов холстом стекло- волокнистым м3	0,23	78,90 62,80	0,15 0,05	18	14	-	120,00 0,06	28 -
23	СИ4-162	Полотно холсто-про- шивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-11-454-77 марка ХПС-Т-5 1000 м2	0,01	2068,24	-	12	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 219 -

23801-6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		длинной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,5 мм т	0,03	2745,00	-	82	-	-	-	-
29	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика по- верхности изоляции аппаратов 100 м2	0,09	207,00 124,00	0,97 0,29	18	II	-	212,00 0,37	18 -
30	СИ4-190	Стеклопластик рулон- ный ТУ 6-11-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2	0,01	991,82	-	9	-	-	-	-
		Изоляция трубопроводов.								
31	E26-7	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов насухо полуци- линдрами или цилинд- рами минераловатными м3	8,50	23,40 11,00	0,24 0,07	199	94	2 I	18,80 0,09	160 I
32	СИ4-207	Цилиндры теплоизоля- ционные из минераль- ной ваты на синтети- ческом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25-57 мм М-200 м3	2,48	55,68	-	138	-	-	-	-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
33	СИ4-208		Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-108 мм, М-200 м3		3,36		48,71		-		164		-		-		-		-
34	СИ4-209		Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 133-219 мм, М-200 м3		2,66		42,62		-		113		-		-		-		-
35	Е26-16		Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3		0,12		20,40 8,37		0,17 0,05		2		I		-		13,80 0,06		2
36	СИ4-98		Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3		0,12		24,97		-		3		-		-		-		-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 221 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	СИ4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комп-лексных нитей на замас-ливателе из парафино-вой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм м3	0,12	62,60	-	8	-	-	-	-
38	E26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопрово-дов листовым металлом с заготовкой покрытия 100 м2	0,44	80,10 78,30	1,21 0,36	36	35	-	128,00 0,46	57 -
39	СИ58-425	Листы алюминиевого сплава Д1, шириной 1000, 1200, 1500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,8,0,9 мм т	0,12	1870,00	-	224	-	-	-	-
40	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м2	2,34	207,00 124,00	0,97 0,29	484	290	3 I	212,00 0,37	496 I
4I	СИ4-190	Стеклопластик рулон-ный ТУ 6-11-145-80 РСГ-Х-Н 1000 м2	0,23	991,82	-	232	-	-	-	-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----

Нормативная трудо-
емкость

чел.-ч

- - -

1151

Сметная заработная
плата

руб.

- 734 -

-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация:

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

Мухомов - *Мух*

Рябин
Великий

Кляуз
Волкова

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

Е.С.Кляузова

М.В.Волкова

903-I-269.89
 Ал.14.ч.2

— 224 —

23801-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/бетонных конструкций.
 На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов.

Основание: Ал.4 ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,953 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 85 чел.ч.
 Сметная заработная плата 0,080 тыс.руб.
 Показатели по смете : на
 Расчетную единицу
 Производительность Мвт 158,83 руб.
 I м2 общей площади здания 2,7 руб.
 I м3 объема здания 0,51 руб.

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

I	Е13-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием окалины объемом до 50 процентов	38,98	3,07	0,95	120	II	37	0,46	18
				0,27	0,29			II	0,37	14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	E13-271	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2	0,39	25,80 2,40	3,40 2,10	10	1	2 1	4,40 2,71	2 1
4	E13-118 E13-151	Окраска внутренней поверхности краской ВлС-41 в 3 слоя 100 м2	0,73	692,10 20,82	1,14 0,36	504	15	1 -	27,75 0,46	20 -
5	E13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2	2,36	7,71 2,05	0,20 0,06	18	5	- -	3,10 0,08	7 -
6	E13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м2	2,36	28,52 3,92	0,60 0,16	67	9	1 -	1,45 0,21	3 -
7	E13-126	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 100 м2	0,30	27,90 1,63	0,30 0,09	8	-	- -	2,40 0,12	1 -
8	E13-164	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 с добавлением шпатлевки ЭП-0010 100 м2	0,30	50,50 9,80	1,70 0,50	15	3	- -	14,60 0,65	4 -

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 226 -

23801-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
9	Е13-163	Окраска поверхностей эмальями 100м2	0,09	141,30 2,94	0,48 0,15	13	-	-	4,35 0,19	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			758	46	41 12		59 15
		Стоимость общестрой- тельных работ	руб.			758	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			125	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	22	-		-
		Плановые накопления	руб.			70	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			953	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		85
		Сметная заработная плата	руб.			-	80	-		-

903-I-269.19
Лл.14 ч.2

- 227 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете	руб.			953	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		85
		Сметная заработная плата	руб.			-	80	-		-
Главный инженер проекта										
Начальник сметного отдела										
Исходные данные										
Составил ведущий инженер										
Проверил руководитель группы										
Перфорация										
Подготовил техник I категории										
Проверил ведущий инженер										

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина
Е.С. Кляузова
М.В. Волкова

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Н.П.Ракитина
Г.П.Есина
Е.С.Кляузова
М.В.Волкова

903-I-269.19
 Ал.14 ч.2

- 228 -

23801-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

К типовому проекту котельной отопительных с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/бетонных конструкций.
 На газоборудование.

Основание: альбом 4 ГССО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,036 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 292 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,199 тыс.руб.
 Показатели по смете: стоимость на
 Расчетную единицу
 Производительность Мвт 339,3 руб.,
 I м² общей площади здания 4,48 руб.,
 I м³ объема здания 0,84 руб.

№:Шифр и № пп:позиции :нормати- :ва : : :	№ :Наименование работ и :затрат, :единица измерения : : :	:Коли- :чест- :во	:Стоимость едини-:		: Стоимость общая,			:Затраты труда рабо-	
			:цн, руб.	: :экспл.	: руб.	:основ.	:экспл.	:чич,чел.-ч, не за-	:нятых обслуж.машин
			: всего	: машин	: всего	: зараб.	: машин	: обслуживающ. машины	
			: :основ.	: в т.ч.	: :основ.	: в т.ч.	: :основ.	: в т.ч.	: на еди- : всего
			: зараб.	: зараб.	: : зараб.	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: ницу : : :
			: плата	: плата	: : плата	: плата	: плата	: плата	: : : :
I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II

Раздел I. Трубопроводы газоснабжения.

Установки счетчика газа
 ротационного РГ-250.

I ЦИ-157-
 -3 Счетчик для газа ро-
 тационный, диаметр
 условного прохода,мм

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 231 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		хода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	0,20	503,50	-	101	-	-	-	-
		т		-	-					
9	ЦИ2-2-6	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	0,11	137,50 125,40	4,13 1,31	15	14	-	200,00 1,69	22 -
10	СИ59-3317	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,09	655,50	-	59	-	-	-	-
		т		-	-					

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 232 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II Ц8-9I-4	Конструкции металличе- ческие под оборудо- вание т	0,05	377,00 33,30	4,70 1,4I	19	2	-	6I,00 I,82	3	-
I2 CI30- 2305	Опоры кг	4I,50	0,59	-	24	-	-	-	-	-
I3 CI30-58	Болты с гайками и шайбами для сани- тарно-технических работ диаметром в мм: I6 т	0,0I	389,00	-	4	-	-	-	-	-
I4 ЦI2-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М 36 шт	2,00	I,49 0,52	0,10	3	I	-	I,00	2	-
I5 ЦI2-2-6	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 57 мм т	0,03	I37,50 I25,40	4,13 I,3I	4	4	-	200,00 I,69	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
19	E9-209	Насадка сбросного устройства тройник сбросного устройства козырек из листовой стали т	0,01	70,70 34,30	20,00 6,97	I	-	-	53,80 7,70	I	-
20	CI2I-2II4	Стоимость т	0,01	441,00	-	4	-	-	-	-	-
21	E16-36 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м	37,00	0,96 0,26	0,01	36	10	-	0,44	16	-
22	E16-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м	0,50	0,91 0,26	0,01	I	-	-	0,44	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 235 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	E20-696	Опоры и подвески 100 кг	0,11	35,90 6,10	0,46 0,14	4	I	-	9,83 0,18	I
24	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	0,38	3,94 3,73	-	I	I	-	5,16	2
25	2307-10010	Кран проходной сальниковый муфтовый латунный ПБББК, Ду 15, Ру10 шт	1,00	0,94	-	I	-	-	-	-
26	2307-10011	Кран проходной сальниковый муфтовый латунный ПБББК, Ду 20, Ру 10 шт	1,00	1,32	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			978	102	104		1665
		Стоимость оборудования	руб.			229	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			229	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость монтажных работ	руб.		700	-	-			-
		Накладные расходы 80%	руб.		70	-	-			-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч		-	-	-			4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.		-	14	-			-
		Плановые накопления 8%	руб.		62	-	-			-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.		832	-	-			-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-			155
		Сметная заработная плата	руб.		-	108	-			-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.		5	-	-			-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.		5	-	-			-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-			1

903-I-263.89
Лл.14 ч.2

- 237 -

23801-16

	I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	12
Стоимость сантехнических работ	руб.									44		-		-							-
Накладные расходы	руб.									6		-		-							-
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.									-		1		-							-
Плановые накопления	руб.									3		-		-							-
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.									53		-		-							-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч									-		-		-							19
Сметная заработная плата	руб.									-		13		-							-
Итого по разделу I	руб.									1119		-		-							-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч									-		-		-							175
Сметная заработная плата	руб.									-		121		-							-
Раздел 2. ГРУ2																					
27 Е22-362	Фильтр ФГ7-50-6	0,07			777,00	162,00			54		13			11				305,00		21	
	т				190,00	48,60								3				62,69		4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28 Ц12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	10,00	2,08 1,71	0,06 0,01	21	17	1	3,00 0,01	30	-
29 2307-11087	Задвижка фланцевая 30Ч47БК, Ду50, Ру10 шт	10,00	21,96	-	220	-	-	-	-	-
30 Ц12-805-2	Клапаны чугунные регулирующие, редуционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 40-50 шт	1,00	2,15 1,82	0,09 0,02	2	2	-	3,00 0,03	3	-
31 17-03-01 п.61	Клапан предохранительный ПКН-50 шт	1,00	46,12	-	46	-	-	-	-	-
32 Ц11-542-1	Клапан гидравлический, тип РК-1, диаметр условного прохода, мм, до: 50 шт	1,00	2,25 1,75	0,02	2	2	-	3,00	3	-

903-I-269.89
Лл.14 ч.2

- 239 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	17-04 доп.	Регулятор давления РДБК1-50 шт	1,00	229,24	-	229	-	-	-	-
34	Ц12-805- -2	Клапаны чугунные ре- гулирующие, реду- кционные прежимные, предохранительные, од- норычажные и двухры- чажные, фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 40-50 шт	1,00	2,15 1,82	0,09 0,02	2	2	-	3,00 0,03	3 -
35	17-03- -01 п.64	Клапан пружинный сбросной Д=50 мм ПСК-50Н шт	1,00	11,25	-	11	-	-	-	-
36	Ц12-799- -1	Вентили стальные муф- товые и цапковые диа- метр условного прохо- да 6-15 мм шт	2,00	0,79 0,75	-	2	2	-	1,00	2 -
37	2307- -10467	Вентиль проходной цапковый ИС1ПБК1 Ду 10, Ру 25 шт	2,00	2,42	-	5	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.2

- 241 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		диаметром условного прохода 20 комплект	4,00	3,40	-	14	-	-	-	-
42	Ц12-809- -I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условно- ного прохода 15-25 мм шт	3,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	3
43	С130- 1039	Краны трехходовые на- тяжные муфтовые ла- тунные ПВИБЕК, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм шт	3,00	1,07	-	3	-	-	-	-
44	Ц12-809- -I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условно- го прохода 15-25 мм шт	3,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	3
45	2307- 10034	Кран проходной на- тяжной муфтовый ПЧЗБК, Ду 25, Ру I шт	3,00	1,04	-	3	-	-	-	-

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
46	Ц12-809- -2		Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 32-50мм шт		2,00		1,09 0,88		-		2		2		-		1,00		2
47	2307- 10037		Кран проходной натяж- ной муфтовый ПЧЗБК, Ду 50, Ру I шт		2,00		2,85		-		6		-		-		-		-
48	Ц12-700- -1		Соединение фланцевое для установки изме- рительных диафрагм, камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПа, диаметр услов- ного прохода, мм:50 соед.		2,00		0,69 0,49		0,12 0,01		I		I		-		1,00 0,01		2
49	С159- 1393		Фланцы из углеродис- той стали ВСТЗСПЗ с температурным преде- лом применения от 243К до 573К на услов- ное давление I,6 МПа диаметром условного прохода 40 комплект		2,00		5,08		-		10		-		-		-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		шовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стен- ки 3 мм т	0,06	655,50	-	39	-	-	-	-
58	Ц12-И-И	Трубопроводы из во- догазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50 мм м	0,50	0,48 0,43	0,04 0,01	I	-	-	1,00 0,01	-
59	С130- 1539	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и крепле- ниями для отопления диаметром в мм: 50 м	0,50	1,29	-	I	-	-	-	-
60	Ц8-9И-4	Рамы т	0,17	377,00 33,30	4,70 1,41	64	6	I	61,00 1,82	10 -
61	Ц12-698- 3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутрен- ней резьбой М36 шт	2,00	1,49 0,52	0,10	3	I	-	1,00	2

	I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
Итого прямые затраты по разделу 2	руб.									811		68		13						108
	руб.													3						4
Стоимость оборудования	руб.									229		-		-						-
Всего, стоимость оборудования	руб.									229		-		-						-
Стоимость монтажных работ	руб.									528		-		-						-
Накладные расходы 80%	руб.									38		-		-						-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч									-		-		-						2
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.									-		4		-						-
Плановые накопления 8%	руб.									42		-		-						-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.									608		-		-						-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч									-		-		-						89

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч		-		-		-		-		-		2		
			Сметная заработная плата		руб.		-		I		-		-		-		-		
			Итого по разделу 3		руб.		I2		-		-		-		-		-		
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч		-		-		-		-		-		2		
			Сметная заработная плата		руб.		-		I		-		-		-		-		
			Итого прямые затра- ты по смете		руб. руб.		I799		I7I		23		7				276		9
			Стоимость оборудова- ния		руб.		458		-		-		-		-		-		
			Всего, стоимость оборудования		руб.		458		-		-		-		-		-		
			Стоимость монтажных работ		руб.		I228		-		-		-		-		-		
			Накладные расходы 80%		руб.		I08		-		-		-		-		-		
			Нормативная трудоем- кость в Н.Р.		чел.-ч		-		-		-		-		-		6		

903-I-269.89
Л.14 ч.2

- 251 -

23801-16

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
	кость	чел.-ч			-	-			28
	Сметная заработная плата	руб.			-	19	-		-
	Стоимость металло-монтажных работ	руб.			5	-	-		-
	Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			5	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1
	Стоимость сантехнических работ	руб.			44	-	-		-
	Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	1	-		-
	Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
	Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			53	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		19
	Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- (292) -

25801-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Итого по смете		руб.						2036		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				292
			Сметная заработная плата		руб.						-		199		-				-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина
Е.С. Кляузова
М.В. Волкова

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Г.П. Есина

Е.С. Кляузова

М.В. Волкова