

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. I86 - 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.

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 186 -

23801-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

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	:Наименование работ и :затрат,	:Коли- :чест-	:Стоимость едини-		:Общая стоимость,		:Затраты труда рабо-		
				:цы, руб.		:руб.		:чих, чел.-ч не за-		
	:нормати-	:единица, измерения	:во	:всего	:экспл.	:всего	:основ.	:экспл.	:нятых обслуж.машин	
	:ва	:	:	:основ.	:машин	:	:зараб.	:машин	:обслуживающ.машины	
	:	:	:	:в т.ч.	: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	:	11
			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	EI6-79		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	EI6-80		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
		ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3,5 м	69,00	0,82	-	57	-	-	-	-
7	СИЗ-138	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм 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-57, Т-3 м	69,00	0,72	-	50	-	-	-	-
8	Е16-83	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3мм м	15,50	3,61 0,54	0,05 0,02	56	8	-	0,88 0,03	14 -
9	СИЗ-144	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок								

903-I-269.89
Ал. I4 ч.2

- 190 -

23801-16

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	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		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

[illegible]

[illegible]

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			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
I9 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 Д=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 Д=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
22 EI6-266	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа Д=630 м	4,50	2,31 0,85	0,03 0,01	10	4	- -	1,38 0,01	6 -
23 EI6-268	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа Д=900 м	36,50	3,11 0,87	0,05 0,02	114	32	2 1	1,43 0,03	52 1
24 E24-48	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температура 150°C, на высоте до 8 м диаметром труб 50 мм	27,50	0,82 0,29	0,25 0,09	23	8	6 2	0,46 0,12	13 3
25 CI13-I38	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								

903-1-269.19
Ал. 14 ч.2

- 192 -

23801-16

1	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 СИЗ-142	Трубы стальные элек- тросварные прямошов- ные диаметром от 20 мм до 377 мм со сня- той фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, на- ружный 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-I60	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-I08 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-I00	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-I00	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-I00	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	Е16-100		Фланцевое соединение на стальных трубопро- водах Д=20 мм шт		1,00		2,91 0,60		0,12 0,04		3		I		- -		0,94 0,05		I -
35	Е16-103		Фланцевые соединения на стальных трубопро- водах, диаметром 100 мм шт		1,00		4,85 0,90		0,17 0,05		5		I		- -		1,42 0,06		I -
36	Е16-106		Фланцевые соединения на стальных трубопро- водах, диаметром 200 мм шт		2,00		9,90 1,47		0,28 0,08		20		3		- -		2,36 0,10		5 -
37	Е16-135		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	С130- 2518 доп.2		Вентиль проходной фланцевый 1549П2 Д=32 мм шт		29,00		3,16 -		- -		92		-		- -		- -		- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
39	CI59-I392	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	-	I35	-	-	-	-
40	EI6-I34	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	CI30-25I7 доп.2	Вентиль проходной фланцевый I549П2 Д=25 мм шт	4,00	2,52	-	I0	-	-	-	-
42	CI59-I39I	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	-	I6	-	-	-	-

903-1-269.89
Ал.14 ч.2

199

23801.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Е16-136	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт	2,00	3,02 1,74	0,29 0,09	6	3	- -	2,72 0,12	5 -
44	2307-10420	Вентиль проходной фланц. 15КЧ16П1 Ду 65, Ру 25 шт	2,00	19,76 -	- -	40	-	- -	- -	- -
45	С159-1415	Фланцы из углеродистой стали ВСТЗСПЗ с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 2,5 МПа диаметром условного прохода 65 комплект	2,00	8,23 -	- -	16	-	- -	- -	- -
46	С130-97	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	45,00	1,20 -	- -	54	-	- -	- -	- -
47	С130-98	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П1								

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 200 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		для воды и пара, давлени- ем 1,6 МПа, диа- метром в мм:20 шт	2,00	1,43	-	3	-	-	-	-
48 EI6-I35		Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 50 мм шт	3,00	1,62 0,99	0,13 0,04	5	3	-	1,54 0,05	5
49 CI30-2239 доп. I		Задвижка стальная 30С41НЖ Д=50 мм шт	3,00	32,70	-	98	-	-	-	-
50 CI59- I394		Фланцы из углеродис- той стали ВСТЗСПЗ с температурным пре- делом применения от 243К до 573К на ус- ловное давление 1,6 МПа диаметром услов- ного прохода 50 комплект	3,00	5,95	-	18	-	-	-	-
51 EI6-I36		Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 100 мм шт	1;00	3,02 1,74	0,29 0,09	3	2	-	2,72 0,12	3

903-I-269.89
Ал. I4 ч.2

- 201 -

23801-16

[illegible]

903-I-269.11
Ал.14 ч.2

- 202 -

23801-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			МПА диаметром услов- ного прохода 200 комплект		2,00		17,00		-		34		-		-		-		-
57 EI6-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 EI6-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 EI6-II9			Установка задвижек 3046БР диаметром 100 мм шт		3,00		29,04 1,74		0,29 0,09		87		5		1 -		2,72 0,12		8 -
60 EI6-I2I			Установка задвижек 3046БР диаметром 150 мм шт		2,00		49,18 3,75		0,52 0,15		98		8		1 -		6,15 0,19		12 -
61 CI30-80			Вентиль 15ЧЗБР Д=25 мм шт		1,00		1,63 -		- -		2		-		-		- -		- -
62 2307- 10727			Клапан обратный муф- товый 16Б1БК, Ду 15, Ру 16 шт		1,00		0,66 -		- -		1		-		-		- -		- -

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 203 -

23801-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63 EI6-I36	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 CI30-2277 доп.1	Клапан предохранительный фланцевый И74И9БР Д=80 мм шт	6,00	23,30 -	- -	140	-	- -	- -	- -	
65 CI59-I352	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-I0067	Кран проходной сальниковый муфтовый И146ВК11, Ду 15, Ру 10 шт	1,00	2,36 -	- -	2	-	- -	- -	- -	
67 EI6-I89	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	CI2I-2II4	Стоимость т	0,01	441,00	-	4	-	-	-	-
69	EI6-2I9	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	EI6-220	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	EI6-22I	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

903-I-269.89
Ал. I4 ч.2

- 205 -

23801-16

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
	Стоимость общестроительных работ		руб.						161		-		-						-
	Накладные расходы		руб.						27		-		-						-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-						I
	Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		6		-						-
	Плановые накопления		руб.						15		-		-						-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.						203		-		-						-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-		-						51
	Сметная заработная плата		руб.						-		39		-						-
	Стоимость сантехнических работ		руб.						4607		-		-						-
	Сдача и испытание		руб.						10		-		-						-
	Накладные расходы		руб.						609		-		-						-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-						54

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 206 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	-		-
		Итого по разделу I	руб.			5834	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1040
		Сметная заработная плата	руб.			-	723	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы.								
72 Ц12-698- -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	51

903-I-269.89
Лл.14 ч.2

- 207 -

23801-16

1	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 3,51	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	-	-		-

903-I-269.89
Ал. I4 ч.2

- 208 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.					169	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-	-	-		104
Сметная заработная плата	руб.					-	63	-		-
Итого по разделу 2	руб.					266	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-	-	-		104
Сметная заработная плата	руб.					-	63	-		-
Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.					4978	648	64 20		1059 26
Стоимость оборудо- вания	руб.					97	-	-		-
Всего, стоимость оборудования	руб.					97	-	-		-
Стоимость монтажных работ	руб.					113	-	-		-
Сдача и испытание 80%	руб.					2	-	-		-

903-I-269.89
Ал. I4 ч,2

- 209 -

23801-16

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
	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. I4 ч.2

- 210 -

23801-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			203	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		51
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			4607	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			10	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			609	-	-		-
		Нормативная трудоемкость 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 трудоемкость	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	:	11
	Итого по смете		руб.						6100		-		-					-	
	Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-					1144	
	Сметная заработная плата		руб.						-		786		-					-	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

Мухомов
Калашников
Ракитина
Есина
Кляузова
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

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.

1 м² общей площади здания 10,66 руб.

І мЗ об'єма здання 2,0 руб.

№№:Шифр и № пп:позиции :нормати- :ва : : : :	:Наименование работ и :затрат, :единица измерения : : : :	:Коли- :чест- :во : : : :	:Стоимость едини- :цы, руб. : :всего :экспл. : машин : :основ. в т.ч. :зараб. зараб. :плата плата	:Общая стоимость, : :руб. : :всего :основ.:экспл. : зараб.:машин : :плата :в т.ч.:на едичу : :зараб. :зараб.:плата	:Затраты труда рабо- :чих, чел.-ч не за- : : : : : : : :				
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
			М-125 м3		1,57		24,97		-		39		-		-		-		-
6	СИ4-528		Ткань конструкцион- ная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из па- рафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм м3		1,57		62,60		-		98		-		-		-		-
7	Е26-7		Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов насухо полуци- линдрами или цилиндра- ми минераловатными м3		0,67		23,40 11,00		0,24 0,07		16		7		-		18,80 0,09		13 -
8	СИ4-209		Цилиндры теплоизоля- ционные из минераль- ной ваты на синтети- ческом связующем ГОСТ 23208-78 с внут- ренним диаметром 133-219 мм М-200 м3		0,67		42,53		-		28		-		-		-		-
8	Е26-13		Изоляция плитами ми- нераловатными 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
I0 CII4-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты М 125 на синтетическом связующем м3	2,85	49,59	-	141	-	-	-	-	-
II E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100 м2	0,40	77,20 70,80	1,24 0,37	30	28	-	118,00 0,48	47	-
I2 CI58-425	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	-	-	-	-	-
I3 E26-81	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	-
I4 CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2	0,07	991,82	-	65	-	-	-	-	-

903-1-269.89
Ал.14 ч.2

- 216 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5 E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверх- ностей листовым метал- лом с заготовкой пок- рытия 100 м2		0,17	77,20 70,80	1,24 0,37	13	12	-	118,00 0,48	20 -
I6 CII1-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118- -78 толщиной листа 0,75 мм т		0,14	358,68 -	- -	50	-	-	-	-
	Изоляция арматуры.									
I7 E26-19	Изоляция горячих плоских и криволи- нейных поверхностей оберточными изделия- ми минераловатными или стекловатными м3		1,28	8,05 4,73	0,15 0,05	10	6	-	7,90 0,06	10 -
I8 CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3		1,05	24,97 -	- -	26	-	-	-	-
I9 CII4-501	Сетка проволочная крученая с шестигран- ными ячейками ном.									

903-I-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

- 218 -

23801-16

[illegible]

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 219 -

23801-16

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	11	-	212,00 0,37	18
30 CII4-I90		Стеклопластик рулон- ный ТУ 6-II-I45-80 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 1	18,80 0,09	160 1
32 CII4-207		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	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал. I4 ч.2

- 220 -

23801-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
33	СИ4-208		Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-108 мм, М-200 мЗ		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 мЗ		2,66		42,62		-		113		-		-		-		-
35	Е26-16		Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными мЗ		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 мЗ		0,12		24,97		-		3		-		-		-		-

903-1-269.89
Ал.14 ч.2

- 221 -

23801-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	СИ4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм мЗ	0,12	62,60	-	8	-	-	-	-
38	E26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов 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 1	212,00 0,37	496 1
41	СИ4-190	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2	0,23	991,82-	-	232	-	-	-	-

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 222 -

23801-16

Г : 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Итого прямые затраты по смете		руб. руб.						2988		647		6 2						1107 2
Стоимость общестроительных работ		руб.						2988		-		-						-
Накладные расходы		руб.						491		-		-						-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-						42
Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		85		-						-
Плановые накопления		руб.						279		-		-						-
Всего, стоимость общестроительных работ		руб.						3758		-		-						-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-		-						1151
Сметная заработная плата		руб.						-		734		-						-
Итого по смете		руб.						3758		-		-						-

903-I-269.19
Ал.14 ч.2

- 223 -

23801-16

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

Калашникова - *Гусева*

Ракитина
Есина

Кляузова
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	:Наименование работ и :затрат, :единица измерения	:Коли- :чест- :во	:Стоимость единицы, руб.			:Общая стоимость, руб.			:Затраты труда ра- :бочих, чел.-ч не	
				: всего	: экспл. : машин	: в т.ч.	: всего	: основ. : зараб.	: экспл. : машин	: занятых обслуж. : машин	: на еди- : ницу
:	:	:	:	: основ.	: в т.ч.	:	:	: плата	: в т.ч.	: зараб.	: на еди- : ницу
:	:	:	:	: зараб.	: зараб.	:	:	:	: зараб.	: на еди- : ницу	: всего
:	:	:	:	: плата	: плата	:	:	:	: плата	: на еди- : ницу	: всего

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

I	EI3-259	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
		м2		0,27	0,29			II	0,37	I4

903-1-269.89
Ал.14 ч.2

- 225 -

23801-16

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
3	E13-271		Обезжиривание аппара- тов 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 ВМС-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 поверх- ностей 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 поверхнос- тей 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 поверх- ностей грунт-шпатлев- кой 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 до- бавлением 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	E13-I63	Окраска поверхностей эмалями 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
Ал.14 ч.2

- 227 -

23801-16

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

Гусева
Калашникова

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Ракитина
Есина

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

Кляузова
Волкова

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 газооборудование.

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 м 2 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- :цы, руб. : :всего :экспл. : :основ. :в т.ч. : :зараб. :зараб. : :плата :плата	:Стоимость общая, : :руб. : :всего :основ.:экспл. : :зараб.:машин : :плата :в т.ч. : : :зараб. : : :плата	:Затраты труда рабо- :чих,чел.-ч, не за- :нятых обслуж.машин : :обслуживающ.машины : :на еди- :всего :ницу :				
I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

Раздел I. Трубопроводы газоснабжения.

Установки счетчика газа
ротационного РГ-250.

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

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 229 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		до: 150 шт	2,00	4,24 2,80	0,03 0,01	8	6	-	5,00 0,01	10 -
2	I704- 30011	Счетчик газа рота- ционный РГ-250 ТУ 25- -02-030445-78 шт	2,00	114,62 -	- -	229	-	-	-	-
3	Ц12-802- -5	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт	6,00	7,52 3,38	0,32 0,04	45	20	2 -	6,00 0,05	36 -
4	2307- 11094	Задвижка фланцевая 30447БР, Ду80, Ру 10 шт	6,00	35,14 -	- -	211	-	-	-	-
5	Ц12-2-8	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 144-159 мм т	0,29	87,01 68,64	14,63 7,83	25	20	4 2	110,00 10,10	32 3
6	С159- 3348	Узлы трубопроводов с установкой необходи- мых деталей входящих в конструкцию трубо-								

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, тол- щиной стенки 3,5 мм т	0,20	503,50	-	101	-	-	-	-
9	ЦИ2-2-6	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 57 мм т	0,11	137,50 125,40	4,13 1,31	15	14	-	200,00 1,69	22
10	СИ59- 3317	Узлы трубопроводов с установкой необхо- димых деталей входя- щих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, крепле- нием болтами и свар- кой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диа- метром 57 мм, толщи- ной стенки 3 мм т	0,09	655,50	-	59	-	-	-	-

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- ские под оборудо- вание т				0,05		377,00 33,30		4,70 1,41		19		2		-		61,00 1,82		3
I2 CI30- 2305	Опоры кг				41,50		0,59 -		-		24		-		-		-		-
I3 CI30-58	Болты с гайками и шайбами для сани- тарно-технических работ диаметром в мм: 16 т				0,01		389,00 -		-		4		-		-		-		-
I4 Ц12-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М 36 шт				2,00		1,49 0,52		0,10 -		3		1		-		1,00 -		2
I5 Ц12-2-6	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		137,50 125,40		4,13 1,31		4		4		-		200,00 1,69		6

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I6 CI59-3317	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																		
			0,03		655,50		-		20		-		-		-		-		-
I7 CI2-2-3	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																		
			0,02		243,10		6,60		5		5		-		354,00		7		-
					227,70		1,76						-		2,27				-
I8 23-10 доп.18 п.29-229	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=25х2 мм																		
			0,02		1404,00		-		28		-		-		-		-		-

903-1-269.89
Ал.14 ч.2

- 234 -

23801-16

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 5,97	I	-	-	-	53,80 7,70	I -
20 CI2I-2II4	Стоимость т	0,01	441,00 -	- -	4	-	-	-	-	-
21 EI6-36 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных 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 EI6-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных 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	: 11
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- I0010	Кран проходной сальниковый муфтовый латунный IIB6BK, Ду 15, Ру10 шт	1,00	0,94	-	I	-	-	-	-
26 2307- I0011	Кран проходной сальниковый муфтовый латунный IIB6BK, Ду 20, Ру 10 шт	1,00	1,32	-	I	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I		руб. руб.			978	102	10 4		166 5
Стоимость оборудования		руб.			229	-	-		-
Всего, стоимость оборудования		руб.			229	-	-		-

903-I-269.89
Ал.14 ч.2

- 236 -

23801-16

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

903-1-269.89
Ал.14 ч.2

- 237 -

23804-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехни- ческих 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 трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Итого по разделу I	руб.			1119	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		175
		Сметная заработная плата	руб.			-	121	-		-
		Раздел 2. ГРУ2								
27	E22-362	Фильтр ФГ7-50-6 т	0,07	777,00 190,00	162,00 48,60	54	13	11 3	305,00 62,69	21 4

903-1-269.19
 Ал.14 ч.2

- 238 -

238 01-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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, редукционные 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 ПРН-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
Ал.14 ч.2

- 239 -

23801-16

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
33	I7-04 доп.	:	Регулятор давления РДБК1-50 шт	:	1,00	:	229,24	:	-	:	229	:	-	:	-	:	-	:	-
34	Ц12-805- -2	:	Клапаны чугунные ре- гулирующие, редук- ционные пружинные, 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	I7-03- -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 15С11ВК1 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	: II
		диаметром условного прохода 20 комплект	4,00	3,40	-	14	-	-	-	-
42 Ц12-809- -I		Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм шт	3,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	3
43 CI30- I039		Краны трехходовые на- тяжные муфтовые ла- тунные ИБ18БК, 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 I МПа диаметр условно- го прохода 15-25 мм шт	3,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	3
45 2307- I0034		Кран проходной на- тяжной муфтовый ИЧЗБК, Ду 25, Ру I шт	3,00	1,04	-	3	-	-	-	-

903-I-269.19
Ал.14 ч.2

- 242 -

23801-16

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
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- I0037	Кран проходной натяж- ной муфтовый ИЧЗБК, Ду 50, Ру I шт																		
	2,00		2,85		-		6		-		-		-		-		-		-
48 Ц12-700- -I	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 CI59- I393	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		-		-		-		-		-		-

903-I-269.89

Ал. I4 ч.2

- 243 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50 Ц12-2-2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 18 мм	-	288,20 269,50	7,85 2,09	-	-	-	-	422,00 2,70	-
51 23-10 доп. 18 п.29-226	Трубные узлы из стальных электросварных труб Д=18х2 мм тп	-	1819,80 -	- -	-	-	-	-	-	-
52 Ц12-2-3	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	-	243,10 227,70	6,60 1,76	-	-	-	-	354,00 2,27	-
53 23-10 доп. 18 п.29-229	Трубные узлы из стальных электросварных труб Д=25х2 мм тп	-	1404,00 -	- -	-	-	-	-	-	-

23801-16

[illegible]

903-I-269.29
Ал.14 ч.2

- 245 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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-I-I		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	1	-	-	1,00 0,01	-
59 CI30- I539		Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и крепле- ниями для отопления диаметром в мм: 50 м	0,50	1,29	-	1	-	-	-	-
60 Ц8-9I-4		Рамы т	0,17	377,00 33,30	4,70 1,41	64	6	1	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	1	-	1,00	2

903-I-269.89
Ал. I4 ч.2

- 246 -

23801-16

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				811	68	13 3		108 4
Стоимость оборудо- вания	руб.				229	-	-		-
Всего, стоимость оборудования	руб.				229	-	-		-
Стоимость монтажных работ	руб.				528	-	-		-
Накладные расходы 80%	руб.				38	-	-		-
Нормативная трудо- емкость 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 трудо- емкость	чел.-ч				-	-	-		89

903-I-269.89
Ал. I4 ч. I

- 247 -

23801-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сметная заработная плата	руб.					-	59	-		-
Стоимость общестроительных работ	руб.					54	-	-		-
Накладные расходы	руб.					9	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч					-	-	-		I
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-	2	-		-
Плановые накопления	руб.					5	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					68	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		26
Сметная заработная плата	руб.					-	18	-		-
Итого по разделу 2	руб.					905	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		115

903-I-269.89
Ал. I4 ч.2

- 248 -

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Сметная заработная плата	руб.							-		77		-				-
			Раздел 3. Строительные работы.																
62	EI3-II6		Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ХС-010 100 м2	0,24	10,30 1,61		0,25 0,08		2		-		-		-		2,38 0,10		I -
63	EI3-I56		Окраска поверхностей эмальями ХС-759 100 м2	0,24	34,80 3,02		0,28 0,08		8		I		-		-		4,60 0,10		I -
			Итого прямые затра- ты по разделу 3	руб. руб.					10		I		-		-				2 -
			Стоимость общестрои- тельных работ	руб.					10		-		-		-				-
			Накладные расходы	руб.					I		-		-		-				-
			Плановые накопления	руб.					I		-		-		-				-
			Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					12		-		-		-				-

903-I-269.89
Ал. I4 ч.2

- 249 -

23801-16

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-269.19
Ал. I4 ч.2

- 250 -

23807-45

[illegible]

903-I-269.89
Ал. I4 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 металломонтажных 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. I4 ч.2

- (252) -

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