

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	59,000	1,10 0,28	0,01	65	17	1	0,45	27
4	E16-79	Прокладка трубопро- водов обвязки кот- лов, водонагревате- лей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшов- ных и электросвар- ных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	21,200	1,36 0,28	0,01	29	6		0,45	10
5	E16-80	Прокладка трубопро- водов обвязки кот- лов, водонагревате- лей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшов- ных и электросвар- ных труб, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	46,500	1,63 0,28	0,01	76	13		0,45	21













I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		проходных, диамет- ром до 25 мм шт	3,000	1,68 0,97	0,13 0,04	5	3		1,51 0,05	5
28	23-07-40 пI-0195 KI=1,098	Клапан I5ч9п2 Ду25 шт	3,000	3,18		10				
29	CI30-97	Вентили проходные муфтовые I5кчI8пI для воды и пара, давлением I,6 МПа (I6 кгс/см <sup>2</sup> ), диа- метром 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/см <sup>2</sup> ), диа- метром в мм: 20 шт	2,000	I,43		3				
3I	EI6-I35	Установка вентиляей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 50 мм шт	2,000	I,60 0,97	0,13 0,04	3	2		I,5I 0,05	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
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 I6БIЕК ф.15 шт	1,000	1,03						I	
34	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 50 мм шт	4,000	1,60 0,97	0,13 0,04	6	4	I	1,5I 0,05		6
35	23-07-40 пI-0512 KI=I,098	Клапан предохра- нительный I7с26нж Ду50 шт	4,000	72,47		290					
36	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 50 мм шт	1,000	1,60 0,97	0,13 0,04	2	I		1,5I 0,05		2
37	23-07-40 пI-0272 KI=I,098	Клапан подъемный фланцевый I6ч36р Ду25 шт	1,000	7,69		8					

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
38	Е16-135	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	4,000	1,60 0,97	0,13 0,04	6	4	I	1,51 0,05	6
39	23-07-40 пI-0387 KI=I,098	Задвижка 30с4Инж Ду50 шт	4,000	37,33		149				
40	Е16-138	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 150 мм шт	2,000	5,94 3,68	0,51 0,15	12	7	I	6,03 0,19	12
41	23-07-40 пI-0390 KI=I,098	Задвижка 30с4Инж Ду150 шт	2,000	118,58		237				
42	Е16-135	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	1,000	1,60 0,97	0,13 0,04	2	I		1,51 0,05	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
43	2307-10737 KI=I,098	Клапан обратный фланцевый 16ч42Р, Ду50, Ру2,5 шт	1,000	3,95		4				
44	E16-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 100 мм шт	3,000	2,98 1,71	0,29 0,09	9	5	I	2,67 0,12	8
45	23-07-40 пI-0148 KI=I,098	Задвижка 30ч6бр Ду60 шт	3,000	24,16		72				
46	E16-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 50 мм шт	8,000	1,60 0,97	0,13 0,04	13	8	I	1,51 0,05	12
47	23-07-40 пI-0147 KI=I,098	Задвижка 30ч6бр Ду50 шт	8,000	16,47		132				
48	23-07-40 пI-0245 KI=I,098	Кран IIч6BKII Ду15 шт	1,000	3,29		3				



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		по пунктам 13,15-16				10				
		Накладные расходы на внутр.сантехни- ческие работы 13,3% по пунктам 1-12, 14,17-52				390				
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах								37
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					72			
		Плановые накопле- ния 8,0%				271				
		Всего по разделу сантехнические ра- боты				366I	409	$\frac{4I}{II}$		
		Нормативная трудо- емкость								709
		Сметная заработная плата					492			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Технологическое оборудование										
53	I7-04 п5-0210 KI=I,095	Регулятор расхода и давления УРРД Ду80 шт	2,000	124,83		250				
54	ШП-54I- 6	Клапан регулирую- щий сильфонный, двухседельный, сме- сительный, треххо- довой или пневмати- ческий, с мембран- ным исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм; до: 150 шт	2,000	4,62 3,44	0,08 0,03	9	7		6,00 0,04	12
55	I7-03-0I п98 KI=I,092	Стоимость счетчика ВСКМТ-90/1932 шт	1,000	22,28		22				
56	ШП-155-I	Водосчетчик холод- ной или горячей воды, диаметр ус- ловного прохода, мм, до 50 шт	1,000	2,41 1,84	0,03	2	2		3,00	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
57	И7-04 доп.8 п5-0974 КИ=1,095	Стоимость реле по- тока РПИ шт	4,000	20,26		81				
58	ШИ-628- 4	Реле потока воз- духа шт.	4,000	1,02 1,00		4	4		2,00	8
		Итого прямые зат- раты				368	13			23
		Накладные расходы на монтаж оборудо- вания 80,0% по пунктам 54,56,58				10				
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах								I
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					2			
		Плановые накопле- ния 8,0%				2				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего по разделу технологического оборудование				380	I3			
		Нормативная трудо- емкость								24
		Сметная заработная плата					I5			
		Всего по смете				404I	422	4I II		
		Нормативная трудо- емкость								733
		Сметная зарплата					507			
		в т.ч. общестрои- тельных 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	:10	:11
		Монтажных работ				27	13			24
		Сметная заработная плата					(15)			
		Стоимость оборудования				353				
		Главный инженер проекта			<i>Андрей</i>		Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела			<i>Калашников</i>		Т.П.Калашникова			
		Исходные данные								
		Составил инженер I категории			<i>Борис</i>		Н.А.Борисова			
		Проверил начальник группы			<i>Есина</i>		Г.П.Есина			
		Перфорация								
		Подготовил инженер			<i>Лысова</i>		В.С.Лысова			
		Проверил ведущий			<i>Волкова</i>		М.В.Волкова			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

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	1,672	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	578	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,365	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
Производительность кВт	836	руб.
I м2 общей площади здания	7,74	руб.
I м3 объема здания	1,5	руб.

№п/п	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование работ :и затрат, :единица измерения	:Коли- :чест- :во	:Стоим.един.руб.		:Общая стоимость руб.			:Затраты труда ра-	
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: бочих, не занятых	
					: машин		: зарпл.	: машин	: обслуживанием ма-	
				: осн.	: в т.ч.			: в т.ч.	: шин, чел.-ч.	
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.	: обслужив.машин	
									: на един.	: всего

Строительные работы

I E26-19 Изоляции горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минерало-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 80 мм м3	0,740	4,64		3				
6	E26-7	Изоляция горячих поверхностей тру- бопроводов насухо получилиндрами или цилиндрами минера- ловатными м3	3,754	23,40 11,00	0,24 0,07	88	4I	I	18,80 0,09	7I
7	СII4-207 KI=0,980	Цилиндры теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зующем ГОСТ 23208- -78 внутренним диа- метром 25-57 мм, M-200 м3	3,754	55,57		209				
8	E26-I3	Изоляция оборудо- вания плитами ми- нераловатными м3	1,102	11,60 6,94	0,31 0,09	13	8		12,80 0,12	14

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
9	СИ14-689 KI=I,545	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-175 ГОСТ 9573-82 м3	1,102	49,59		55				
10	E26-17	Изоляция холстопршивным полотном м3	0,284	78,90 62,80	0,15 0,05	22	18		120,00 0,06	34
11	СИ14-162	Полотно холстопршивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-II-454-77 марка ХПС-Т-5 холстопршивное полотно м3	0,293	179,21		53				
12	E26-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	1,050	8,05 4,73	0,15 0,05	8	5		7,90 0,06	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I3	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,500	20,40 8,37	0,17 0,05	10	4		13,80 0,06	7
I4	СИИ4-686 KI=I,648	Маты строительные из штапельного стекляного волокна (ГОСТ 10499-78 с изм. I) марки МС-50 м3	1,550	19,78		3I				
I5	E26-I5	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3	0,012	22,70 21,80	0,33 0,10				41,00 0,13	
I6	СИИ4-352 KI=I,030	Шнур минераловатный в оплетке из ровинга ТУ-34-48-4610-7-6 м3	0,012	73,03		I				
I7	E26-I9	Изоляция матами минераловатными арматуры Б=40м м3	0,357	8,05 4,73	0,15 0,05	3	2		7,90 0,06	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	СИ4-98 KI=1,236	Маты минераловатные прошивные без обк- ладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3	0,357	24,97		9				
19	СИ4-50I KI=2,000	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной прово- локи при толщине матов: 40 мм м3	0,357	9,24		3				
20	E26-8I	Покрытие скорлупа- ми из стеклопла- стика поверхности изоляции аппаратов 100 м2	1,42I	207,00 124,00	0,97 0,29	294	I76	I	212,00 0,37	30I I
2I	СИ4-190 KI=0,982	Стеклопластик ру- лонный ТУ 6-II- -145-80 РСГ-Х-Н 1000 м2	0,142	991,82		14I				
22	E26-62	Покровный слой из листов алюминия на трубопроводах 100 м2	0,364	80,10 78,30	1,21 0,36	3I	30		128,00 0,46	49

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
23	Е26-64	Покровный слой из листов алюминия на оборудование 100 м <sup>2</sup>	0,544	77,20 70,80	1,24 0,37	42	39	I	118,00 0,48	64
24	Письмо №63Д от 15.08.83	Стоимость алюминия толщ. Б0,3 мм т цена=750+90	0,009	840,00		8				
25	02-10	Разница между оптовой и предельной ценой т цена=1360-750	0,009	610,00		5				
26	Письмо №63Д от 15.08.83	Стоимость алюминия при толщ. Б=0,8 мм т цена=750+80	0,268	830,00		222				
27	02-10	Разница между оптовой и предельной ценой т цена=990-750	0,268	240,00		64				
		Итого прямые затраты				1343	327	3		558 I



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата					365			
		в т.ч. общестроительных работ				1603	327	3		578
		Сметная зарплата					(365)			
		Прочих затрат				69				
		Главный инженер проекта			<i>Т.Гусева</i>					Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела			<i>Т.П.Калашникова</i>					Т.П.Калашникова
		Исходные данные:								
		Составил инженер I категории			<i>Борис</i>					Н.А.Борисова
		Проверил начальник группы			<i>В.П.Есина</i>					Г.П.Есина
		Перфорация:								
		Подготовил инженер			<i>В.С.Лысова</i>					В.С.Лысова
		Проверил ведущий			<i>М.В.Волкова</i>					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 1984г.

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	136	руб.
I м2 общей площади здания	1,26	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№пп	:Шифр и № :позиции :и затрат, :норматива	:Наименование работ :и затрат, :единица измерения	:Коли- :чест- :во	:Стоим.един.руб.		:Общая стоимость руб.			:Затраты труда ра-	
				: всего	:экспл.	: всего	:осн.	:экспл.	:бочих, не занятых	
:	:	:	:	: машин	:	: зарпл.	: машин	:	: в т.ч.	: обслуживанием ма-
:	:	:	:	: осн.	: в т.ч.	:	:	: в т.ч.	: шин, чел.-ч.	:
:	:	:	:	: зарпл.	: зарпл.	:	:	: зарпл.	: обслужив. машины	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	: на един.	: всего
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

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

Строительные работы

I	В13-250	Синтика металличе- ским песком внут- ренней поверхнос- ти оборудования и
---	---------	---

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		труб диаметром бо- лее 500 мм со сня- тием окалины или старой краски пло- щадью до 50% очи- щаемой поверхности м2	33,060	3,07 0,27	0,95 0,29	101	9	31 10	0,46 0,37	15 12
2	E13-265	Обеспыливание м2	33,060	0,07 0,06	0,01	2	2		0,10	3
3	E13-271	Обезжиривание ап- паратов и трубо- проводов диамет- ром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2	0,331	25,80 2,40	3,40 2,10	9	1	1 1	4,40 2,71	1 1
4	E13-168 KI=2,000	Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 100 м2	2,780	14,26 1,96	0,30 0,08	40	5	1	2,90 0,10	8
5	E13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2	2,780	7,71 2,05	0,20 0,06	21	6	1	3,10 0,08	9

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	E13-126	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 100 м2	0,301	27,90 1,63	0,30 0,09	8			2,40 0,12	1
7	E13-164 KI=10,000	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 100 м2	0,301	104,00 9,80	1,70 0,50	31	3	I	14,60 0,65	4
8	E13-163 KI=3,000	Окраска внутренней поверхности эмалью КО-198 в 3 слоя 100 м2	0,030	141,30 2,94	0,48 0,15	4			4,35 0,19	
		Итого прямые затраты				216	26	35 11		41 13
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 1-8				36				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								3
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					6			



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

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

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,331	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	176	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,117	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
Производительность МВт	665,5	руб.
I м2 общей площади здания	6,16	руб.
I м3 объема здания	0,96	руб.

№ пп	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование работ :и затрат :единица измерения	:Коли- :чест- :во	:Стоим.един.руб.		:Общая стоимость руб.			:Затраты труда ра-	
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: боцих, не занятых	
					: машин	: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин	: обслуживанием ма-
				: осн.	: в т.ч.	: в т.ч.	: шин, чел.-ч.	: зарпл.	: обслужив.машин	
				: зарпл.	: зарпл.		: зарпл.	: на един.	: всего	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Трубопроводы газоснабжения

1	Ш1-157-3	Счетчик для газа, ротационный, диаметр условного прохода, мм, до:150 шт	1,000	4,24 2,80	0,03 0,01	4	3	5,00 0,01	5
---	----------	---	-------	--------------	--------------	---	---	--------------	---

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	I7-04 3-019 KI=1,095	Счетчик газа рота- ционный РГ-250 шт	1,000	164,25		164				
3	23-07-40 пI-0146 KI=1,098	Задвижка 30ч476к4 Ду1150 шт	3,000	82,35		247				
4	Ш2-802- 7	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 шт	3,000	9,42 4,77	0,62 0,12	28	14	2	8,00 0,15	24
5	Ш2-698- 3	Бобышка на услов- ное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	2,000	1,49 0,52	0,10	3	1		1,00	2
6	СИ59-3348 KI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм т	0,372	406,60		151				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	Ш2-2-6 KI=I,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не бо- лее 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 114-159 мм т	0,407	87,01 68,64	14,63 7,83	35	28	6 3	121,00 10,10	49 4
8	С159-3326 KI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диа- метром 89 мм, толщи- ной стенки 3,5 мм т	0,038	503,50		19				
9	Ш2-2-7 KI=I,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 76-89 мм т	0,038	107,58 87,01	15,95 8,51	4	3	1	147,40 10,98	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
10	23-10 доп.18 п29-229 KI=1,080	Трубные узлы из стальных Д=25x2 т	0,003	1404,00		4				
11	Ш2-2-3 KI=1,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не бо- лее 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 25 мм т	0,003	243,10 227,70	6,60 1,76	1	1		389,40 2,27	1
12	23-10 доп.18 п29-226 KI=1,080	Трубные узлы из труб стальных Д=18x2 т	0,001	1819,80		2				
13	Ш2-2-2 KI=1,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не бо- лее 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 18 мм т	0,001	288,20 269,50	7,85 2,09				464,20 2,70	



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметром 15 мм м	0,300	0,86 0,21	0,01				0,35	
19	E16-36	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм м	0,300	0,91 0,21	0,01				0,35	
20	E9-209	Насадка сбросного устройства тройник т	0,010	70,70 34,30	20,60 5,97	I			53,80 7,70	I
21	C12I-2114	Стоимость т	0,010	441,00		4				
22	23-07-40 пI-0067 KI=1,098	Стоимость крана муфтового ИБЕК Ду15 шт	1,000	1,43		I				
23	23-07-40 пI-0068 KI=1,098	Стоимость крана муфтового ИБК шт	1,000	1,65		2				
24	E20-696	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование 100 кг	0,030	35,90 6,10	0,46 0,14	I			9,83 0,18	



:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		прохода, мм:40-50 шт	1,000	2,15 1,82	0,09 0,02	2	2		3,00 0,03	3
29	Г7-03-01 п6I KI=1,098	Клапан предохранительный запорный ПНН-50 шт	1,000	46,12		46				
30	Г7-04 доп. KI=1,095	Регулятор давления РДБК1-25 шт	1,000	98,55		99				
31	ЦП-39I-4	Регулятор низкого давления, тип РД-32М шт	1,000	3,52 3,37	0,08	4	3		6,00	6
32	23-07-40 пI-0067 KI=1,098	Кран муфтовый ПББК Ду15 шт	3,000	1,43		4				
33	23-07-40 пI-0068 KI=1,098	Кран муфтовый ПББК Ду20 шт	1,000	1,65		2				
34	ЦП2-807- I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	4,000	0,75 0,73		3	3		1,00	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
35	23-07-40 пI-0075 KI-I,098	Кран сальниковый ИБ7БК Ду50 шт	2,000	31,84		64				
36	Щ2-8II- 2	Вентили клапаны латунные и бронзо- вые цапковые муфто- вые на условное дав- ление 1,6 МПа диа- метр условного прохо- да 32-50 мм шт	2,000	0,96 0,88		2	2		1,00	2
37	2307-10468 KI-I,098	Вентиль угловой цапковый 15с13БКИ Дуб, Ру25 шт	2,000	2,20		4				
38	Щ2-790-I	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и пвухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 15-20 мм шт	2,000	1,75 1,49	0,03 0,01	4	3		2,00 0,01	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
39	23-07-40 пI-С359 KI=I,098	Вентиль фланцевый 15кч32п Ду20 шт	2,000	7,25		15				
40	23-07-40 пI-0360 KI=I,098	Вентиль фланцевый 15кч32п Ду25 шт	3,000	7,69		23				
4I	ЦI2-808-I	Вентили, клапаны чугунные фланцевые обратные поворотные эмалированные, фу- терованные винилас- том, или полиэтиле- ном, или шаолитом, или фторопластом на условное давле- ние до 1,6 МПа, диаметр наружный, мм: 10-32 шт	5,000	1,82 1,52	0,03 0,01	9	8		2,00 0,01	10
42	23-10 доп.29-224 KI=I,080	Трубные узлы из труб стальных Д=14х1,6 т	0,001	2257,20		2				
43	23-10 допI8 п29-226 KI=I,080	Трубные узлы из труб Д=18х2 т	0,001	1819,80		2				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
44	23-10 доп.18 п29-229 KI=1,080	Трубные узлы из труб стальных D=25x2 т	0,003	1404,00		4				
45	23-01 доп.18 п29-233 KI=1,080	Трубные узлы из труб стальных D=32x2 т	0,001	1236,60		I				
46	III2-2-1 KI=1,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не бо- лее 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 14 мм т	0,001	356,40 332,20	9,05 2,59				573,10 3,34	I
47	III2-2-2 KI=1,100	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не бо- лее 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 18 мм т	0,001	288,20 269,50	7,85 2,09				464,20 2,70	





:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		лее 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 57 мм т	0,016	137,50 125,40	4,13 1,31	2	2		220,00 1,69	4
54	CI59-I692	Фланцы из углеро- дистой стали марок 20 и 25 с темпера- турным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диа- метром условного прохода 50 мм комплект	2,000	5,25		II				
55	CI59-I714	Фланцы из углеро- дистой стали марок 20 и 25 с темпера- турным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) диамет- ром условного про- хода 20 мм комплект	2,000	3,66		7				





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата					117			
		Строительные работы								
58	E13-116	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010 100 м2	0,010	10,30 1,61	0,25 0,08				2,38 0,10	
59	E13-156 KI=2,000	Окраска эмалью ХСЛ 100 м2	0,010	34,80 3,02	0,28 0,08				4,60 0,10	
		Итого прямые затраты				-	-	-	-	-
		Всего по разделу строительные работы				-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость								-
		Сметная заработная плата					-			
		Всего по смете				1331	100	11 3		

