

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-287.9I

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ - Г"

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I5 ЧАСТЬ I

Стр. 2 - I44

Сметы локальные.

Тепломеханические решения. Газоснабжение.

Отопление и вентиляция.

24861 - 16

ЦЕНА 5-55

НОВАЯ ЦЕНА

УКАЗАНА В

СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

**АПП ЦИТЛ**

Москва, А-446, Скольская ул., 22

Сдано в печать 11 1991 года

Заказ № 9460 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

24861-16

903.1- 287.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г".

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Б О М 15 в 2-х частях

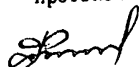
Сметы локальные. Тепломеханические решения. Газоснабжение.

Отопление и вентиляция.

Разработан  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие ГПИНИИ  
СантехНИИпроект,  
протокол от 26 февраля 1991 г. № 20

Главный инженер института



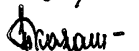
Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

- 2 -  
СО Д Е Р Ж А Н И Е :

№№ пп	№№ локальных смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
ЧАСТЬ I			
1.	I-8	Отопление	3
2.		Приложение к смете № I-8 на отопление при температуре наружного воздуха -20°C	9
3.		Приложение к смете № I-8 на отопление при температуре наружного воздуха -40°C	12
4.	I-9	Теплоснабжение	15
5.	I-10	Узел управления	25
6.	I-II	Вентиляция	32
7.	I-I7	Тепломеханическое оборудование	44
ЧАСТЬ 2			
8.	I-18	Трубопроводы и арматура	145
9.	I-19	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	169
10.	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	178
11.	I-21	Газооборудование	182

903-I-287.9I  
Ал. I5 ч. I

24861-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".  
Здание из сборных железобетонных конструкций.  
На отопление при температуре наружного воздуха -30°C

Основание: альбом IO CO.OB. л. I.4.5

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 2,335 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 367 чел.-ч  
Сметная заработная плата: 0,230 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу:  
Производительность ИВт: 583,75 руб.  
I м2 общей площади здания: 8,05 руб.  
I м3 объема здания: 1,54 руб.

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

Сантехнические работы

I. 230740- 10349 KI=1,098	Вентиль запорный муфтовый ИБЧ18И2 D=15 мм шт	2,000	1,76	-	4	-	-	-	-	-
---------------------------------	---	-------	------	---	---	---	---	---	---	---

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 4 - 24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	230740- 10350 KI=1,098	Вентиль запорный муф- товый 15К418П2 Д20мм шт	4,000	1,98	-	8	-	-	-	-
3.	E18-229	Установка кранов воздушных радиатор- ных комплект	2,000	0,49 0,08	-	1	-	-	0,13	-
4.	E18-120	Установка конвекто- ров отопительных экм.	35,400	0,26 0,22	0,03 0,01	9	8	1	0,38 0,01	13
5.	240746- 0901 KI=1,138	Конвектор настенный КН-20-П квт.	19,800	12,06	-	239	-	-	-	-
6.	E16-23 тчп.3.1 K2=1,260	Установка фасонных частей чугунных на- порных, диаметром 100 мм т	3,000	461,71 22,81	2,60 0,78	1385	68	8 2	40,07 1,01	120 3
7.	E16-232 тчп.3.1 K2=1,260	Прокладка трубопро- водов из стальных электросварных труб, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2 мм м	220,000	1,00 0,52	0,05 0,02	220	114	11 4	0,83 0,03	183 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения; диаметром до 50 мм 100 м		2,230	3,94 3,73	-	9	8	-	5,16	12
	Итого прямые затраты					1875	198	20 6	-	328 10
	Пуск и регулировка системы по пунктам 3-4, 6-8					4	4	-	-	7
	Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам 1-8					250	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	23
	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	45	-	-	-





903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 7 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		на общестроительные работы 16,5% по пун- ктам 9-10				5	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				3	-	-	-	-
		Всего по разделу строительные работы				37	6	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	8
		Сметная заработная плата				-	7	-	-	-
		Всего по смете:				2335	204	20 6	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	376
		Сметная заработная плата				-	260	-	-	-
		в т.ч. общестроитель- ных работ				36	6	-	-	8
		Сметная заработная плата					(7)			

903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- 8 -

24861-16

---

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Сантехнических работ						2299		198		20		-		368		
			Сметная заработная										(253)						
			плата																

Главный инженер проекта

*Т.Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.Калашникова*

Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер I категории

*С.Г.Анохина*

С.Г.Анохина

Проверил начальник группы

*Г.П.Есина*

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовка техник I категории

*М.В.Волкова*

М.В.Волкова

Проверил ведущий инженер

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-8

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".  
Здание из сборных ж/бетонных конструкций.  
На отопление (при температуре наружного воздуха -20°C)

Основание: альбом IO CO.OB.л.4

Сметная стоимость: 0,071 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость: 4 чел.-ч

Сметная заработная плата: 0,003 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

Сантехнические работы

Исключить из сметы при  
температуре наружного  
воздуха -20С

1. EI8-I20	Установка конвекто- ров отопительных экм.	8,310	0,26 0,22	0,03 0,01	2	2	-	0,38 0,01	3
2. 240746- -901 KI=I,138	Конвектор настенный КН-20-П квт	4,650	12,06	-	56	-	-	-	-

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
Итого прямые затраты:					58	2	-	-	3
Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам I-2					8	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	I
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	I	-	-	-
Плановые накопления 8,0%					5	-	-	-	-
Всего по разделу сантехнические работы					71	2	-	-	-
Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	4
Сметная заработная плата					-	3	-	-	-
Всего по смете:					71	2	-	-	-

903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- II - 24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата				-	3	-	-	-

Главный инженер проекта

*Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Калалникова*

Т.П.Калалникова

Исходные данные

Составил инженер I категории

*Анохина*

С.Г.Анохина

Проверил начальник группы

*Есина*

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник

Проверил ведущий инженер

*Волжова*

М.В.Волжова

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-8

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".  
 Здание из сборных железобетонных конструкций.  
 На отопление (при температуре наружного воздуха -40°C)

Основание: альбом IO CO.OB.Л4

Сметная стоимость: 0,056 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость: 3 чел.-ч  
 Сметная заработная плата: 0,002 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	: Шифр и № : : позиции : : норматива :	: Наименование работ и : : затрат, : : единица измерения :	: Коли- : : чест- : : во :	: Ст-ть : : руб. : : всего :	: экспл. : : машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата :	: Общая стоимость, : : руб. :			: Затраты труда ра- : : бочих, чел.-ч не :		
						: всего :	: основ. : : зараб. : : плата :	: экспл. : : машин : : в т.ч. : : зараб. : : плата :	: занятых обслужив. : : машин : : обслужив. машины : : на еди- : : ницу :	: всего :	:
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	:
		Сантехнические работы									
		Добавить в смету при температуре наружного воздуха -40С									
I.	E18-I20	Установка конвекто- ров отопительных экм.	6,500	0,26 0,22	0,03 0,01	2	I	-	0,38 0,01	2	
2.	240746- 901 KI-I, I38	Конвектор настенный KH-20П квт	3,640	12,06	-	44	-	-	-	-	

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Итого прямые затраты						46		I		-		-		2		
			Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам I-2						6		-		-		-		-		
			Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-		-		-		-		-		I
			Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-		I		-		-		-		
			Плановые накопления 8,0%						4		-		-		-		-		
			Всего по разделу сантехнические работы						56		I		-		-		-		
			Нормативная трудоемкость						-		-		-		-		-		3
			Сметная заработная плата						-		2		-		-		-		
			Всего по смете:						56		I		-		-		-		





903-Г-287.91  
Ал.15 ч.1

24861-16

15 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

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

Основание: альбом IO CO.OB.I.2.5.6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 0,331 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 79 чел.-ч  
Сметная заработная плата: 0,054 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу:  
Производительность МВт: 82,75 руб.  
I м2 общей площади здания: 0,97 руб.  
I м3 объема здания: 0,18 руб.

№п/п	: Шифр и № : : позиции : : норматива:	: Наименование работ и : : затрат, : единица измерения	: Коли- : : чест- : : во :	: Ст-ть единицы, :		: Общая стоимость, :			: Затраты труда ра- :	
				: руб. :	: руб. :	: руб. :	: руб. :	: руб. :	: чел.-ч не :	
				: всего :	: экспл. :	: всего :	: экспл. :	: занятых обслужив. :		
				: машин:	: в т.ч. :	: зараб. :	: машин :	: машин :		
				: основ. :	: в т.ч. :	: плата :	: в т.ч. :	: обслужив. машины :		
				: зараб. :	: зараб. :	: зараб. :	: зараб. :	: на еди- : всего :		
				: плата :	: плата :	: плата :	: плата :	: ницу :		

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

Сантехнические рабо-  
ты

I. 230740- 10349 KI=1,098	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 DN5 мм шт	2,000	I,76	-	4	-	-	-	-	-
---------------------------------	---	-------	------	---	---	---	---	---	---	---



903-I- 287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 17 - 24861-16

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			для отопления и водо- снабжения, наружным диаметром 57 мм, тол- щиной стенки 3,5 мм Д60х2,5 м		32,000		1,89 0,52		0,05 0,02		60		17		2 1		0,83 0,03		27 1
8. СИЗ-139			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-57, Т-3,5 м		-32,000		0,82		-		-26		-		-		-		-
9. СИЗ-137			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-57, Т-2,5 м		32,000		0,63		-		20		-		-		-		-

903-I- 287.91  
 Ал.15 ч.1

- 18 -

24861-16

	I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
10. Е16-219																				
Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м					0,350		3,94		-		I		I		-			5,16		2
							3,73													
Итого прямые затраты:										153		24		2		-				37
													I							I
Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам 1-10										20		-		-		-		-		-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах										-		-		-		-		-		2
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах										-		4		-		-		-		-
Плановые накопления 8,0%										14		-		-		-		-		-
Всего по разделу сантехнические работы										187		24		2		-				-
														I						

903-I- 287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 19 - 24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	4I
		Сметная заработная плата				-	29	-	-	-
		Технологическое оборудо- вание								
II. 2307- 10393 K1=1,092		Вентиль фланцевый с электромагнитным при- водом 15K4892П2 Ду25, Ру 16 шт	1,000	50,23	-	50	-	-	-	-
12. Ц12-800- -1 K2=1,250		Вентили чугунные фланцевые на услов- ное давление 2,5 МПа диаметр условно- го прохода 20-25 мм шт	1,000	2,12 1,86	0,03 0,01	2	2	-	2,50 0,01	3
13. CI59- I39I		Фланцы из углеродис- той стали ВСТЭСПЗ с температурным преде- лом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 25 комплект	1,000	3,99	-	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14. Ц12-700- -1	Соединение фланцевое для установки измерительных диафрагм: камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт		2,000	0,69 0,49	0,12 0,01	I	I	-	1,00 0,01	2
15. Ц12-698- -10	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали для трубопровода диаметром от 14 до 38 мм на условное давление до 6,4 МПа диаметр корпуса расширителя 108 мм шт		3,000	6,30 3,13	0,81 0,10	19	9	2	5,00 0,13	16
16. Ц12-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт		2,000	1,49 0,52	0,10	3	I	-	1,00	2
	Итого прямые затраты:					79	13	2	-	22
	Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 12, 14-16					10	-	-	-	-



I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			линдрами или цилиндрами минераловатными м3		0,600	23,40 11,00	0,24 0,07		14		7		-				18,80 0,09		11
19.	СИ4-149 KI=0,980		Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 200 м3		0,600	29,50	-		18		-		-				-		-
20.	E26-8I		Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м2		0,015	207,00 124,00	0,97 0,29		3		2		-				212,00 0,37		3
21.	СИ4-190 KI=0,982		Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2		0,002	991,82	-		2		-		-				-		-
22.	E13-12I		Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2		0,080	7,71 2,05	0,20 0,06		1		-		-				3,10 0,08		-
23.	E13-168 KI=2,000		Окраска поверхностей краской БТ-177 за 2 раза 100 м2		0,080	14,26 1,96	0,30 0,08		1		-		-				2,90 0,10		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Итого прямые затраты:					40	9	-	-		14
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам I7-23					7	-	-	-		-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-		I
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	I	-	-		-
Плановые накопления 8,0%					4	-	-	-		-
Всего по разделу строительные работы					51	9	-	-		-
Нормативная трудоемкость					-	-	-	-		15
Сметная заработная плата					-	10	-	-		-
Всего по смете:					331	46	4	I		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость	-	-	-	-	-	-	-	79
		Сметная заработная плата	-	54	-	-	-	-	-	-
		в т.ч. общестроитель- ных работ	50	9	-	-	-	-	-	15
		Сметная заработная плата		(10)						
		Сантехнических работ	188	24	2	-	-	-	-	41
		Сметная заработная плата		(29)						
		Монтажных работ	43	13	2	-	-	-	-	23
		Сметная заработная плата		(15)						
		Стоимость оборудо- вания	50	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Исходные данные  
 Составил инженер I категории  
 Проверил начальник группы  
 Перфорация  
 Подготовил техник  
 Проверил ведущий инженер

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*С.Г. Анохина*  
*Г.П. Есина*  
*М.В. Волкова*

Т.Г. Гусева  
 Т.П. Калашникова  
 С.Г. Анохина  
 Г.П. Есина  
 М.В. Волкова

903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

25

24861-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

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

Основание: альбом IO CO.OB. л2.6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 0,228 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 49 чел.-ч  
Сметная заработная плата: 0,035 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу:  
Производительность МВт: 57 руб.  
I м2 общей площади здания: 0,79 руб.  
I м3 объем здания: 0,15 руб.

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

Сантехнические работы

I. 230740- 10349 KI=1,098	Вентиль запорный муфтовый 15КЧ18П2 D=15 мм шт	2,000	1,76	-	4	-	-	-	-	-
---------------------------------	--	-------	------	---	---	---	---	---	---	---



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57, Т-3,5 м		4,000		0,82		-		-3		-		-		-		-
7.	СИ13-137		Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП1-ВСТ4КП1 и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС; наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57, Т-2,5 м		4,000		0,63		-		3		-		-		-		-
8.	СИ30-2305		Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг		0,700		0,59		-		-		-		-		-		-
9.	ЦП2-698-10		Расширитель шт		4,000		6,30 3,13		0,81 0,10		25		13		3		5,00 0,13		20 1
10.	ЦП2-698-		Штуцер на условное давление до 10МПа с внутренней резьбой М24 шт		4,000		1,14 0,75		0,10		5		3		-		1,00		4

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11.
Итого прямые затраты:									170		26		4		-				40
Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам 1-8									19		-		-		-				-
Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 9-10									13		-		-		-				-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах									-		-		-		-				3
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах									-		6		-		-				-
Плановые накопления 8,0%									16		-		-		-				-
Всего по разделу сантехнические работы									218		26		4		-				-
Нормативная трудоемкость									-		-		-		-				44
Сметная заработная плата									-		32		-		-				-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			Строительные работы																
II. E13-125			Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз лаком БГ-577 100 м2		0,020		4,38 1,61		0,25 0,08		-		-		-		2,38 0,10		-
12. E13-121			Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2		0,010		7,71 2,05		0,20 0,06		-		-		-		3,10 0,08		-
13. E13-168 KI=2,000			Окраска поверхностей краской БГ-177 за 2 раза 100 м2		0,010		14,26 1,96		0,30 0,08		-		-		-		2,90 0,10		-
14. E26-7			Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3		0,050		23,40 11,00		0,24 0,07		I		I		-		18,80 0,09		I
15. CII4-149 KI=0,930			Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ23208-78 200 м3		0,050		29,50		-		I		-		-		-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16. E26-8I		Покрытие скорлупами из стеклопластика по- верхности изоляции аппаратов 100 м2	0,018	207,00 124,00	0,97 0,29	4	2	-	212,00 0,37	4
17. CII4-I90 KI=0,982		Стеклопластик рудон- ный ТУ 6-II-145-80 PCT-X-H 1000 м2	0,002	991,82	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты				8	3	-	-	5
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пун- ктам II-I?				1	-	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				1	-	-	-	-
		Всего по разделу строительные работы				10	3	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	5
		Сметная заработная плата				-	3	-	-	-
		Всего по смете:				228	29	4	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нормативная трудо- емкость					-	-	-	-		49
Сметная заработная плата					-	35	-	-		-
в т.ч. общестроитель- ных работ					10	3	-	-		5
Сметная заработная плата						(3)				
Сантехнических ра- бот					172	10	1	-		18
Сметная заработная плата						(14)				
Монтажных работ					46	16	3	-		26
Сметная заработная плата							(18)			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исходные данные  
Составил инженер I категории  
Проверил начальник группы  
Перфорация  
Подготовил техник  
Проверил ведущий инженер

*Анн.*  
*Калашни-*  
*Анохина*  
*Есина*  
*Волж*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова  
С.Г.Анохина  
Г.Л.Есина  
М.В.Волкова

903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- 32 -

24861-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

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

Основание: альбом IO

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 2,099 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость: 278 чел.ч.  
 Сметная заработная плата: 0,186 тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на расчетную единицу:  
 Производительность МВт: 524,75 руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади здания: 7,23 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания: 1,38 руб.

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

Сантехнические работы

Агрегат приточно-рециркуля-  
ционный АПР-6,3

I. E20-723

Установка агрегатов

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 33 -

24861-16

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			вентиляторных радиальных из углеродистой стали массой, т, до 0,4		1,000		7,29 4,78		0,69 0,21		7		5		1		8,18 0,27		8
2.	CI30-2788		Вентилятор ц/б Ц4-75-5 с эл. двигателем 4A90 4 шт		1,000		121,00		-		121		-		-		-		-
3.	I50I- I410 KI=1,092		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4A100Л2,4,6,8У3 шт		-1,000		74,26		-		-74		-		-		-		-
4.	I50I- I402 KI=1,092		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4A90Л2,4,6У3 шт		1,000		58,97		-		59		-		-		-		-
5.	E20-666		Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВВ 5 шт		1,000		5,23 0,59		0,01		5		1		-		1,05		1
6.	E20-678		Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВНА 5 шт		1,000		4,04 0,59		0,01		4		1		-		1,05		1

903-I- 287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 34 -

24861-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
7. E20-1004	Установка виброизоляторов до 40 10 шт	0,500	15,40 2,82	0,02 0,01	8	I	-	-	4,48 0,01	2
8. E20-697	Установка подставок (рам) под вентиляционные оборудование, массой, кг до 100 100 кг	0,230	36,10 3,50	0,25 0,08	8	I	-	-	5,73 0,10	I
9. E20-399	Короб 100 кг	1,390	4,83 2,56	0,30 0,10	7	4	-	-	4,44 0,13	6
10. CI30-2645	Стоимость короба кг	139,000	0,51	-	71	-	-	-	-	-
11. CI30-2987 KI=1,250	Стоимость фильтра с фильтрующей насадкой в металлическом корпусе шт	1,000	143,75	-	144	-	-	-	-	-
12. E20-767	Установка фильтра шт	0,300	1,70 1,59	0,09 0,03	1	-	-	-	2,70 0,04	I
13. E20-760	Установка калориферов массой, т до 0,125 шт	1,000	6,09 2,83	0,43 0,13	6	3	-	-	5,12 0,17	5

903-I- 287.9I  
 Ал, I5 ч. I

35

2486I-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
14.	CI30-7I4		Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСКЗ-10-02, поверхность нагрева в м2 - 23,45 шт		I,000		89,30		-		89		-		-		-		-
15.	E20-468		Заслонка воздушная П1000х600Э с электрическим исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63-82 шт		I,000		104,00 2,47		0,09 0,03		104		2		-		4,20 0,04		4
16.	I704 доп. п.5-0828 KI=I,092		Электрический исполнительный механизм МЭ0-063/25-025П шт		-I,000		49,14		-		-49		-		-		-		-
17.	I704- 50424 KI=I,092		Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭ0-4/63-0,63Р, МЭ0-4/25-0,25Р, МЭ0-4/63-0,63И, МЭ0-4/25-0,25И ТУ25-02-1401-74 шт		I,000		141,96		-		142		-		-		-		-
18.	640I- 50I3 KI=I,092		Вентилятор электрический В010-V2 шт		I,000		16,38		-		16		-		-		-		-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		через покрытия про- мышленных зданий с неутепленными клапа- нами и кольцом для сбора конденсата УП- -7-III диаметром пат- рубка мм 630 шт	4,000	57,51 3,59	0,36 0,11	230	14	I	6,29 0,14	25 I
25.	С130- 1487	Сетки металлические в рамках площадью в свету в м2 до 0,2 м2	0,700	3,75	-	3	-	-	-	-
26.	E20-I тч3 K1=2,000 K2=1,060	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 160 м2	1,000	14,72 1,86	0,08 0,02	15	2	-	3,26 0,03	3
27.	E20-5 тч3.1 K2=1,060	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром, мм от 355 до 450 м2	25,000	4,73 0,71	0,04 0,01	118	18	I	1,26 0,01	32
28.	E20-28 тч3 K1=8,000 K2=1,060	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной I мм, диаметром, мм, до 315 м2	1,000	53,04 7,44	0,32 0,08	53	7	-	13,06 0,10	13

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
29. E20-30 тч3.1 K2=1,060	Прокладка воздухо- водов из листовой ста- ли толщиной 1 мм, диаметром, мм, до 630 м2		16,000	5,84 0,61	0,04 0,01	93	10	1	1,08 0,01	17
30. E20-72 тч3.1 K2=1,060	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 1,6 мм, периметром, мм, до 3600 м2		16,300	7,81 0,47	0,05 0,02	127	8	1	0,84 0,03	14
31. E20-106 тч3.1 K2=1,060	Прокладка воздухо- водов из оцинкован- ной стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 160 м2		4,500	8,05 0,93	0,04 0,01	36	4	-	1,63 0,01	7
32. E20-132 тч3.1 K2=1,060	Прокладка воздухо- водов из оцинкован- ной стали толщиной 1 мм, диаметром, мм, до 315 м2		6,000	7,35 0,93	0,04 0,01	44	6	-	1,63 0,01	10
33. CI30-640	Заглушки к питомет- ражным лочкам СЛ 828I шт		2,000	0,13	-	-	-	-	-	-



903-I- 287.91  
 Ал.15 ч.1

- 39 -

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
34. Е20-696	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование 100 кг				0,050		35,90 6,10		0,46 0,14		2		-		-		9,83 0,18		-
	Итого прямые затраты										1601		126		6		-		219 I
	Пуск и регулировка системы по пунктам 1,5-6,8-9,12-13,15,19-24,26-32,34										6		6		-		-		II
	Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам 1-14,18-34										188		-		-		-		-
	Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 15										2		-		-		-		-
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах										-		-		-		-		17
	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах										-		34		-		-		-

903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 40 - 24861-16.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления 8,0%				144	-	-	-	-
		Всего по разделу сантехнические работы				1941	132	6	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	248
		Сметная заработная плата				-	166	-	-	-
		Строительные работы								
35.	E13-I25	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз лаком БТ-577 100 м2	0,216	4,38 1,61	0,25 0,08	1	-	-	2,38 0,10	1
36.	E13-I21	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2	0,800	7,71 2,05	0,20 0,05	6	2	-	3,10 0,08	2
37.	E13-I53 KI=2,000	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 ПФ-II5 за 2 раза 100 м2	0,800	20,60 3,02	0,24 0,08	16	2	-	4,60 0,10	4

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 4I -

24861-16

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
38. E26-16	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	1,200	20,40 8,37	0,17 0,05	24	10	-	13,80 0,06	17
39. СИ4-689 KI=1,550	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-175 (ГОСТ9573-82) м3	1,200	49,76	-	60	-	-	-	-
40. E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным 100 м2	0,200	12,60 11,80	0,05 0,02	3	2	-	21,10 0,03	4
41. СИ4-719 KI=1,100	Ткань стеклянная (ГОСТ 19170-73 с изм. 3) марки Т-13 м2	20,000	0,80	-	16	-	-	-	-
	Итого прямые затраты:				126	16	-	-	28
	Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 35-41				21	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	4	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				12	-	-	-	-
		Всего по разделу строительные работы				159	16	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	30
		Сметная заработная плата				-	20	-	-	-
		Всего по смете:				2099	142	6	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	278
		Сметная заработная плата				-	186	-	-	-
		в т.ч. общестроитель- ных работ				159	16	-	-	30
		Сметная заработная плата					(20)			

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

Сантехнических ра-  
бот  
Сметная заработная  
плата

1940 126 6 - 248  
(166)

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные

Составил инженер I категории

Проверил начальник группы

Перфорация

Подготовил техник

Проверил ведущий инженер

*Т.Гусева*  
*Т.П.Калашникова*

*С.Г.Анохина*  
*Г.П.Есина*

*М.В.Волкова*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Г.П.Есина

М.В.Волкова

903-I-287.91  
Л.15 ч.1

- 44 -

24861-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

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

Основание: альбом 4.ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 42,292 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 2374 чел.-ч  
Сметная заработная плата: 1,908 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу:  
Производительность МВт: 10573 руб.  
I м2 общей площади здания: 122,63 руб.  
I м3 объема здания: 23,40 руб.

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

Санитарно-технологическое  
оборудование

I. E18-75

Установка котлов сталь-  
ных жаротрубных паро-  
водогрейных на жидком  
или газообразном топ-

903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 45 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ливе, теплопроизводительностью МВт (Гкал/ч) до 0,84 (0,72) шт	4,000	91,40 53,00	14,70 4,41	366	212	59 18	88,60 5,69	354 23
2.	С130-2288	Котлоагрегаты отопительные "Факел-Г", теплопроизводительностью 0,8 Гкал/ч с числом секций 20 шт	4,000	4070,00	-	16280	-	-	-	-
3.	Е20-722	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали массой, т, до 0,12 шт	6,000	5,14 3,40	0,30 0,09	31	20	2 1	5,88 0,12	35 1
4.	2308-2035 К1=1,092	Дымосос центробежный одностороннего всасывания котлов малой мощности типа Е1-9ГМ с электродвигателем 4А100С4 Д-3,5 шт	6,000	217,31	-	1304	-	-	-	-
5.	Е18-165	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	1,000	11,60 7,89	0,39 0,12	12	8	-	13,30 0,15	13

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
6.	230I- 7195 KI=1,092	:	Насос XM2/25-A-2B шт	:	1,000	:	207,48	:	-	:	207	:	-	:	-	:	-	:	-
7.	EI7-94	:	Установка баков ме- таллических массой до I т шт	:	1,000	:	17,80 14,50	:	2,33 0,70	:	18	:	15	:	2 1	:	25,30 0,90	:	25 1
8.	EI7-95 KI=3,870	:	При установке баков металлических для воды массой более I т за каждые 0,1 т сверх I т добавляет- ся шт	:	1,000	:	4,57 3,41	:	0,63 0,19	:	5	:	3	:	1	:	5,65 0,25	:	6
9.	CI30-II	:	Стоимость бака умяг- ченной воды У=13м3 кг	:	1387,000	:	0,28	:	-	:	388	:	-	:	-	:	-	:	-
		:	Итого прямые затра- ты	:		:		:		:	18611	:	258	:	64 20	:	-	:	433 25
		:	Пуск и регулировка системы по пунктам 1,3,5	:		:		:		:	6	:	5	:	1	:	-	:	10
		:	Накладные расходы на внутренние сантех- нические работы 13,3% по пунктам 2-3,7-8	:		:		:		:	2173	:	-	:	-	:	-	:	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10. EI8-I68	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т шт		2,000	24,20 15,50	1,56 0,50	48	3I	3 I	25,90 0,65	52 I
11. 23-01 доп. KI-I,092	Насос KI00-65-200 с эл. двигателем 4AM180M2 шт		2,000	485,94	-	972	-	-	-	-
12. E20-698	Рама под блок 100 кг		2,110	33,90 2,38	0,24 0,07	72	5	I	3,96 0,09	8
13. ЦII-542- -I	Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до:50 шт		1,000	2,25 1,75	0,02	2	2	-	3,00	3
14. I704- 50209 KI-I,095	Клапан УРРД-25 шт		1,000	109,50	-	110	-	-	-	-
15. EI6-I2I	Установка задвижек 3046BP диаметром 150 мм шт		5,000	49,10 3,68	0,51 0,15	246	18	3 I	6,03 0,19	30 I
16. EI6-II9	Установка задвижек 3046BP диаметром 100 мм шт		2,000	29,00 1,71	0,29 0,09	58	3	I	2,67 0,12	5

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
17.	Е16-118	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт			1,000	24,80 1,71	0,29 0,09	25	2	-				2,67 0,12				3		
18.	Е16-117	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм шт			3,000	17,40 0,97	0,13 0,04	52	3	-				1,51 0,05				5		
19.	Е16-117	Установка задвижек 3046БР диаметром до 100 мм шт			2,000	2,98 1,71	0,29 0,09	6	3	1				2,67 0,12				5		
20.	23-07- -40 п.1-0283 К1=1,098	Клапан обратный пово- ротный фланцевый 19421БР Ду 100 мм шт			2,000	15,81	-	32	-	-				-				-		
21.	Е16-135	Установка вентиляй, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 50 мм шт			4,000	1,60 0,97	0,13 0,04	6	4	1				1,51 0,05				6		
22.	23-07- -40 п.1-0197 К1=1,098	Вентиль запорный фланцевый 1549Н2 Ду 40 мм шт			4,000	5,93	-	24	-	-				-				-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.	С130-97	Вентили проходные муфтовые 15К41ВП1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 15 шт	2,000	1,20	-	2	-	-	-	-
24.	17-04 п.3-042 К1=1,095	Водосчетчик СТВГ-I-150 шт	1,000	105,12	-	105	-	-	-	-
25.	Е16-138	Монтаж счетчика шт	1,000	5,94 3,68	0,51 0,15	6	4	1	6,03 0,19	6
26.	Е16-103	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 100 мм шт	3,000	4,83 0,88	0,17 0,05	14	3	1	1,39 0,06	4
27.	Е16-105	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 150 мм шт	1,000	8,13 1,44	0,28 0,08	8	1	-	2,31 0,10	2
28.	Е16-100	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм шт	4,000	2,90 0,59	0,12 0,04	12	2	-	0,92 0,05	4

903-I- 287.91  
 Ал.15 ч.1

- 5I -

24861-16

	I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
29. EI6-I02	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 80 мм шт		1,000	4,27 0,88	0,17 0,05	4	1	-	1,39 0,06	1
30. CI30-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг		7,000	0,59	-	4	-	-	-	-
31. CI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт		6,000	1,49 0,52	0,10	9	3	1	1,00	6
32. CIII-635	Электроды типа Э-42,2 т		0,003	1290,00		4	-	-	-	-
33. EI6-87	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм м		13,000	8,25 0,77	0,09 0,03	107	10	1	1,32 0,04	17





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3,5 м	-2,500	0,82	-	-2	-	-	-	-
40. Е16-84		Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5 мм м	1,700	4,61 0,53	0,05 0,02	8	1	-	0,86 0,03	1
41. С113-153		Трубы стальные элек- тросварные прямошов- ные диаметром от 20 мм до 377 мм со сня- той фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3 м	1,700	1,14	-	2	-	-	-	-



903-I- 287.9I

Ал.15 ч.1

55

24861- 16

	I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
42. СИ3-154	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСГ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-89, Т-3,5 м					-1,700		1,27		-		-2		-		-		-		-
43. Е16-81	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм м					4,600		2,11 0,28		0,01		10		1		-		0,45		2
44. Е16-35 К2-1,260	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных нецинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м					0,500		0,91 0,26		0,01		-		-		-		0,44		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
45. EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м		0,093	3,94 3,73	-	-	-	-	5,16	-
46. EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м		0,026	4,22 3,73	-	-	-	-	5,16	-
47. EI6-22I	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм 100 м		0,130	5,47 3,73	-	I	-	-	5,16	I
48. EI3-I2I.	Огрунтовка металлических поверхностей блока 100 м2		0,200	7,71 2,05	0,20 0,06	2	-	-	3,10 0,08	I
49. EI5-6I4	Окраска оштукатуренных поверхностей масляной краской за 2 раза 100 м2		0,200	60,50 38,40	0,03	I2	8	-	68,00	I4



903-I-287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 58 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		электроконтактный шт	2,000	1,27 1,21	0,04	3	2	-	2,00	4
57.	ЦП2-807- -I	Вентили клапаны чугу- нные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм 15К418П2 шт	3,000	0,75 0,73	-	2	2	-	1,00	3
58.	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструк- циям 100 м	0,030	32,00 9,26	7,54 2,28	1	-	-	16,00 2,94	-
59.	ЦВ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металличе- ские рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сум- марное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,030	4,88 2,36	2,33 0,71	-	-	-	4,00 0,92	-
60.	ЦВ-409- -II	За каждый последую- щий провод, сечение: до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,050	1,21 1,14	-	-	-	-	2,00	-

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

59

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61.	Ц8-472-8	Провод ПСО-4 для за-земления 100 м	0,020	51,80 14,90	1,60 0,10	I	-	-	26,00 0,13	I
62.	Ц12-523-	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	6,000	0,24 0,21	0,02	I	I	-	0,40	2
63.	Ц8-417-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренней диаметр до 25 мм 100 м	0,020	34,80 14,40	12,20 3,85	I	-	-	26,00 4,97	I
64.	Ц8-149-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг 100 м	0,020	10,00 6,24	0,27 0,10	-	-	-	11,00 0,13	-
65.	Ц11-582- -2	Коробка соединительная, количество зажимов, до:16 шт	2,000	1,04 0,77	0,04 0,01	2	2	-	1,00 0,01	2

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
66.	Ц8-146-I		Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг 100 м		0,060		48,00 18,20		12,70 4,04		3		I		I		31,00 5,21		2
			Отборное устройство I6-70 (2 шт.)																
67.	Ц12-523-2		Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединениях диаметр наружный 22 мм		0,500		0,24 0,21		0,02		-		-		-		0,40		-
68.	Ц12-809-I		Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 14М1 шт		2,000		0,81 0,75		-		2		2		-		1,00		2
69.	Ц11-250-4		Узел обвязки приборов, подвод импульсных труб сверху или снизу, тип:ОП-109-УЗ шт		2,000		4,51 1,09		0,07 0,01		9		2		-		2,00 0,01		4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
76.	01-13 стр. 75 KI=1,026	Труба стальная 14х2- -5000 ГОСТ 8734-75 м	0,500	0,48	-	-	-	-	-	-
77.	С130- 1039	Кран 14М1 diam. 15 мм шт	2,000	1,07	-	2	-	-	-	-
78.	24-18- -29 ч.1 п.06-012 KI=1,072	Подставка ППК-1 шт	1,000	0,80	-	1	-	-	-	-
79.	15-09 т.6-007 KI=1,119	Кабель АКВВГ-5х2,5 мм2 км	0,008	240,59	-	2	-	-	-	-
80.	05-03 п.8-0085 KI=1,076	Труба винипластовая ТУ6-19-051-249-79 ПВХ-В-ЭП16У м	2,000	0,11	-	-	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты				2165	125	15 2	-	208 3
		Пуск и регулировка системы по пунктам 10, 12, 15-19, 21, 26-29, 33-34, 37, 40, 43-47				2	2	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 48-49						2	-	-	-	-
Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам 12,15-30, 32-47						110	-	-	-	-
Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 10,13,31						29	-	-	-	-
Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 51-52,54, 56-70						16	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	14
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	28	-	-	-
Плановые накопления 8,0%						168	-	-	-	-



903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- 65 - 24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		до 4 м2 шт	2,000	17,10 9,38	0,96 0,29	34	19	2 1	14,80 0,37	30 1
84.	С130- 2102	Водоподогреватели односекционные разъемные и сварные, номер 09, поверхность нагрева 3,4 м2 шт	2,000	145,00	-	290	-	-	-	-
85.	С130- 2118	Стоимость последую- щих секций шт	6,000	145,00	-	870	-	-	-	-
86.	E20-698	Рама под блок 100 кг	2,300	33,90 2,38	0,24 0,07	78	5	1	3,96 0,09	9
87.	E16-119	Установка задвижек 3046EP диаметром 100 мм шт	6,000	29,00 1,71	0,29 0,09	174	10	2 1	2,67 0,12	16 1
88.	E16-118	Установка задвижек 3046EP диаметром 80 мм шт	2,000	24,80 1,71	0,29 0,09	50	3	1	2,67 0,12	5
89.	E16-111	Установка вентиляй 15414EP проходных фланцевых диаметром 65 мм шт	7,000	25,60 1,71	0,29 0,09	179	12	2 1	2,67 0,12	19 1

903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 66 -

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
90.	Е16-135		Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 50 мм шт		2,000		1,60 0,97		0,13 0,04		3		2		-		1,51 0,05		3
91.	Е16-134		Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 25 мм шт		1,000		1,68 0,97		0,13 0,04		2		1		-		1,51 0,05		2
92.	23-07- -40 п.1-0357 К1=1,098		Вентиль 15КЧ19П2 Ду 40 мм шт		2,000		6,04		-		12		-		-		-		-
93.	23-07- -40 п.1-0355 К1=1,098		Вентиль 15КЧ19П2 Ду 25 мм шт		1,000		3,24		-		3		-		-		-		-
94.	С130-97		Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П1 для воды и пара, дав- лением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 15 шт		8,000		1,20		-		10		-		-		-		-

903-I- 287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 67 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95.	EI6-136	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт	2,000	2,98 1,71	0,29 0,09	6	3	I	2,67 0,12	5
96.	23-07- -40 п.1-0282 KI=1,098	Клапан обратный I942IBP Ду 80 мм шт	2,000	14,27	-	29	-	-	-	-
97.	EI6-100	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм шт	5,000	2,90 0,59	0,12 0,04	15	3	I	0,92 0,05	5
98.	EI6-101	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 65 мм шт	1,000	4,05 0,88	0,17 0,05	4	I	-	1,39 0,08	I
99.	EI6-103	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 100 мм шт	2,000	4,83 0,88	0,17 0,05	10	2	-	1,39 0,08	3

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
100.	E16-I02		Фланцевые соедине- ния на стальных тру- бопроводах, диаметром 80 мм шт		2,000		4,27 0,88		0,17 0,05		9		2		-		1,39 0,06		3
101.	E16-I04		Фланцевые соедине- ния на стальных тру- бопроводах, диаметром 125 мм шт		2,000		7,29 1,44		0,28 0,08		15		3		1		2,31 0,10		5
102.	III- 542-I		Клапан гидравличес- кий, тип РК-I, диа- метр условного про- хода, мм, до:50 шт		1,000		2,25 1,75		0,02		2		2		-		3,00		3
103.	I704- 50209 KI=1,096		Клапан регулирующий УРРД-50 шт		1,000		109,50		-		110		-		-		-		-
104.	III- 390-4		Регулятор температу- ры дистанционный прямого действия, с фланцевым креплением термобаллона, устанав- ливаемый на вертикаль- ном участке трубопро- вода, диаметр условно- го прохода до 50 мм шт		1,000		2,94 2,88		-		3		3		-		5,00		5



903-I-287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 70 - 24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм- Дн толщина стенок в мм-Т Дн-108 Т-3,5 м	15,000	1,58	-	24	-	-	-	-
IIО. СИ13-161		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-108 Т-4 м	-15,000	1,76	-	-26	-	-	-	-
III. Е16-84		Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей, и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	2,500	4,61 0,53	0,05 0,02	12	1	-	0,86 0,03	2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II2. СИ3-153	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-89, Т-3 м	2,500	I,14	-	3	-	-	-	-	-
II3. СИ3-154	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-89, Т-3,5 м	-2,500	I,27	-	-3	-	-	-	-	-
II4. Е16-83	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	9,000	3,60 0,53	0,05 0,02	32	5	-	0,86 0,03	8	

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
II5. СИЗ-142	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-76, Т-3																		
	9,000		0,97		-		9		-		-		-		-		-		-
II6. СИЗ-144	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-76, Т3,5																		
	-9,000		1,09		-		-10		-		-		-		-		-		-
II7. Е16-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм,																		



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм	6,000	2,11 0,28	0,01	13	2	-	0,45	3
121. Е16-79		Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм	1,000	1,36	0,01	1	-	-	0,45	-
122. Е16-78		Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм	1,500	1,10 0,28	0,01	2	-	-	0,45	1

903-I- 287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 75 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
123.	E16-35 K2=1,260	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м	10,000	0,91 0,26	0,01	9	3	-	0,44	4
124.	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	0,191	3,94 3,73	-	1	1	-	5,16	1
125.	E16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м	0,265	4,22 3,73	-	1	1	-	5,16	1
		Изоляционные работы блока								
126.	E26-7	Изоляция оборудования и трубопроводов цилиндрами к полуцилиндрами м3	0,890	23,40 11,00	0,24 0,07	21	10	-	18,80 0,09	17



903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 77 - 24861-16

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			толщине матов: 40мм м3		0,328		9,24		-		3		-		-		-		-
132.	E26-16		Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов изделиями ми- нераловатными или стекловатными м3		0,063		20,40 8,37		0,17 0,05		I		I		-		13,80 0,05		I
133.	СII4-97 KI=1,236		Маты минераловатные прошивные без обила- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-75, 100 м3		0,063		24,23		-		2		-		-		-		-
134.	СII4- 528 KI=2,000		Ткань конструкцион- ная из стеклянных комплексных нитей (ГОСТ19170-73) на замасливателе из па- рафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм м3		0,063		62,60		-		4		-		-		-		-
135.	E26-17		Изоляция арматуры и колонн холстопршив- ным полотном м3		0,360		78,90 62,80		0,15 0,05		23		23		-		120,00 0,05		43

903. I-287.9I  
 Ал.15 ч. I

- 78 - 24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
136.	С114-162	:	Холстопрощивное полотно (0,502x357) мЗ	:	8,281	:	179,21	:	-	:	1484	:	-	:	-	:	-	:	-
137.	E26-64	:	Покровный слой из листов алюминия на оборудование 100 м2	:	0,296	:	77,20 70,80	:	1,24 0,37	:	23	:	21	:	-	:	118,00 0,48	:	35
138.	E26-62	:	Покровный слой из листов алюминия на трубопроводах 100 м2	:	0,179	:	80,10 78,30	:	1,21 0,36	:	14	:	14	:	-	:	128,00 0,46	:	23
139.	письмо 63Д от 15.08.83г.	:	Стоимость алюминия при B=0,5 мм т цена=750+80	:	0,037	:	830,00	:	-	:	31	:	-	:	-	:	-	:	-
140.	02-10	:	Разница между оптовой и предельной ценой т цена=1070-750	:	0,037	:	320,00	:	-	:	12	:	-	:	-	:	-	:	-
141.	письмо № 63Д от 15.08.83г.	:	Стоимость алюминия при толщине B=0,3 т цена=750+90	:	0,024	:	840,00	:	-	:	20	:	-	:	-	:	-	:	-
142.	02-10	:	Разница между оптовой и предельной ценой т цена=1360-750	:	0,024	:	610,00	:	-	:	15	:	-	:	-	:	-	:	-



903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 79 -

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I43.	письмо 63Д от 15.08. 83г.	:	Стоимость алюминия при толщине Б=0,8 мм т цена=750+80	:	0,031	:	830,00	:	-	:	26	:	-	:	-	:	-	:	-
I44.	02-10	:	Разница между опто- вой и предельной ценой т цена=990-750  КИП и автоматика	:	0,031	:	240,00	:	-	:	7	:	-	:	-	:	-	:	-
I45.	I70648- I385 KI=I,095	:	Термометр У 5, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н.Ч.- -141 (166) шт	:	3,000	:	0,99	:	-	:	3	:	-	:	-	:	-	:	-
I46.	I70648- I373 KI=I,095	:	Термометр У 4, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н.Ч.- -141 (166) шт	:	5,000	:	0,99	:	-	:	5	:	-	:	-	:	-	:	-
I47.	I70648- I257 KI=I,095	:	Термометр П2, Дл.В.Ч.- -240, Дл.Н.Ч.-103 (128) шт	:	3,000	:	0,93	:	-	:	3	:	-	:	-	:	-	:	-
I48.	I70648- I752 KI=I,095	:	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	:	2,000	:	1,64	:	-	:	3	:	-	:	-	:	-	:	-

903-I- 287.9I  
Ал. I5 ч. I

- 80 -

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I49.	I70648- I753 KI=I,095	:	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	:	6,000	:	2,19	:	-	:	13	:	-	:	-	:	-	:	-
I50.	ЦII-I-I	:	Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий шт	:	8,000	:	0,2I 0,2I	:	-	:	2	:	2	:	-	:	0,50	:	4
I5I.	I7-04 п. I-0019 KI=I,095	:	Термометр ТП-100Ж шт	:	I,000	:	53,66	:	-	:	54	:	-	:	-	:	-	:	-
I52.	ЦII-6-2	:	Установка ТП-100Ж шт	:	I,000	:	I,66 I,63	:	-	:	2	:	2	:	-	:	2,00	:	2
I53.	ЦII- 619-I	:	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м	:	0,250	:	5,58 I,32	:	0,03	:	I	:	-	:	-	:	2,00	:	I
I54.	I7-04 п. 2-0014 KI=I,095	:	Манометр МП4-У шт	:	6,000	:	10,73	:	-	:	64	:	-	:	-	:	-	:	-
I55.	ЦII-93- I	:	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	:	6,000	:	0,80 0,77	:	-	:	5	:	5	:	-	:	I,00	:	6

903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- 8I -

24861-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
I56.	I7-04 п.2-0033 KI=I,095	Манометр ЖМ-IV шт	3,000	II,44	-	34	-	-	-	-
I57.	ЦII-93- 7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	3,000	I,27 I,2I	0,04	4	4	-	2,00	6
I58.	ЦI2-807- I	Вентили клапаны чу- гунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода I5-25 мм I548P I5K4I8П2 шт	4,000	0,75 0,73	-	3	3	-	I,00	4
I59.	ЦI2- 809-I	Краны бронзовые муфтовые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм I4MI шт	I,000	0,8I 0,75	-	I	I	-	I,00	I
I60.	Ц8- 408-I	Руказ металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям I00 м	0,040	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	-	16,00 2,24	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
161.	118- 409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,040	4,86 2,36	2,33 0,71	-	-	-	4,00 0,92	-
162.	118- 409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,070	1,21 1,14	-	-	-	-	2,00	-
163.	118- 472-8	Провод ПСО-4 для заземления 100 м	0,010	51,80 14,90	1,60 0,10	1	-	-	26,00 0,13	-
164.	112- 523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединениях диаметр наружный 22 мм м	9,000	0,24 0,21	0,02	2	2	-	0,40	4
165.	111- 582-3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32 шт	1,000	1,47 1,17	0,04 0,01	1	1	-	2,00 0,01	2



903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- 84 -

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I70.	2307- 10214 KI=1,098	:	Вентиль запорный 1548P диам. 15 мм шт	:	1,000	:	3,18	:	-	:	3	:	-	:	-	:	-	:	-
I71.	23-07- -40 п.1-0349 KI=1,098	:	Вентиль 15КЧ18П2 диам. 15 мм шт	:	3,000	:	1,76	:	-	:	6	:	-	:	-	:	-	:	-
I72.	С130- 1039	:	Кран 14М1 диам. 15 мм шт	:	1,000	:	1,07	:	-	:	1	:	-	:	-	:	-	:	-
I73.	15-09 т.5-001 KI=1,116	:	Провод ПВ1-1-380В км	:	0,011	:	28,46	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
I74.	15-09 т.5-023 KI=1,116	:	Провод ПСО-4 км	:	0,001	:	119,41	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-	:	-
I75.	01-13 сто.75 KI=1,026	:	Труба стальная 14х2-6000 ГОСТ8734- -75 м	:	9,000	:	0,48	:	-	:	4	:	-	:	-	:	-	:	-
I76.	24-05 доп.22 п.1-1468 KI=1,082	:	Коробка КС-20 шт	:	1,000	:	6,06	:	-	:	6	:	-	:	-	:	-	:	-

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:II
			Отборное устройство 16-70 (3 шт.)															
I77.	01-13 стр.75 KI=1,026		Труба 14x2 ГОСТ 8734- 75 м		0,750		0,48		-		-		-		-		-	
I78.	C130- 1039		Кран 14MI диам. 15мм шт		3,000		1,07		-		3		-		-		-	
I79.	24-18- -29 п.06-054 KI=1,093		Отборное устройство 16-225У шт		3,000		2,09		-		6		-		-		-	
I80.	2405- I711 KI=1,072		Полоса ПН-30 м		2,000		0,15		-		-		-		-		-	
I81.	241649- 1045 KI=1,098		Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц- Х ТУ 22-3988-77 изм. 1-4 Д 8 мм 1000 м		0,001		94,43		-		-		-		-		-	
I82.	241649- 1046 KI=1,098		Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц- Х ТУ 22-3988-77 изм. 1-4 Д 10 мм 1000 м		0,003		120,78		-		-		-		-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты:						4422	212	15 3	-	352 3
Пуск и регулировка системы по пунктам 81, 83, 86-91, 95, 97-101, 108, 111, 114, 117, 120-125						2	2	-	-	4
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 126-139, 141, 143						281	-	-	-	-
Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам 84-101, 105-106, 108-125						266	-	-	-	-
Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 81, 83, 102, 104, 107						40	-	-	-	-
Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 150, 152-153, 155, 157-169						20	-	-	-	-



903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- 87 - 24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах				-	-	-	-	56
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	109	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				377	-	-	-	-
		Всего по разделу блок приготовления				5408	214	15 3	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	415
		Сметная заработная плата				-	326	-	-	-
		Блок насосов горячего водоснабжения								
183. Е18-165		Установка насосов центробежных с элек- тродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	3,000	11,60 7,89	0,39 0,12	35	24	1	13,30 0,15	40



903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 89 - 24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ходных, диаметром до 100 мм шт	3,000	2,98 1,71	0,29 0,09	9	5	I	2,67 0,12	8
190.	23-07- -40 п.1-0282 KI=1,098	Клапан обратный 19421БР Ду 80 мм шт	3,000	14,27	-	43	-	-	-	-
191.	E16-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 100 мм шт	1,000	2,98 1,71	0,29 0,09	3	2	-	2,67 0,12	3
192.	I7-04 п.3-041 KI=1,095	Счетчик СТБГ-I-100 шт	1,000	89,79	-	90	-	-	-	-
193.	E16-I02	Фланцевые соедине- ния на стальных тру- бопроводах, диаметром 80 мм шт	3,000	4,27 0,88	0,17 0,05	13	3	I	1,39 0,06	4
194.	E16-I00	Фланцевые соедине- ния на стальных тру- бопроводах, диаметром 50 мм шт	3,000	2,90 0,59	0,12 0,04	9	2	-	0,92 0,05	3



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм - Т Дн-89, Т-4 м		-9,000		1,45		-		-13		-		-		-		-
199.	Е16-84		Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм м		4,000		4,61 0,53		0,05 0,02		18		2		-		0,86 0,03		3
200.	С113-153		Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм - Дн толщина стенок в мм - Т Дн-89, Т-3 м		4,000		1,14		-		5		-		-		-		-

903-I-287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 92 -

24861-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
201.	С113-154	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-89, Т-3,5 м	-4,000	1,27	-	-5	-	-	-	-
202.	Е16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	0,200	1,36 0,28	0,01	-	-	-	0,45	-
203.	Е16-35 К2=1,260	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м	2,000	0,91 0,26	0,01	2	1	-	0,44	1

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 93 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
204.	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения; диаметром до 50 мм 100 м	0,022	3,94 3,73	-	-	-	-	5,16	-
205.	E16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м	0,130	4,22 3,73	-	1	-	-	5,16	1
206.	С130- 2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	6,000	0,59	-	4	-	-	-	-
		Изоляционные работы блока								
207.	E26-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами м3	0,270	23,40 11,00	0,24 0,07	6	3	-	18,80 0,09	5

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
208.	СПИ4-149 KI=0,980	:	Полуцилиндры тепло- изоляционные из ми- неральной ваты на син- тетическом связующем ГОСТ 23208-78 200 м3	:	0,270	:	29,50	:	-	:	8	:	-	:	-	:	-	:	-
209.	E26-19	:	Изоляция арматуры матами минераловат- ными Б=40 мм м3	:	0,294	:	8,05 4,73	:	0,15 0,05	:	2	:	I	:	-	:	7,90 0,06	:	2
210.	СПИ4-97 KI=1,236	:	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-75, 100 м3	:	0,294	:	24,23	:	-	:	7	:	-	:	-	:	-	:	-
211.	СПИ4-501 KI=2,000	:	Сетка проволочная крученая с шестигран- ными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкован- ной проволоки при толщине матов: 40мм м3	:	0,294	:	9,24	:	-	:	3	:	-	:	-	:	-	:	-
212.	E26-16	:	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов изделиями ми- нераловатными или стек- ловатными м3	:	0,119	:	20,40 8,37	:	0,17 0,05	:	2	:	I	:	-	:	13,80 0,06	:	2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
213. СИИ4-97 KI=1,236	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-75, 100 м3	0,119	24,23	-	3	-	-	-	-	-
214. СИИ4- 528 KI=2,000	Ткань конструкцион- ная из стеклянных комплексных нитей (ГОСТ 19170-73) на замасливателе из па- рафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм м3	0,119	62,60	-	7	-	-	-	-	-
215. Е26-62	Покровный слой из листов алюминия АД1 В=0,3 мм на тру- бопроводах 100 м2	0,085	80,10 78,30	1,21 0,36	7	7	-	128,00 0,46	11	
216. письмо №63Д от 15. 08.83г.	Стоимость алюминия при толщине В=0,3 мм т цена=750+90	0,012	840,00	-	10	-	-	-	-	-
217. 02-10	Разница между опто- вой и предельной це- ной т цена=1360-750	0,012	610,00	-	7	-	-	-	-	-

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 96 -

24861-10

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
218.	F25-64	Покровный слой из листов алюминия на оборудовании при Б=0,8 мм 100 м <sup>2</sup>	0,104	77,20 70,60	1,24 0,37	8	7	-	118,00 0,48	12
219.	Листь алюминия от 15.08.83г.	Стоимость алюминия при Б=0,8 мм т цена=750+80	0,037	830,00	-	31	-	-	-	-
220.	02-10	Разница между оптовой и предельной ценой т цена=990-750  КИП и автоматику	0,037	240,00	-	9	-	-	-	-
221.	17-04 п.1-0002 KI=1,095	Термометр манометрический ТГС-7II шт	1,000	73,37	-	73	-	-	-	-
222.	ЦII-6-2	Установка ТГС-7II шт	1,000	1,66 1,63	-	2	2	-	2,00	2
223.	ЦII-619-1	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией 10 м	0,160	5,58 1,32	0,03	1	-	-	2,00	-

903-1- 287.91  
Ал.15 ч.1

- 97 -

24864-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
224.	17-04 п.2-0022 KI=1,095	:	Мановакуумметр МВП4- У шт	:	3,000	:	10,73	:	-	:	32	:	-	:	-	:	-	:	-
225.	ЦII-93-1	:	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	:	3,000	:	0,80 0,77	:	-	:	2	:	2	:	-	:	1,00	:	3
226.	17-04 п.2-033 KI=1,095	:	Манометр ЭМ-1У шт	:	3,000	:	11,44	:	-	:	34	:	-	:	-	:	-	:	-
227.	ЦII-93-7	:	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтакт- ный шт	:	3,000	:	1,27 1,21	:	0,04	:	4	:	4	:	-	:	2,00	:	6
228.	ЦII- 614-1	:	Установка уравни- тельного сосуда СУ- -6,3-3-А шт	:	1,000	:	3,90 3,56	:	0,09 0,01	:	4	:	4	:	-	:	6,00 0,01	:	6
229.	17-04 доп.35 п.2-1314 KI=1,095	:	Преобразователь Сапфир-22ДД-2440-01- -УХЛ 3.1-0,5 шт	:	1,000	:	542,03	:	-	:	542	:	-	:	-	:	-	:	-

903-I- 287.91  
Ал.15 ч.1

- 98 -

2482-1-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
230.	Ц8-91-4	Конструкции металличе- ские под оборудо- вание т	1,000	377,00 33,30	4,70 1,41	377	33	5 I	61,00 1,82	61 2
231.	Ц12-807- I	Вентили клапаны чу- гунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм I5K418П2 I548П2 шт	5,000	0,75 0,73	-	4	4	-	1,00	5
232.	Ц12-809- I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диа- метр условного прохо- да 15-25 мм I4M1 шт	3,000	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	3
233.	Ц8-408- I	Рукав металличе- ский диаметром до 78 мм по стальным конст- рукциям 100 м	0,050	32,00 9,26	7,54 2,28	2	-	-	16,00 2,94	1
234.	Ц8-417- I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутрен- ний диаметр до 25мм 100 м	0,060	34,80 14,40	12,20 3,85	2	I	I	26,00 4,97	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
236.	ЦВ-409- 1	Затягивание прово- дов в трубы и метал- лические рукава, пер- вый провод одножильный или многожильный в об- щей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,110	4,88 2,36	2,33 0,71	1	-	-	4,00 0,92	-
236.	ЦВ-409- 11	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,140	1,21 1,14	-	-	-	-	2,00	-
237.	ЦВ-472- 8	Провод ПСО-4 для за- земления 100 м	0,033	51,80 14,90	1,60 0,10	2	-	-	26,00 0,13	I
238.	Ц12-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на привар- ных трубных соедини- телях диаметр наруж- ный 22 мм м	11,000	0,24 0,21	0,02	3	2	-	0,40	4
239.	Ц11-582- 2	Коробка соединитель- ная, количество за- жимов, до: 16 шт	1,000	1,04 0,77	0,04 0,01	1	1	-	1,00 0,01	I

903-I-227.91  
Ал.15 ч.1

- 100 -

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
240.	ЦИ-592-3	:	Коробка соединительная, количество зажимов, до:32 шт	:	1,000	:	1,47 1,17	:	0,04 0,01	:	I	:	I	:	-	:	2,00 0,01	:	2
241.	ЦИ-250-I	:	Узел обвязки приборов ОП-102-УЗ шт	:	2,000	:	5,32 1,16	:	0,09 0,01	:	II	:	2	:	-	:	2,00 0,01	:	4
242.	ЦИ-642-I	:	Отборное устройство 16-225У шт	:	3,000	:	0,34 0,29	:	0,04	:	I	:	I	:	-	:	1,00	:	3
243.	Ц8-91-4	:	Конструкции металлические под оборудование шт	:	0,008	:	377,00 33,30	:	4,70 1,41	:	3	:	-	:	-	:	61,00 1,82	:	-
		:	Материалы, не учтенные сборником	:		:		:		:		:		:		:		:	
244.	1704-20708 KI=1,098	:	Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-А шт	:	1,000	:	8,24	:	-	:	8	:	-	:	-	:	-	:	-
245.	23-07-40 п.1-0349 KI=1,098	:	Вентиль 15КЧ18П2 диам. 15 мм шт	:	3,000	:	1,76	:	-	:	5	:	-	:	-	:	-	:	-

903-I- 287.91  
Ал.15 ч.1

- 101 -

24861-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
246.	23-07-40 п.1-0189 KI=1,098	Вентиль 1548П2 диам. 15 мм шт	2,000	1,70	-	3	-	-	-	-
247.	С130- IC33	Кран 14М1 диам. 15мм шт	3,000	1,07	-	3	-	-	-	-
248.	15-09 т.5-001 KI=1,116	Провод ПВ1-1-380В км	0,025	28,46	-	1	-	-	-	-
249.	15-09 т.5-023 KI=1,116	Провод ПСО-4 км	0,003	119,41	-	-	-	-	-	-
250.	01-13 стр.75 KI=1,026	Труба стальная 14х2-6000 ГОСТ 8734- -75 м	11,000	0,48	-	5	-	-	-	-
251.	24-05 доп.22 п.1-1467 KI=1,082	Коробка КС-10 шт	1,000	4,11	-	4	-	-	-	-
252.	24-05 доп.22 п.1-1468 KI=1,082	Коробка КС-20 шт	1,000	6,06	-	6	-	-	-	-









903-I- 287.9I  
 Ал.15 ч.1

- 105 -

24861 - 16

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
260. E18-2II	Установка узлов ручных насосов		шт		1,000		4,60 3,42		0,15 0,04		5		3		-		6,03 0,05		6
261. 23-0I- 0I п.2I KI=1,092	Насос ручной БКФ-4		шт		1,000		2I,29		-		2I		-		-		-		-
262. EI7-94	Установка дозатора напорного		шт		1,000		17,80 14,50		2,33 0,70		18		15		2 1		25,30 0,90		25 1
263. CI30-II	Стоимость дозатора		кг		690,000		0,28		-		193		-		-		-		-
264. E18-2I5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм		шт		1,000		34,90 0,77		0,23 0,07		35		1		-		1,23 0,09		1
265. E18-2I8	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм		шт		1,000		51,70 1,12		0,47 0,14		52		1		-		1,80 0,18		2



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		лением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 20 шт	3,000	1,43	-	4	-	-	-	-
273.	С130-97	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 15 шт	7,000	1,20	-	8	-	-	-	-
274.	23-07-40 п.1-0067 К1=1,098	Кран пробковый проходной муфтовый ПББЕК Ду 15 шт	1,000	1,43	-	1	-	-	-	-
275.	17-04 п.3-045 К1=1,095	Ротометр РМ-А-0,0063ЖУЗ шт	1,000	11,50	-	12	-	-	-	-
276.	Ц11-149-4	Ротометр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диаметр условного прохода, мм, до 40 комплект	1,000	1,72 1,62	0,01	2	2	-	3,00	3



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		и БСТ2ПС-БСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3 м	3,500	0,72	-	3	-	-	-	-
282. СИ3- 139		Трубы стальные элек- тросварные прямошов- ные диаметром от 20 мм до 377 мм со сня- той фаской из стали марок БСТ2П-БСТ4П и БСТ2ПС-БСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3,5 м	-3,500	0,82	-	-3	-	-	-	-
283. Е16-39 К1=1,260		Прокладка трубопро- водов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 40 мм м	1,500	1,34 0,26	0,01	2	-	-	0,44	I
284. Е16-36 К2=1,260		Прокладка трубопро- водов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 20 мм м	3,000	0,96 0,26	0,01	3	I	-	0,44	I

903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

ИЮ - 24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
285.	E16-35 K2-I,260	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м	3,500	0,91 0,26	0,01	3	1	-	0,44	2
286.	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	0,115	3,94 3,73	-	-	-	-	5,16	1
287.	E13-121	Огрунтовка металлоконструкций блока 100 м <sup>2</sup>	0,350	7,71 2,05	0,20 0,06	3	1	-	3,10 0,08	1
288.	E15-614	Окраска огрунтованных поверхностей блока масляной краской за 2 раза 100 м <sup>2</sup>  КИП и автоматика	0,350	60,50 38,40	0,03	21	13	-	68,00	24
289.	I7-04 доп.43 п.2-0014 K1-I,095	Манометр МП4-У шт	5,000	10,73	-	54	-	-	-	-





903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 112 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
293.	01-13 стр.75 К1-1,026	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 м	1,250	0,48	-	1	-	-	-	-
294.	С130-1039	Кран 14М1 diam. 15 мм шт	5,000	1,07	-	5	-	-	-	-
		Итого прямые затраты:				640	64	4 1	-	110 1
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 287-288				4	-	-	-	-
		Накладные расходы на внутренние сантехнические работы 13,3% по пунктам 260,262,264-274,277,279-286				42	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 276,278				4	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0% по пунктам 290-292				7	-	-	-	-



903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- II4 -

24861-16 .

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
296.	ЦII-342- I	Монтаж комплект	2,000	II,40 10,13	0,28 0,02	23	20	I	I7,00 0,03	34
297.	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт	3,000	2,98 1,71	0,29 0,09	9	5	I	2,67 0,12	8
298.	23-07- 40 п. I-0200 KI=I,098	Вентиль фланцевый I54I4П Ду 80 мм шт	3,000	26,90	-	8I	-	-	-	-
299.	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов, обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	2,000	I,60 0,97	0,13 0,04	3	2	-	I,5I 0,05	3
300.	2307- I0234 KI=I,098	Вентиль проходной фланцевый I549P2, Ду 50, Ру 16 шт	2,000	5,05	-	10	-	-	-	-
301.	CI30- 2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	32,980	0,59	-	19	-	-	-	-



903-I- 287.9I  
 Ал.15 ч.1

- II6 -

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			той фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-2,5 м		0,900		0,63		-		I		-		-		-		-
307.	С113- I39		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-57, Т-3,5 м		-0,900		0,82		-		-I		-		-		-		-
308.	Е16-83		Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных всдогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм		0,200		3,60 0,53		0,05 0,02		I		-		-		0,86 0,03		-

903-I-287.9I  
 Ал.15 ч.1

- II7 - 24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
309. СИЗ-141	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-76, Т-2,8																		
					0,200		0,92		-		-		-		-		-		-
310. СИЗ-144	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм 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-76, Т3,5																		
					-0,200		1,09		-		-		-		-		-		-
311. Е16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм,																		





903-I- 287.9I  
 Ал.15 ч.1

- II9 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		и ЕСТ2ПС--ЕСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- ДН толщина стенок в мм-Т ДН-108 Т-4 м	-3,200	1,76	-	-6	-	-	-	-
315. Е16-219		Гидравлическое ис- пытание трубопроводов систем отопления, во- допровода и горячего водоснабжения, диа- метром до 50 мм 100 м	0,009	3,94 3,73	-	-	-	-	5,16	-
316. Е16-220		Гидравлическое ис- пытание трубопрово- дов систем отопления, водопровода и горя- чего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м	0,096	4,22 3,73	-	-	-	-	5,16	I
317. Е13-121		Огрунтовка metallo- конструкций блока 100 м2	0,150	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
318. Е15-614		Окраска огрунтован- ных поверхностей масляной краской за 2 раза 100 м2	0,150	60,50 38,40	0,03	9	6	-	68,00	10

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 120 -

2486f-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
КИП и автоматика										
319.	I7-04 п.2-0014 KI-I,095	Манометр МП4-У шт	2,000	10,73	-	2I	-	-	-	-
320.	ЦП-93- I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,000	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
Отборное устройство I6-70 (2 шт.)										
321.	ЦП2-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на привар- ных трубных соедини- телях диаметр наруж- ный 22 мм м	0,500	0,24 0,21	0,02	-	-	-	0,40	-
322.	ЦП2-809- I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа, диа- метр условного прохо- да 15-25 мм I4M1 шт	2,000	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2
Материалы не учтенные сборником										

903-I-287.91  
Ал. 16 ч. I

- 121 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Отборное устройство 16-70 (2 шт.)								
323.	01-13 стр. 75 KI=1,026	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 м	0,500	0,48	-	-	-	-	-	-
324.	С130- 1039	Кран 14М1 diam. 15мм шт	2,000	1,07	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты				571	54	4 I	-	88 I
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пун- ктам 317-318				2	-	-	-	-
		Накладные расходы на внутренние сантех- нические работы 13,3% по пунктам 297-316				26	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудова- ния 80,0% по пунктам 296				16	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрообо- рудования 87,0% по пунктам 320-322				3	-	-	-	-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах								-		-		-		-		4
			Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах								-		8		-		-		-
			Плановые накопления 8,0%								22		-		-		-		-
			Всего по разделу блок магнитных аппа- ратов								640		54		4		-		-
			Нормативная трудо- емкость										-		-		-		94
			Сметная заработная плата								-		63		-		-		-
			Блок циркуляции горя- чей воды																
325.	29-03- 19 доп. KI=1,092		Электромагнитный аппарат Т-20 шт		1,000		158,34		-		158		-		-		-		-
326.	III-342- I		Монтаж комплект		1,000		11,40 10,13		0,28 0,02		11		10		-		17,00 0,03		17

903-I- 287.91  
Ал.15 ч.1

- 123 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
327.	E20-697	Опора под блок 100 кг	0,165	36,10 3,50	0,25 0,08	6	I	-	5,73 0,10	I
328.	CI30- 2305	Крепления для трубо- проводов (кронштей- ны, планки, хомуты) кг	1,580	0,59	-	I	-	-	-	-
329.	E16-II7	Установка задвижек 3046EP диаметром 50 мм шт	9,000	17,40 0,97	0,13 0,04	157	9	I	1,51 0,05	14
330.	CI30-97	Вентили проходные муфтовые 15К41811 для воды и пара давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диа- метром в мм: 15 шт	2,000	1,20	-	2	-	-	-	-
331.	I704- 50209 KI=I,095	Клапан регулирующий УРРД-50 шт	1,000	109,50	-	110	-	-	-	-
332.	ЦII-542- I	Монтаж шт	1,000	2,25 1,75	0,02	2	2	-	3,00	3
333.	I7-04 п.3-03I KI=I,095	Счетчик СТВГ-I-65 шт	1,000	71,18	-	71	-	-	-	-

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
334.	ЦII-155- 2	Монтаж шт	1,000	2,55 1,88	0,01	3	2	-	3,00	3
335.	ЦII-698- 3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутрен- ней резьбой М36 шт	3,000	1,49 0,52	0,10	4	2	-	1,00	3
336.	ЕI6-100	Фланцевые соедине- ния на стальных тру- бопроводах, диамет- ром 50 мм шт	1,000	2,90 0,59	0,12 0,04	3	I	-	0,92 0,05	I
337.	ЕI6-101	Фланцевые соедине- ния на стальных трубопроводах, диа- метром 65 мм шт	1,000	4,05 0,88	0,17 0,05	4	I	-	1,39 0,06	I
338.	ЕI6-83	Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	2,200	3,60 0,53	0,05 0,02	8	I	-	0,86 0,03	2







903-1-287.91  
Ал.15 ч.1

- 127 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		для отопления, диаметром 15 мм м	0,500	0,91 0,26	0,01	-	-	-	0,44	-
345.	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	0,080	3,94 3,73	-	-	-	-	5,16	-
346.	E16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м	0,022	4,22 3,73	-	-	-	-	5,16	-
		Изоляционные работы блока								
347.	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	0,127	23,40 11,00	0,24 0,07	3	1	-	18,80 0,09	2

903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

- 128 -

24861- 16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
348. СИ4- I49 KI=0,980	Полуцилиндры тепло- изоляционные из ми- неральной ваты на син- тетическом связую- щем ГОСТ 23208-78 200 м3		0,127	29,50	-	4	-	-	-	-
349. E26-I6	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов изделиями ми- нераловатными или стекловатными м3		0,002	20,40 8,37	0,17 0,05	-	-	-	13,60 0,06	-
350. СИ4-97 KI=1,236	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-75, 100 м3		0,002	24,23	-	-	-	-	-	-
351. СИ4- 528 KI=2,000	Ткань конструкцион- ная из стеклянных комплексных нитей (ГОСТ 19170-73) на замасливателе из па- рафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм м3		0,002	62,60	-	-	-	-	-	-

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
352. E26-19			Изоляция арматуры матами минераловат- ными полужесткими м3		0,140		8,05 4,73		0,15 0,05		I		I		-		7,90 0,06		I
353. CII4-97 KI=1,236			Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-75, 100 м3		0,140		24,23		-		3		-		-		-		-
354. CII4- 50I KI=2,000			Сетка проволочная крученая с шестигран- ными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкован- ной проволоки при толщине матов: 40мм м3		0,140		9,24		-		I		-		-		-		-
355. E26-62			Покровный слой из листов алюминия на трубопроводах толщ. 0,3 мм 100 м2		0,040		80,10 78,30		1,21 0,36		3		3		-		128,00 0,46		5
356. E26-64			Покровный слой на арматуре из листов алюминия Б=0,8 мм 100 м2		0,064		77,20 70,80		1,24 0,37		5		5		-		118,00 0,48		8

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	:11
357.	письмо №63Д от 15. 08.83г.	Стоимость алюминия при Б=0,3 мм по пре- дельной цене Т цена=750+90	0,005	840,00	-	4	-	-	-	-
358.	02-10	Разница между оп- товой и предельной ценой алюминия Т цена=1360-750	0,005	610,00	-	3	-	-	-	-
359.	письмо № 63Д от 15. 08.83г.	Стоимость алюминия при Б=0,8 мм по пре- дельной цене Т цена=750+80	0,024	830,00	-	20	-	-	-	-
360.	02-10	Разница между оп- товой и предельной ценой Т цена=990-750  КИП и автоматика	0,024	240,00	-	6	-	-	-	-
361.	17-04 п.1-0002 К1=1,095	Термометр манометри- ческий ТГС-7II шт	1,000	73,37	-	73	-	-	-	-
362.	ЦII-6-2	Установка ТГС-7II шт	1,000	1,66 1,63	-	2	2	-	2,00	2

903-I- 287.9I  
Ал.15 ч.1

131

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
363.	ЦII-6I9-I		Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м		0,160		5,58 1,32		0,03		I		-		-		2,00		-
364.	I7-04 п.2-0014 KI=1,095		Манометр МП4-У шт		2,000		10,73		-		2I		-		-		-		-
365.	ЦII-93-I		Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий шт		2,000		0,80 0,77		-		2		2		-		1,00		2
366.	ЦII2-807-I		Вентили клапаны чу- гунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм 15К418П2 шт		1,000		0,75 0,73		-		I		I		-		1,00		I
367.	ЦII2-809-I		Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диа- метр условного прохо- да 15-25 мм 14М1 шт		1,000		0,81 0,75		-		I		I		-		1,00		I

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
368.	ЦВ-408- I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям 100 м	0,010	32,00 9,26	7,54 2,26	-	-	-	16,00 2,94	-
369.	ЦВ-409- I	Затягивание проводов в трубы и металличе- ские рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сум- марное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,010	4,88 2,36	2,33 0,71	-	-	-	4,00 0,92	-
370.	ЦВ-409- II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,020	1,21 1,14	-	-	-	-	2,00	-
371.	ЦВ-472- 8	Провод ПСО-4 для за- земления 100 м	0,015	51,80 14,90	1,60 0,10	I	-	-	26,00 0,13	-
372.	Ц12-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на привар- ных трубных соедине- телях диаметр наруж- ный 22 мм м	2,000	0,24 0,21	0,02	-	-	-	0,40	I

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 133 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
373.	ЦИ1-582- 2	Коробка соединительная, количество зажимов, до:16 шт  Отборное устройство 16-70 (2 шт.)	1,000	1,04 0,77	0,04 0,01	1	1	-	1,00 0,01	1
374.	ЦИ2-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	0,500	0,24 0,21	0,02	-	-	-	0,40	-
375.	ЦИ2-809- 1	Краны бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-25 мм 14шт	2,000	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2
376.	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование  Материалы, не учтенные сборником	0,001	377,00 33,30	4,70 1,41	-	-	-	61,00 1,82	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
377.	23-07-40 п. I-0349 KI=I,076	Вентиль 15КЧ18П2 диам. 15 мм шт	1,000	1,72	-	2	-	-	-	-
378.	CI30-1039	Кран I4MI диам. 15мм шт	1,000	1,07	-	1	-	-	-	-
379.	I5-09 п. 5-001 KI=I,II6	Провод ПВI-I-380В км	0,003	28,46	-	-	-	-	-	-
380.	I5-09 п. 5-023 KI=I,II6	Провод ПСО-4 км	0,002	119,41	-	-	-	-	-	-
381.	01-13 стр. 75 KI=I,026	Труба стальная 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 м	2,000	0,48	-	1	-	-	-	-
382.	24-05 доп. 22 п. I-1467 KI=I,082	Коробка КС-10 шт	1,000	4,11	-	4	-	-	-	-
383.	2405-1730 KI=I,072	Профиль Z П2000 шт	1,000	1,61	-	2	-	-	-	-

Отборное устройство  
16-70 (2 шт.)



903-I- 287.9I  
Ал. I5 ч. I

- I35 -

24851-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
384.	0I-I3 стр. 75 KI=I,026	Труба бесшовная I4x2 ГОСТ 8734-75 м	0,500	0,48	-	-	-	-	-	-
385.	CI30- I039	Кран I4MI диам. I5 мм шт	2,000	I,07	-	2	-	-	-	-
386.	24I649- I046 KI=I,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X TY22-3988- -77 изм. I-4 Д I0 мм I000 м	0,00I	II9,79	-	-	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты				730	5I	I	-	76
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пун- ктам 347-357, 359				7	-	-	-	-
		Накладные расходы на внутренние сан- технические работы I3,3% по пунктам 327-330, 333, 336-346				36	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудова- ния 80,0% по пунктам 326, 332, 334-335				I3	-	-	-	-



903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 137 - 24861-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
387.	E20-760	Установка калориферов, массой, т до 0,125 шт	16,000	6,09 2,83	0,43 0,13	97	45	7 2	5,12 0,17	82 3
388.	С130-710	Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСКЗ-6-02, поверхность нагрева в м2- 10,85 шт	16,000	50,20	-	803	-	-	-	-
389.	E18-2II	Установка узлов ручных насосов шт	1,000	4,60 3,42	0,15 0,04	5	3	-	6,03 0,05	6
390.	23-01-01 п. доп.2I KI=1,092	Стоимость ручного насоса СКР-4 шт	1,000	21,29	-	21	-	-	-	-
391.	С130-2307	Обвязка ручных насосов комплект	1,000	14,70	-	15	-	-	-	-
392.	E17-92	Монтаж бака нижних точек У=0,15 м3 шт	1,000	9,55 8,05	1,08 0,32	10	8	1	14,20 0,41	14

903-I- 287.91  
Ал.15 ч.1

138

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
393.	CI30-II		Стоимость кг		17,500		0,28		-		5		-		-		-		-
394.	ЕГ7-92		Бак разрыва струи шт		1,000		9,55 8,05		1,08 0,32		10		8		1		14,20 0,41		14
395.	CI30-II		Стоимость кг		16,000		0,28		-		4		-		-		-		-
396.	CI30- 250I		Вачок сменной пласт- массовый шт		1,000		3,28		-		3		-		-		-		-
397.	Е18-189		Установка грязеви- ков из стальных труб наружным диа- метром патрубка 159 мм шт		1,000		67,00 4,76		0,69 0,21		67		5		1		8,05 0,27		8
			Итого прямые затра- ты:								1040		69		10 2		-		124 3
			Пуск и регулировка системы по пунктам 387,389,397								2		2		-		-		5
			Накладные расходы на внутренние сантех- нические работы 13,3% по пунктам 387-397								139		-		-		-		-

903-I-287.9I  
Ал.15 ч.1

- 139 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах				-	-	-	-	13
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	25	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				94	-	-	-	-
		Всего по разделу санитарно-техничес- кие работы				1275	71	10 2	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	145
		Сметная заработная плата				-	98	-	-	-
		Технологическое обору- дование								
398.	1906- 16002 KI=1,092	Таль ручная червяч- ная передвижная г/п 1,0 шт	1,000	44,77	-	45	-	-	-	-

903-I- 287.91  
Ал.15 ч.1

- 140 -

24861-16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
399.	ЦЗ-I-I	Монтаж тали шт	1,000	23,40 18,90	2,20 1,06	23	19	2 1	31,70 1,37	32 1
400.	Ц12-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	12,000	1,49 0,52	0,10	18	6	1	1,00	12
401.	1905-14143	Газоходы котлаагрегатов и сборные т	2,696	300,00	-	809	-	-	-	-
402.	1905-14152	Компенсатор Ду 350 т	0,040	1040,00	-	42	-	-	-	-
403.	1905-14152	Компенсатор Ду 500 т	0,046	1040,00	-	48	-	-	-	-
404.	Ц6-264-I	Монтаж газоходов и компенсаторов т	2,871	52,40 14,90	17,30 6,13	150	43	50 18	25,00 7,31	72 23
405.	E45-175	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов асбестовым картоном 100 кг	0,350	35,10 2,41	0,09 0,02	12	1	-	4,44 0,03	2
406.	письмо №3Д ст 15.08.83г.т	Стоимость алюминия по предельной цене цена=750+80	0,100	830,00	-	83	-	-	-	-

903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 141 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
407.	02-10	Разница между оптовой и предельной ценой алюминия т цена=950-750	0,100	200,00	-	20	-	-	-	-
408.	Ц6-297- I	Установка автоматизированной вакуумной деаэрационной подпиточной ВДЛУ-3 т	1,070	72,60 43,70	18,60 5,29	78	47	20 6	68,00 6,82	73 7
409.	19-05 доп.48 KI=1,092	Стоимость шт	1,000	3057,60	-	3058	-	-	-	-
410.	1905- 10048	Блочная водоподготовительная установка ВЛУ2,5 шт	1,000	665,00	-	665	-	-	-	-
411.	Ц6-277- 3	Монтаж установки т	0,810	64,60 48,90	10,80 2,13	52	40	9 2	84,00 2,75	68 2
412.	Е9-46	Монтаж площадок, лестниц и подмостей, лестниц и мопостов, P=//1026 I, I/, /10269, I// т	0,843	58,00 13,80	32,10 11,80	49	12	27 10	22,60 15,22	19 13

903-I- 267.9I  
Ал.15 ч.1

- 142 -

24861-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
413. CI2I-1979	Стоимость т		0,843	326,00	-	275	-	-	-	-
414. E9-209	Монтаж, механизмов подъема шита, P=//1026I, I/, /1027I, I//		0,043	70,70 34,30	20,00 5,97	3	I	I	53,80 7,70	2
415. CI2I-2II4	Стоимость т		0,043	441,00	-	19	-	-	-	-
	Итого прямые затраты					5449	169	110 37	-	280 46
	Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 405-406					16	-	-	-	-
	Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по пунктам 412-415					30	-	-	-	-
	Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 399-400, 404, 408, 411					124	-	-	-	-



903-I-287.91  
Ал.15 ч.1

- 143 -

24861-16

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах						-		-		-		-		-		16
			Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-		31		-		-		-		-
			Плановые накопления 8,0%						75		-		-		-		-		-
			Всего по разделу технологическое оборудование						5694		169		110 37		-		-		-
			Нормативная трудо- емкость						-		-		-		-		-		342
			Сметная заработная плата						-		237		-		-		-		-
			Всего по смете:						42292		1151		239		-		-		-
			Нормативная трудо- емкость						-		-		-		-		-		2374
			Сметная заработная плата						-		1908		-		-		-		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		в т.ч. общестроитель- ных работ				2498	129	-	-	251
		Сметная заработная плата					(188)			
		Монтаж металлокон- струкций				406	13	28	-	37
		Сметная заработная плата					(28)			
		Сантехнических работ				31227	668	116	-	1462
		Сметная заработная плата					(1271)			
		Монтажных работ				1452	341	95	-	624
		Сметная заработная плата					(421)			
		Стоимость оборудо- вания				6630	-	-	-	-
		Прочих затрат				79	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Исходные данные  
 Составил инженер I категории  
 Проверил начальник группы  
 Перфорация  
 Подготовил техник I категории  
 Проверил ведущий инженер

*В.И. -*  
*В.И. -*  
*Борис*  
*Есенин*  
*Волж*

Т.Г. Гусева  
 Т.П. Калашникова

И.А. Борисова  
 Г.П. Есенин

М.В. Волкова