

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-269.89
КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I4 ЧАСТЬ I

Стр. 2 + I85

Сметы локальные

Тепломеханические решения

Газоснабжение

Отопление и вентиляция.

2380 1-15
ЦЕНА 7-11

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 1 1990 года

Заказ № 669 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-269.89

23801-15

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

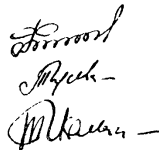
АЛЬБОМ I4 в 2-х частях

Сметы локальные
Тепломеханические решения
Газоснабжение
Отопление и вентиляция

Разработан
ИПИ "Торьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие
Главоргпроектком Госстроя СССР,
протокол от 4 апреля 1989 г. № 13

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела:



Ю.П. Фалалеев
Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова

903-I-269.89
Л.14

- 2 - 23801-15
СОДЕРЖАНИЕ :

№№ : №№ локальных : пп : смет : :	Наименование	стр.
I : 2 :	3	4
ЧАСТЬ I		
I I-8	Отопление	4
2	Приложение к смете № I-8 на отопление при температуре наружного воздуха -20°C	10
3	Приложение к смете № I-8 на отопление при температуре наружного воздуха -40°C	12
4 I-9	Теплоснабжение	14
5 I-10	Узел управления	27
6 I-II	Вентиляция	38
7	Приложение к смете № I-II на вентиляцию, при температуре наружного воздуха -40°C	53
8 I-18	Тепломеханическое оборудование	56
ЧАСТЬ 2		
9 I-19	Трубопроводы и арматура	186
10 I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	212

903-I-269.89
Ал.14

- 3 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4
II I-2I			Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов		224
I2 I-22			Газооборудование		228

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 4 -

23801-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту котельной с 6 котлами "Факел-Г" здание из оборных ж/б конструкций.
На отопление (при температуре наружного воздуха - 30°C)

Основание: альбом IOBCO
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,440 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 139 чел.ч.
Сметная заработная плата 0,092 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на
Расчетную единицу
Производительность Мвт 73,33 руб.
I м2 общей площади здания 1,25 руб.
I м3 объема здания 0,23 руб.

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

Раздел I. Сантехнические работы

I	СИ30-103	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	4,00	1,47	=	6	-	-	-	-
---	----------	---	------	------	---	---	---	---	---	---

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 6 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		для отопления и водо- снабжения термообра- ботанные Д=25х2,2мм м	120,00	1,04 0,53	0,05 0,03	125	64	6 4	0,85 0,04	102 5
7	Е16-219	Гидравлическое испы- тание трубопроводов систем отопления, водопровода и горяче- го водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	1,25	4,01 3,80	-	5	5	-	5,26	7
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.			358	80	7 4		129 5
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			358	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-		-

903-1-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 7 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость сан-технических работ	руб.			439	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		139
		Сметная заработная плата	руб.			-	92	-		-
		Итого по разделу I	руб.			439	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		139
		Сметная заработная плата	руб.			-	92	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
8	E13-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2	0, II	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			I	-	-		- -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость об-								

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- # -

23801-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			щестроительных работ	руб.							I		-		-				-
			Итого по разделу 2	руб.							I		-		-				-
			Итого прямые затраты по смете	руб. руб.							359		80		7				129 5
			Стоимость общестроительных работ	руб.							I		-		-				-
			Всего, стоимость общестроительных работ	руб.							I		-		-				-
			Стоимость сантехнических работ	руб.							358		-		-				-
			Сдача и испытание	руб.							I		-		-				-
			Накладные расходы	руб.							49		-		-				-
			Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч							-		-		-				5
			Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.							-		8		-				-
			Плановые накопления	руб.							32		-		-				-
			Всего, стоимость сантехнических работ	руб.							439		-		-				-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 9 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		-139
		Сметная заработная плата	руб.			-	92	-		-
		Итого по смете	руб.			440	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		139
		Сметная заработная плата	руб.			-	92	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация

Подготовил техник Нормативная трудоемкость

Проверил ведущий инженер

Мухом
Калашникова
Ракитина
Есина
Кляуз
Волкова

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

Е.С.Кляузова

М.В.Волкова

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 10 -

23801-15

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-8

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/б конструкций.
На отопление (при температуре наружного воздуха 20°C).

Основание: Альбом IOBBO

Сметная стоимость 0,029 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 2 чел.-ч

Составлена в ценах 1984г.

Сметная заработная плата 0,002 тыс.руб.

№пп	Шифр и № позиции	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж.ма-	
				всего	экспл.	в т.ч. зараб. плата	всего	основ.	экспл.	в т.ч. обслуж.	на еди- ницу
					машин			зараб.	машин	шин	
					основ.	в т.ч.		плата	в т.ч.	обслужив.	машины
					зараб.	зараб.			зараб.	на еди-	всего
					плата	плата			плата	ницу	

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

Исключить из сметы при температуре наружного воздуха -20°C

Раздел I. Сантехнические работы

4	E18-II6	Установка конвекто- ров отопительных на- стенных типа КН-20- -П, КН-20-К с кожухом экм	4,67	5,12 0,22	0,03 0,01	24	I	-	0,39 0,01	2	-
---	---------	--	------	--------------	--------------	----	---	---	--------------	---	---

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- // -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по смете	руб.			24	I	-		2
			руб.					-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			24	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого по смете	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

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

Ванашин - *Мухоморов*
Рассет
Есина
Кляуз
Волков

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина
Г.П.Есина

Е.С.Кляузова
М.В.Волкова

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 12 -

23801-15

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-8

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/бетонных конструкций.
На отопление (при температуре наружного воздуха -40°C)

Основание: альбом IO0BCO

Сметная стоимость 0,091 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 7 чел.-ч

Составлена в ценах 1984г.

Сметная заработная плата 0,005 тыс.руб.

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

Добавить в смету при
температуре наружного
воздуха -40°C

Раздел I. Сантехнические работы.

I E18-II6	Установка конвекто- ров отопительных на- стенных типа КН-20- -П, КН-20-К с кожухом экм	14,36	5,12 0,22	0,03 0,01	74	3	-	0,39 0,01	6 -
	Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			74	3	-		6 -

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			Стоимость сантехнических работ		руб.						74		-						-
			Накладные расходы		руб.						10		-						-
			Нормативная трудоемкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-						I
			Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		2						-
			Плановые накопления		руб.						7		-						-
			Всего, стоимость сантехнических работ		руб.						91		-						-
			Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-						7
			Сметная заработная плата		руб.						-		5						-
			Итого по смете		руб.						91		-						-
			Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-						7
			Сметная заработная плата		руб.						-		5						-

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

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

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

903-1-269.89
 Ал.14 ч.1

- 14 -

23801-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/б конструкций. На теплоснабжение.

Основание: альбом IO.OBCO

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,934 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 148 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,103 тыс.руб.
 Показатели по смете: стоимость
 На расчетную единицу
 Производительность Мвт 155,67 руб.
 1 м2 общей площади здания 2,51 руб.
 м3 объема здания 0,47 руб.

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

Раздел I. Сантехнические работы.

I	СИ30-103	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	3,00	1,47	-	4	-	-	-	-
---	----------	--	------	------	---	---	---	---	---	---

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 15 -

23801-15

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
2	CI30-I05		Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт		1,00		2,02		-		2		-		-		-		-
3	EI6-II7		Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм шт		3,00		17,42 0,99		0,13 0,04		52		3		-		1,54 0,05		5 -
4	EI8-2I5		Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм шт		1,00		34,92 0,79		0,23 0,07		35		1		-		1,25 0,09		1 -
5	E20-696		Крепление 100 кг		0,24		36,03 6,22		0,47 0,14		9		1		-		10,03 0,18		2 -
6	EI6-23I		Прокладка трубопро- водов из стальных электросварных труб с термообработкой для отопления и во- доснабжения Д=18х2мм м		5,00		0,93 0,53		0,05 0,03		6		3		-		0,85 0,04		4 -

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 16 -

23804-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	Е16-233	Прокладки трубопроводов из стальных электросварных труб термообработанных для отопления и водоснабжения Д=32х2,2мм м	1,00	1,17 0,53	0,05 0,03	1	1	-	0,85 0,04	1	-
8	Е16-66 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,5 мм с термообработкой м	70,00	1,99 0,53	0,05 0,02	139	37	3 1	0,85 0,03	59 2	-
9	СИ3-139	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-57, Т-3,5 м	70,00	0,82	-	57	-	-	-	-	-

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
IO СИ3-137	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2К1-БСТ4К1 и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57, Т-2,5																		
	70,00		0,63		-				44		-		-		-		-		-
II Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м																		
	0,76		4,01 3,80		-				3		3		-		5,26		4		-
Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.								237		49		3 1				76 2		
Стоимость сантехнических работ	руб.								237		-		-				-		
Сдача и испытание	руб.								1		-		-				-		
Накладные расходы	руб.								32		-		-				-		

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 19 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
п.2 К=1,25	прохода 20-25 мм шт	1,00	2,12 1,86	0,03 0,01	2	2	-	2,00 0,01	2	-
I3 2307- -10393	Вентиль фланцевый с электромагнитным при- водом I5К4892П2 Ду25, РУ I6 шт	1,00	50,21	-	50	-	-	-	-	-
I4 ЦИ2-700- -I	Соединение фланцевое для установки изме- рительных диафрагм: камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПа, диаметр услов- ного прохода, мм: 50 соед.	1,00	0,69 0,49	0,12 0,01	1	-	-	1,00 0,01	1	-
I5 CI59- -I39I	Фланцы из углеродис- той стали ВСТЗСПЗ с температурным преде- лом применения от 243К до 573К на услов- ное давление 1,6 МПа диаметром условного прохода 25 комплект	1,00	3,99	-	4	-	-	-	-	-

903-1-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 20 -

23801-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I6	Ц12-698-10	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали для трубопровода диаметром от I4 до 38мм на условное давление до 6,4МПа диаметр корпуса расширителя 108мм								
		шт	3,00	6,30 3,13	0,81 0,10	19	9	2 -	5,00 0,13	I5 -
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб.			76	11	2 -		I8 -
	Стоимость оборудования		руб.			50	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования		руб.			50	-	-		-
	Стоимость монтажных работ		руб.			26	-	-		-
	Накладные расходы 80%		руб.			9	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч				-	-		I
	Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	I	-		-
	Плановые накопления		руб.			2	-	-		-

903-I-269.19
 Ал.14 ч.1

- 21 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			Всего, стоимость монтажных работ	руб.							37	-	-						-
			Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							-	-	-						19
			Сметная заработная плата	руб.							-	12	-						-
			Итого по разделу 2	руб.							87	-	-						-
			Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							-	-	-						19
			Сметная заработная плата	руб.							-	12	-						-
			Раздел 3. Строительные работы.																
I7 E26-I4			Изоляция горячих поверхностей трубо- проводов шнуром ас- бестовым	м3	0,30	42,10 40,60	0,99 0,30				13	12	-				75,90 0,30		23
I8 CI14-355			Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 пуховый ШАП-I	т	0,33	1215,40	-				401	-	-				-		-

903-1-269.19
Ал.14 ч.1

- 22 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	5	:	6	:	7	8	:	9	:	10	:	11
19	E26-8I		Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м2		0,09	207,00 124,00		0,97 0,29		19	11		- -		212,00 0,37		19 -
20	СИ4-190		Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-Х-Н		0,01	991,82 -		- -		9	-		- -		- -		- -
21	E13-125		Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз лаком БТ-577 100 м2		0,15	4,38 1,61		0,25 0,08		1	-		- -		2,38 0,10		- -
22	E13-121		Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2		0,01	7,71 2,05		0,20 0,06		1	-		- -		3,10 0,08		- -
			Итого прямые затраты по разделу 3		руб.					444	23		- -				42 -
			Стоимость общестроительных работ		руб.					444	-		- -				

903-1-269.89
 Ал.14 ч.1

- 23 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы	руб.					72	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч					-	-	-		6
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-	13	-		-
Плановые накопления	руб.					41	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб.					557	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-	-	-		48
Сметная заработная плата	руб.					-	36	-		-
Итого по разделу 3	руб.					557	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-	-	-		48
Сметная заработная плата	руб.					-	36	-		-
Итого прямые затра- ты по смете	руб.					757	83	5		136
	руб.							1		2

903-I-269.19
Ал.14 ч.1

- 24 -

23804-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Стоимость оборудова- ния	руб.							50	-	-						-
			Всего, стоимость оборудования	руб.							50	-	-						-
			Стоимость монтажных работ	руб.							26	-	-						-
			Накладные расходы 80%	руб.							9	-	-						-
			Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.-ч							-	-	-						I
			Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.							-	I	-						-
			Плановые накопления	руб.							2	-	-						-
			Всего, стоимость монтажных работ	руб.							37	-	-						-
			Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							-	-	-						19
			Сметная заработная плата	руб.							-	12	-						-
			Стоимость общестрой- тельных работ	руб.							444	-	-						-

903-I-269.19
Лл.14 ч.1

- 25 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Накладные расходы		руб.						72		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-				6
			Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		13		-				-
			Плановые накопления		руб.						41		-		-				-
			Всего, стоимость объектов строительства работ		руб.						557		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				48
			Сметная заработная плата		руб.						-		36		-				-
			Стоимость сантехни- ческих работ		руб.						237		-		-				-
			Сдача и испытание		руб.						1		-		-				-
			Накладные расходы		руб.						32		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-				3
			Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		5		-				-

903-I-269.19
 Ал.14 ч.1

- 26 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			21	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических ра- бот	руб.			290	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		81
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-		-
		Итого по смете	руб.			934	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		148
		Сметная заработная плата	руб.			-	103	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мух</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Драган</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил ведущий инженер		<i>Ракит</i>		Н.П.Ракитина				
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории		<i>Кляуз</i>		Е.С.Кляuzова				
		Проверил ведущий инженер		<i>Волков</i>		М.В.Волкова				

903-I-263.89
 Ал.14 ч.1

- 27 -

23801-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных железобетонных конструкций.
 На узел управления.

Основание: альбом IO.OBCO
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,502 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 79 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,054 тыс.руб.
 Показатели по смете: стоимость
 На расчетную единицу
 Производительность МВТ 83,67 т.руб.
 I м3 объема задания 0,27 руб.
 I м2 общей площади 1,42 руб.

№п/п	:Шифр и № позиции	:Наименование работ и затрат, единица измерения	:Коли-:чест-:во	:Стоимость единицы, руб.			:Общая стоимость, руб.			:Затраты труда рабочих, чел.-ч не за- обслужив.ма- машин
				: всего	: экспл.	: машин	: всего	: основ.	: экспл.	
:	: ва	:	:	: основ.	: в т.ч.	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: 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	: IO	: II
I	CI30-IO3	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 16 МПа, диаметром в мм: 15 шт	2,00	1,47	-	3	-	-	-	-

903-I-269.19
 Ал.14 ч.1

- 28 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	
2	СИ30-104	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 20 шт	4,00	1,69	-	-	7	-	-	-	-
3	Е16-117	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм шт	3,00	17,42 0,99	0,13 0,04	52	3	-	1,54 0,05	5	-
4	Е16-231	Прокладки трубопроводов из стальных электросварных труб термобработанных для отопления и водоснабжения Д=18х2мм	2,00	0,93 0,53	0,05 0,03	2	1	-	0,85 0,04	2	-
5	Е16-232	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб термообработанных для отопления и водоснабжения Д=25х2,2 мм	5,00	1,04 0,53	0,05 0,03	5	3	-	0,85 0,04	4	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 30 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		в мм-Т ДН-57, Т-2,5 м	10,00	0,63	-	6	-	-	-	-
9	К20-696	Крепления 100 кг	0,01	36,03 6,22	0,47 0,14	1	-	-	10,03 0,18	-
10	Е16-219	Гидравлическое ис- пытание трубопрово- дов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснабже- ния, диаметром до 50 мм 100 м	0,17	4,01 3,80	-	1	1	-	5,26	1
Раздел I. Монтажные работы.										
11	Ц12-698- -10	Расширитель с бобыш- кой из углеродистой стали для трубопрово- да диаметром от 14 до 38 мм на условное давление до 6,4 МПа диаметр корпуса рас- ширителя 108 мм шт	4,00	6,30 3,13	0,81 0,10	25	13	3	5,00 0,13	20 1
12	Ц12-698- -16	Штуцер на условное давление до 10МПа с внутренней резьбой М30 шт	4,00	1,33 0,78	0,10	5	3	-	1,00	4

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 2/ -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
Итого прямые затраты по разделу I	руб.		руб.			30	16	3		24
	руб.							-		I
Стоимость монтажных работ	руб.					30	-	-		-
Накладные расходы 80%	руб.					12	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч					-	-	-		I
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-	2	-		-
Плановые накопления	руб.					4	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.					46	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		26
Сметная заработная плата	руб.					-	18	-		-
Итого по разделу I	руб.					46	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		26

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 32 -

23801-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			Сметная заработная плата		руб.						-		18		-				-
			Раздел 2. Строительные работы.																
I3	E26-14		Изоляция горячих поверхностей трубо- проводов шнуром ас- бестовым м3		0,18		42,10 40,60		0,99 0,30		8		7		-		75,90 0,39		14 -
I4	С114-355		Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 пуховый ШАП-I т		0,20		1215,40		-		243		-		-		-		-
I5	E26-8I		Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м2		0,06		207,00 124,00		0,97 0,29		13		8		-		212,00 0,37		14 -
I6	С114-190		Стеклопластик рулон- ный ТУ 6-11-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2		0,01		991,82		-		6		-		-		-		-
I7	E13-125		Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз лаком ВТ-577 100 м2		0,03		4,38 1,61		0,25 0,08		1		-		-		2,38 0,10		- -

903-1-269.19
 Ал.14 ч.1

- 33 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18 Е13-121		Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2	-	7,71 2,05	0,20 0,06	1	-	-	3,10 0,08	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			272	15	-		28 -
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			272	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			44	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб.			342	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		32

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
Сметная заработная плата	руб.	-	22	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу 2	руб.	342	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	32
Сметная заработная плата	руб.	-	22	-	-	-	-	-	-
Итого прямые затраты по смете	руб. руб.	391	44	3	-	-	-	-	72 I
Стоимость монтажных работ	руб.	30	-	-	-	-	-	-	-
Накладные расходы 80%	руб.	12	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.	-	2	-	-	-	-	-	-
Плановые накопления	руб.	4	-	-	-	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	46	-	-	-	-	-	-	-

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Накладные расходы	руб.					I		-		-						-
			Плановые накопления	руб.					I		-		-						-
			Всего стоимость металломонтажных работ	руб.					10		-		-						-
			Стоимость сантехни- ческих работ	руб.					97		-		-						-
			Накладные расходы	руб.					13		-		-						-
			Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч					-		-		-						I
			Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-		I		-						-
			Плановые накопления	руб.					9		-		-						-
			Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					119		-		-						-
			Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-		-		-						17
			Сметная заработная плата	руб.					-		II		-						-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 37 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Итого по смете		руб.						502		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				79
			Сметная заработная плата		руб.						-		54		-				-

Главный инженер проекта

Мух -

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Калаш -

Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Ракитина

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Есина

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

Кляуза -

Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер

Золкова

М.В.Золкова

903-I-269.89
Л.14 ч.1

- 38 -

23801-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных железобетонных конструкций.
На вентиляцию (при температуре наружного воздуха -30°C)

Основание: альбом 100ВСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,007 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 267 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,192 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость
На расчетную единицу
Производительность Мвт 334,5 руб.
1 м2 общей площади здания 5,69 руб.
м3 объема здания 1,07 руб.

№№ пп	:Шифр и № :позиции	:Наименование работ и :затрат,	:Коли- :чест- :во	:Стоимость едини- :цы, руб.			:Общая стоимость,			:Затраты труда рабо- :чих, чел.-ч не за-	
				: всего	: экспл.	: всего	: основ.	: экспл.	: всего	: машин	: шин
:	:	: единица измерения	:	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :
:	:	:	:	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
Раздел I. Сантехнические работы										
I	E20-723	Установка вентилято- ров радиальных В-Ц4- -75-6,3 с электро- двигателем 4А100Л6 к-г	1,00	7,56 5,02	0,72 0,22	8	5	I	8,59 0,28	9

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 39 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	CI30-2789	Стоимость	1,00	215,00	-	215	-	-	-	-
3	I50I- I417	Двигатель асинхрон- ный трехфазный, ко- роткозамкнутый 4A132M2.4.6.8УЗ шт	1,00	136,45	-	136	-	-	-	-
4	I50I- I410	Двигатель асинхрон- ный трехфазный ко- роткозамкнутый 4A100Л2.4.6.8УЗ шт	1,00	74,23	-	74	-	-	-	-
5	E20-1004	Установка виброизо- ляторов до 40 10 шт	0,50	15,54 2,96	0,02 0,01	8	I	-	5,27 0,01	3 -
6	E20-667	Установка вставок гибких к центробеж- ным вентиляторам ВВ 6 шт	1,00	6,39 0,70	0,02 0,01	6	I	-	1,28 0,01	I -
7	E20-680	Установка вставок гибких к центробеж- ным вентиляторам ВНА 6,3 шт	1,00	4,83 0,62	0,01 -	5	I	-	1,10 -	I -

903-I-269.11
Лл.14 ч.1

- 41 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		однооборотный МЭ0- -1,6/25-0,25У-77, МЭ0-1,6/63-0,63У-77 ТУ25-02-1401-74 шт	1,00	240,15	-	240	-	-	-	-
13	E20-760	Установка калорифе- ров массой, т до 0,125 шт	1,00	6,25 2,97	0,46 0,14	6	3	-	5,38 0,18	5 -
14	С130-714	Калориферы биметал- лические со спираль- но-накатным алюмилие- вым оребрением много- ходовые КСКЗ-10-02, поверхность нагрева в М2-23,45 шт	1,00	89,30	-	89	-	-	-	-
15	E20-407	Установка решеток жа- люзийных стальных ре- гулирующих Р 150 раз- мером, мм: 100x200 I шт	2,00	1,52 0,88	0,05 0,02	3	2	-	1,41 0,03	3 -
16	E20-526	Установка дефлекто- ров диаметром патруб- ка мм: 280 шт	4,00	9,37 2,50	0,03 0,01	37	10	-	4,30 0,01	17 -

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
17 E20-529	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 630 шт	5,00	25,36 5,34	0,22 0,06	I27	27	I -	9,34 0,08	47 -
18 E20-40I	Установка решеток жалозийных стальных неподвижных штампо- ванных размером, мм 150 x 580 I шт	7,00	1,52 0,88	0,05 0,02	II	6	- -	1,41 0,03	10 -
19 E20-537 корр.по весу	Узел прохода УП1-03 шт	4,00	29,89 3,85	0,24 0,07	I20	15	I -	3,01 0,09	12 -
20 E20-563 корр.по весу	Узел прохода УП2-19 шт	5,00	57,71 3,77	0,37 0,12	289	19	2 I	4,65 0,15	23 I
21 E20-697	Подставки под калори- фер 100 кг	0,10	36,29 3,67	0,26 0,08	4	-	- -	6,02 0,10	I -
22 CI30-I487	Сетки металлические в рамках площадь в свету в м2 до 0,2 м2	0,70	3,75 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
23	E20-I		Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром, мм, до 160 (на высоте от 3 до 5 м)	4,30	7,41	0,04	32	4	-	1,71	7								
	т.ч.		м2		0,98	0,01											0,01		-
24	E20-7		Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм диаметром, мм до 630 (на высоте от 3 до 5 м)	19,80	4,94	0,04	98	13	1	1,14	22								
	т.ч.		м2		0,65	0,01											0,01		-
25	E20-106		Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 160 (на высоте от 3 до 5 м)	1,60	8,10	0,04	13	2	-	1,71	3								
	т.ч.		м2		0,98	0,01											0,01		-
26	E20-28		Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 1 мм, диаметром, мм, до 315 (на высоте от 3 до 5 м)	12,90	6,68	0,04	86	13	-	1,71	22								
	т.ч.		м2		0,98	0,01											0,01		-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
27	E20-30 т.ч. п.3.1		Прокладка воздухово- дов из листовой ста- ли толщиной 1 мм, диа- метром, мм, до 630 (на высоте от 3 до 5м) м2		32,00		5,88 0,65		0,04 0,01		188		21		I		1,14 0,01		36 -
28	E20-132 т.ч. п.3.1		Прокладка воздухово- дов из оцинкованной стали толщиной 1 мм, диаметром, мм до 315 (на высоте от 3 до 5 м) м2		4,00		7,40 0,98		0,04 0,01		30		4		-		1,71 0,01		7 -
29	С130-640		Заглушки к питомер- ражным лучкам STD 8281 шт		4,00		0,13		-		1		-		-		-		-
30	E20-36 т.ч. п.3.1		Переход из тонколис- товой стали толщ. 1 мм 1000х600/1150х х500 мм длиной 500мм м2		1,63		5,99 0,75		0,04 0,01		10		I		-		1,32 0,01		2 -
31	E20-36 т.ч. п.3.1		Переход из тонколис- товой стали толщ. 1 мм 1150х500/Д=630 мм, длиной 500 мм м2		1,27		5,99 0,75		0,04 0,01		8		I		-		1,32 0,01		2 -

903-I-269.89
Ая. I4 ч. I

- 45 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.					I643	I54	7 I		24I I
Стоимость сантехнических работ	руб.					I643	-	-		-
Сдача и испытание	руб.					6	-	-		-
Накладные расходы	руб.					I79	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч					-	-	-		I4
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-	3I	-		-
Плановые накопления	руб.					I45	-	-		-
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					I967	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		256
Сметная заработная плата	руб.					-	I86	-		-
Итого по разделу I	руб.					I967	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		256

903-I- 269.89
 Ал.14 ч.1

- 46 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			Сметная заработная плата	руб.							-		186		-				-
			Раздел 2. Монтажные работы.																
32 Ц12-698-3			Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	руб.	3,00		1,49 0,52		0,10		4		2		-		1,00		3
			Итого прямые затраты по разделу 2	руб.							4		2		-				3
			Стоимость монтажных работ	руб.							4		-		-				-
			Накладные расходы 80%	руб.							1		-		-				-
			Всего, стоимость монтажных работ	руб.							5		-		-				-
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч							-		-		-				3
			Сметная заработная плата	руб.							-		2		-				-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		толщине матов: 40 мм м3 матов	0,08	9,24	-	I	-	-	-	-
36	E26-64	Покрытие поверхно- сти изоляции плоских и криволинейных по- верхностей листовым металлом с заготов- кой покрытия 100 м2	0,02	77,20 70,80	1,24 0,37	I	I	-	118,00 0,48	2 -
37	СIII-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ7118- -78 толщиной листа 0,50 мм т	0,01	412,36	-	4	-	-	-	-
38	E13-125	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз лаком БТ-577 100 м2	0,02	4,38 1,61	0,25 0,08	I	-	-	2,38 0,10	-
39	E13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ- -021 100 м2	0,70	7,71 2,05	0,20 0,06	5	I	-	3,10 0,08	2 -

903-I-269.89
Лп.14 ч.1

- 49 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40 Е13-153	Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 100 м2	0,70	20,60 3,02	0,24 0,08	14	2	-	4,60 0,10	3	-
	Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			29	4	-		8	-
	Стоимость общестроительных работ	руб.			29	-	-		-	-
	Накладные расходы	руб.			4	-	-		-	-
	Плановые накопления	руб.			2	-	-		-	-
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			35	-	-		-	-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-			8	
	Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-	-
	Итого по разделу 3	руб.			35	-	-		-	-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8	
	Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-	-

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Итого прямые затраты по смете		руб.						1676		160		7				252
					руб.										1				1
			Стоимость монтажных работ		руб.						4		-		-				-
			Накладные расходы 80%		руб.						1		-		-				-
			Всего, стоимость монтажных работ		руб.						5		-		-				-
			Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-		-				3
			Сметная заработная плата		руб.						-		2		-				-
			Стоимость общестроительных работ		руб.						29		-		-				-
			Накладные расходы		руб.						4		-		-				-
			Плановые накопления		руб.						2		-		-				-
			Всего, стоимость общестроительных работ		руб.						35		-		-				-
			Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-		-				8

903-I-269.19
Ал.14 ч.1

- 51 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			1643	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			179	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	31	-		-
		Плановые накопления	руб.			145	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			1967	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		256
		Сметная заработная плата	руб.			-	186	-		-
		Итого по смете	руб.			2007	-	-		-

903-I- 269.89
Ал.14 ч.1

- 52 -

23804-15

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

Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-						267
Сметная заработная плата	руб.	-		192	-					-

Главный инженер проекта

М.И. -

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

О.И. -

Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Р.И.
Е.И.

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

К.И. -

Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер

В.И. -

М.В.Волкова

903-I- 269.89
Ал.14 ч.1

- 34 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	СИ30-726	Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСК4-10-02, поверхность нагрева в М2-30,82 шт	1,00	110,00	-	110	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по смете	руб. руб.				21	-	-	-	-
	Стоимость сантехнических работ	руб.				21	-	-	-	-
	Накладные расходы	руб.				3	-	-	-	-
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				-	1	-	-	-
	Плановые накопления	руб.				2	-	-	-	-
	Всего, стоимость сантехнических работ	руб.				26	-	-	-	-
	Сметная заработная плата	руб.				-	1	-	-	-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 55 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Итого по смете		руб.						26		-		-				-
			Сметная заработная плата		руб.						-		I		-				-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

Муса -
Ораман -

Раки
Есина

Кляуз -
Волкова

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

Е.С.Кляузова

М.В.Волкова

903-I-269.19
Ал.14 ч.1

- 56 - 23801-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здания из сборных ж/бетонных конструкций.
На тепломеханическое оборудование.

Основание: альбом 4 ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 52,771 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 3038 чел.-ч
Сметная заработная плата 2,011 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на
Расчетную единицу
Производительность Мвт 8795,17 руб.
I м2 общей площади здания 120,47 руб.
I м3 объема здания 22,57 руб.

№№ пп	: Шифр и № : позиции	: Наименование работ и затрат, : единица измерения	: Колич- : чест- : во	: Стоимость едини-		: Общая стоимость,		: Затраты труда рабо-		
				: цы, руб.	: цы, руб.	: руб.	: руб.	: чих, чел.-ч не заня-	: тых обслуж. машин	
	: ва			: всего	: экспл.	: всего	: основ.	: экспл.	: обслуж. машин	
				: машин	: машин	: машин	: зараб.	: зараб.	: обслуживающ. машины	
				: осн.	: вт.ч.	: плата	: в т.ч.	: на едини-	: всего	
				: зараб.	: зараб.	: зараб.	: зараб.	: цу	: цу	
				: плата	: плата	: плата	: плата	: плата	: плата	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II

Раздел I. Санитарно-техническое оборудование.

I E18-75

Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком или газообразном топливе, тепло-

903-I- 269.89
 Ал.14 ч.1

- 57 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		производительностью МВТ до 0,84 шт	6,00	92,75 54,06	15,00 4,50	557	324	90 27	90,37 5,80	542 35
2	СИЗО- 2288 доп. I	Котел автоматизиро- ванный водогрейный Факел-Г на топливе - газ теплопроизво- дительностью I МВТ к-т	6,00	4070,00	-	24420	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.			24977	324	90 27		542 35
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			24977	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			259	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	47	-		-
		Плановые накопления	руб.			2019	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			27255	-	-		-

903-I- 269.89
 Ал.14 ч.1

- 58 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч				-		-		-						601
			Сметная заработная плата		руб.				-		398		-						-
			Итого по разделу I		руб.				27255		-		-						-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч				-		-		-						601
			Сметная заработная плата		руб.				-		398		-						-
			Раздел 2. Блок насосов сетевой воды.																
3	E18-168		Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т шт		3,00		24,54 15,81		1,69 0,51		74		47		6 2		26,42 0,66		79 2
4	23-01 доп.		Насос К100-65-200 А с электродвигателем 4АМ160М2 к-т		3,00		485,76 -		- -		1457		-		-		-		-
5	E18-190		Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 219 мм шт		1,00		106,15 6,25		1,27 0,38		106		6		1 -		10,51 0,49		11 -

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 66 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		бесшовных и электро- сварных труб, наружным диаметром 57 мм, тол- щиной стенки 3,5 мм Д=57х3 мм м	2,00	2,75 0,38	0,03 0,01	6	I	-	0,62 0,01	I
36	СИ3-139	Трубы стальные элек- тросварные прямошов- ные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наруж- ный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм- Т Дн-57, Т-3,5 м	2,00	0,82	-	2	-	-	-	-
37	СИ3-138	Трубы стальные элек- тросварные прямошов- ные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наруж- ный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм- Т Дн-57, Т-3 м	2,00	0,72	-	I	-	-	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
38	E16-81	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм D=45x2 мм																		
				3,00		2,12		0,29		0,01		6		I		-		0,46		I
39	E16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм D=32x2 мм																		
				0,60		1,37		0,29		0,01		I		-		-		0,46		-
40	E16-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм (прокладка труб в котельных,																		

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 71 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		замасливателе из па- рафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной: 40 мм м3	0,13	62,60	-	8	-	-	-	-
53	E26-I9	Изоляция горячих плос- ких и криволинейных поверхностей, обер- точными изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,32	8,05 4,73	0,15 0,05	3	2	-	7,90 0,06	3 -
54	СII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3	0,32	24,97	-	8	-	-	-	-
55	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигран- ными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкован- ной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,32	9,24	-	3	-	-	-	-
56	E26-I7	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов холтом стекло- волокнистым м3	0,07	78,90 62,80	0,15 0,05	6	4	-	120,00 0,06	8 -

903-1-269.89
 Ал.14 ч.1

- 72 -

23801-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
57	СИ4-162		Полотно холсто-прошив- ное из отходов стек- ляного волокна ТУ 6-11-454-77 марка ХПС-Т-5 100 м2		-		2068,24		-		4		-		-		-		-		-
58	E26-13		Изоляция грязевика плитками минераловат- ными м3		0,11		11,60 6,94		0,31 0,09		1		1		-		12,80 0,12		1		-
59	СИ4-688		Плиты теплоизоляцион- ные из минеральной ваты на синтетичес- ком связующем марки 50,70 м3		0,11		23,79		-		3		-		-		-		-		-
60	E26-81		Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоля- ции аппаратов 100 м2		0,25		207,00 124,00		0,97 0,29		52		31		-		212,00 0,37		53		-
61	СИ4-190		Стеклопластик рулон- ный ТУ 6-11-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2		0,03		991,82		-		25		-		-		-		-		-

903-I-269.89

Ал.14 ч.1

- 73 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100 м ²	0,15	77,20 70,80	1,24 0,37	II	10	-	118,00 0,48	17 -
63	CI58-423	Листы алюминиевого сплава Д1, шириной 1000, 1200, 1500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,5 мм т	0,04	2745,00 -	- -	110	-	-	-	-
64	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100 м ²	0,02	77,20 70,80	1,24 0,37	2	I	-	118,00 0,48	2 -
65	СIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,75 мм т	0,02	358,68 -	- -	7	-	-	-	-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 74 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		КИП и А								
66	I70648- -I374	Термометр У 4, ДЛ.В.Ч -240, ДЛ.Н.Ч.-201 шт	2,00	1,04	-	2	-	-	-	-
67	I70648- -I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	1,00	2,19	-	2	-	-	-	-
68	ЦII-I-I	Термометр техничес- кий стеклянный по- казывающий шт	1,00	0,21 0,21	-	1	-	-	0,50	-
69	I704 д.31 п.1-1464	Термопреобразователь сопротивления ТСН- -0879-5Ц2.821.426- -02 шт	1,00	8,60	-	9	-	-	-	-
70	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двой- ной шт	1,00	0,50 0,49	-	1	-	-	1,00	1
71	I704 д.43 п.2-1397	Манометр МП4-У шт	5,00	8,76	-	44	-	-	-	-

903-I-269.19
 Ал.14 ч.1

- 76 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм шт	4,00	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
77	ЦП2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	7,00	0,24 0,21	0,02	2	I	-	0,40	3
78	ЦП1-582- -2	Коробка соединитель- ная, тип КСК, коли- чество зажимов, до: 16 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	I	I	-	1,00 0,01	I
79	Ц8-534- -13	Коробка У994МУЗ кг	0,50	0,39 0,04	0,01	I	-	-	0,10	-
80	ЦП1-642- -1	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20 МПа шт	5,00	0,34 0,29	0,04	2	I	-	1,00	5

903-I-269.89
Л.14 ч.1

- 77 -

23804-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81 Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям 100 м	0,03	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	-	-	16,00 2,94	-
82 Ц8-417-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внут- ренний диаметр до 25 мм 100 м	0,04	34,80 14,40	12,20 3,85	I	I	-	-	26,00 4,97	I
83 Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металли- ческие рукава, пер- вый провод одножилъ- ный или многожилъный в общей оплетке, су- марное сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,07	4,88 2,36	2,33 0,71	I	-	-	-	4,00 0,92	-
84 Ц8-409- -II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,26	1,21 1,14	-	I	-	-	-	2,00	I
85 Ц8-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,005	377,00 33,30	4,70 1,41	-	-	-	-	61,00 1,82	-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 78 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Материалы не учтенные сборником.																			
86	С130-103		Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт		5,00		1,47		-		7		-		-		-		-
87	С130- 1039		Кран 14М1 diam. 15 мм шт		4,00		1,07		-		4		-		-		-		-
88	01-13 стр.75 К=1,026		Труба ГОСТ 8734-75 diam. 14x2 м		7,00		0,48		-		3		-		-		-		-
89	05-03 п.8-0085 К=1,076		Труба винипластовая ТУ 6-19-051-249-79, ПВХ-В-ЭП16У м		4,00		0,11		-		1		-		-		-		-
90	241649- -1046 К=1,089		Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц- -Х ТУ22-3988-77 изм. 1-4 Д=10 мм 1000 м		0,007		119,79		-		1		-		-		-		-
91	2405 д.22 п.1-1467 К=1,082		Коробка соединитель- ная КС-10		1,00		4,11		-		4		-		-		-		-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 79 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92	СИ56-80	Коробка промежуная У994МУЗ шт	1,00	0,66	-	I	-	-	-	-
93	24-18- -29 п.06-054 К=1,098	Отборное устройство I6-225У шт	5,00	2,09	-	10	-	-	-	-
94	СИ52-178	Провода силовые для электрических уста- новок с поливинил- хлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на на- пряжение до 380В с медной жилой, марки ПВИ, сечением, мм ² : I 1000 м	0,033	23,60	-	I	-	-	-	-
95	2405- -3124 К=1,086	Ниппельные соедине- ния штука	21,00	0,33	-	7	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			3084	217	14 3		362 4
		Стоимость оборудо- вания	руб.			180	-	-		-

903-I-269.19
Лл.14 ч.1

- 80 -

23801-15

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :
Всего, стоимость оборудования	руб.				180	-	-			-
Стоимость монтажных работ	руб.				84	-	-			-
Накладные расходы 80%	руб.				22	-	-			-
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				-	4	-			-
Плановые накопления	руб.				8	-	-			-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.				114	-	-			-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-			46
Сметная заработная плата	руб.				-	31	-			-
Стоимость общестроительных работ	руб.				295	-	-			-
Накладные расходы	руб.				46	-	-			-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч				-	-	-			3

903-I-269.89
Ал. I4 ч. I

- 81 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			367	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		101
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2525	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			169	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб.			214	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб,			2908	-	-		-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 83 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ных четырехсекцион- ных, поверхностью нагрева одной секции до 4 м2 шт	2,00	17,31 9,57	0,98 0,30	35	19	2 1	15,10 0,39	30 1
99	CI30- 2102	Подогреватель водо- водяной 9-168X2000- -P-4 шт	2,00	145,00 -	- -	290	-	- -	- -	- -
100	CI30- 2118	Стоимость последую- щих секций шт	6,00	145,00 -	- -	870	-	- -	- -	- -
101	E20-698	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой кг. СВ.100 100 кг	2,30	33,95 2,43	0,24 0,07	78	6	- -	4,04 0,09	9 -
102	E16-119	Установка задвижек 3046БР диаметром 100 мм шт	6,00	29,04 1,74	0,29 0,09	174	10	2 1	2,72 0,12	16 1
103	E16-118	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт	2,00	24,84 1,74	0,29 0,09	50	3	- -	2,72 0,12	5 -

903-I-269.13
 Ал.14ч.1

- 84 -

2380415

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I04 E16-III	Установка вентилей 15414BP проходных фланцевых диаметром 65 мм шт	7,00	25,64 1,74	0,29 0,09	179	12	2 1	2,72 0,12	19 1	
I05 E16-135	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	2,00	1,62 0,99	0,13 0,04	3	2	-	1,54 0,05	3 -	
I06 C130- -2765 доп.3	Вентиль запорный фланцевый 15419П2 Д=40 мм шт	2,00	5,42 -	- -	11	-	-	-	-	
I07 C159- 1393	Фланцы из углеродис- той стали ВСТЗСПЗ с температурным преде- лом применения от 243К до 573К на условное давление 1,6 МПа диаметром условного прохода 40 комплект	2,00	5,08 -	- -	10	-	-	-	-	

903-I-269.89
 Ал.+14 ч.1

- 87 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			термобаллона, устанавливаемый на вертикальном участке трубопровода, диаметр условного прохода до 50 мм		1,00		2,94		-		3		3		-		5,00		5
			шт				2,88		-						-		-		-
118	17-04		Регулятор температуры РТ-ДЗ-40(40-80)-доп.13		1,00		77,50		-		78		-		-		-		-
	п.1-1048		-6 шт				-		-						-		-		-
119	E16-104		Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 125 мм		2,00		7,32		0,28		15		3		-		2,36		5
			шт				1,47		0,08						-		0,10		-
120	E16-103		Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 100 мм		2,00		4,85		0,17		10		2		-		1,42		3
			шт				0,90		0,05						-		0,06		-
121	E16-101		Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 65 мм		1,00		4,07		0,17		4		1		-		1,42		1
			шт				0,90		0,05						-		0,06		-

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

91 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=76х3 мм м	9,00	3,61 0,54	0,05 0,02	32	5	-	0,88 0,03	8 -
I32	СИ13- I44	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т3,5 м	9,00	1,09	-	10	-	-	-	-
I33	СИ13- I42	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3 м	9,00	0,97	-	9	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 93 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		-Дн толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3 м	0,60	0,72	-	I	-	-	-	-
137	E16-8I	Прокладка трубопро- водов обвязки кот- лов, водонагревате- лей и насосов из стальных водогazo- проводных, бесшов- ных и электросварных труб, наружным диа- метром 45 мм, тол- щиной стенки 2,5 мм Д=45x2 мм м	6,00	2,12 0,29	0,01	13	2	-	0,46	3
138	E16-79	Прокладка трубопро- водов обвязки кот- лов, водонагревате- лей и насосов из стальных водогazo- проводных, бесшов- ных и электросварных труб, наружным диа- метром 32 мм, толщи- ной стенки 2,5 мм Д=32x2 мм м	1,00	1,37 0,29	0,01	I	-	-	0,46	-

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 95 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		систем отопления, водопровода и горя- чего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	0,19	4,01 3,80	-	I	I	-	5,26	I
I43	E16-220	Гидравлическое ис- пытание трубопрово- дов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснабже- ния, диаметром до 100 мм 100 м	0,27	4,29 3,80	-	I	I	-	5,26	-
I44	E26-7	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов насухо полуци- линдрами или цилинд- рами минераловатны- ми м3	1,33	23,40 11,00	0,24 0,07	3I	15	-	18,80 0,09	25 -
I45	СII4- 207	Цилиндры теплоизоля- ционные из минераль- ной ваты на синтети- ческом связующем ГОСТ 23208-78 внут- ренним диаметром 25- 57 мм, М-200 м3	0,07	55,57	-	4	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 96 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I46	СИ4-208		Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-108 мм, М-200 м3		1,26		48,61		-		61		-		-		-		-
I47	E26-19		Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3		0,06		8,05 4,73		0,15 0,05		I		-		-		7,90 0,06		-
I48	СИ4-528		Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3		0,06		24,97		-		I		-		-		-		-
I49	СИ4-528		Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной 40 мм м3		0,06		62,60		-		4		-		-		-		-

903-I-269.89

Лл.14 ч.1

- 97 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
I50 E26-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными																		
	0,33		8,05		0,15		3		2		-		7,90		3				
			4,73		0,05						-		0,06		-				
I51 CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125																		
	0,33		24,97		-		8		-		-		-		-				
			-		-						-		-		-				
I52 CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм																		
	0,33		9,24		-		3		-		-		-		-				
			-		-						-		-		-				
I53 E26-17	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов холстом стекловолоконным																		
	0,55		78,90		0,15		43		35		-		120,00		66				
			62,80		0,05						-		0,06		-				
I54 CII4-162	Полотно холсто-прошивное из отходов																		

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 98 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			стеклянного волокна ТУ 6-II-454-77 мар- ка ХПС-Т-5 1000 м2		0,01		2068,24		-		28		-		-		-		-
I55	E26-8I		Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоля- ции аппаратов 100 м2		0,40		207,00 124,00		0,97 0,29		84		50		-		212,00 0,37		86 -
I56	CI14- -190		Стеклопластик рулон- ный ТУ 6-II-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2		0,04		991,82		-		40		-		-		-		-
I57	E26-64		Покрытие поверхнос- ти изоляции плоских и криволинейных по- верхностей листовым металлом с заготов- кой покрытия 100 м2		0,11		77,20 70,80		1,24 0,37		8		7		-		118,00 0,48		12 -
I58	CI58- 423		Листы алюминиевого сплава Д1, шириной 1000, 1200, 1500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,5 мм т		0,03		27,45,00		-		82		-		-		-		-

903-I-269.89
Лт.14 ч.1

- 99 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			КИП и А																
159	I70648- I385		Термометр У5, Дл.В.Ч. -240, Дл.Н.Ч. - I4I шт		3,00		0,99		-		3		-		-		-		-
160	I70648- I373		Термометр У 4, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н.Ч. - I4I шт		5,00		0,99		-		5		-		-		-		-
161	I70648- I753		Оправа защитная для термометров угловая 2У шт		6,00		2,19		-		13		-		-		-		-
162	ШП-I- -I		Термометр техничес- кий стеклянный по- казывающий шт		6,00		0,21 0,21		-		1		1		-		0,50		3
163	I70648- I257		Термометр П2, Дл.В.Ч.- -240, Дл.Н.Ч.-103 шт		3,00		0,93		-		3		-		-		-		-
164	I70648- I752		Оправа защитная для термометров прямая 2П шт		2,00		1,64		-		3		-		-		-		-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 100 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
165	ЦII-I- -I		Термометр техниче- ский стеклянный пока- зывающий шт		2,00		0,21 0,21		-		I		-		-		0,50		I
166	I704 д.81 п.1-1985		Термопреобразова- тель ТП-100 ЭК шт		1,00		41,39		-		4I		-		-		-		-
167	ЦII-6- -2		Термометр газовый (жидкостный) показы- вающий или самопишу- щий сигнализирующий электроконтактный шт		1,00		1,66 1,63		-		2		2		-		3,00		3
168	ЦII-6I9- -I		Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м		0,25		5,58 1,32		0,03		I		-		-		2,00		-
169	I704 д.43 п.2-1397		Манометр МП4-У шт		6,00		8,76		-		53		-		-		-		-
170	ЦII-93- -I		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт		6,00		0,80 0,77		-		5		5		-		1,00		6

903-I-269.89

Л.14 ч.1

- 101 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I71	I704- 20016		Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр по- казывающий электро- контактный ЭКМ-1У ТУ 25-02-31-75 шт		3,00		8,54		-		26		-		-		-		-
I72	Ц11-93- - 7		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтакт- ный шт		3,00		1,27 1,21		0,04		4		4		-		2,00		6
I73	Ц12- -807-1		Вентили клапаны чу- гунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм шт		3,00		0,75 0,73		-		2		2		-		1,00		3
I74	Ц12- -809-1		Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм шт		4,00		0,81 0,75		-		3		3		-		1,00		4

903-1-269.19
Ал.14 ч.1

- 102 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
175 Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм		9,00	0,24 0,21	0,02	2	2	-	0,40	4
176 Ц8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100 м		0,04	32,00 9,26	7,54 2,28	1	-	-	16,00 2,94	1
177 Ц11-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до 32 шт.		1,00	1,47 1,17	0,04 0,01	1	1	-	2,00 0,01	2
	Отборное устройство 16-70 3 шт.									
178 Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм		0,75	0,24 0,21	0,02	1	-	-	0,40	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 104 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		из круглой стали диаметр 8 мм 100 м	0,01	51,80 14,90	1,60 0,10	1	-	-	26,00 0,13	-
184	Ц8-9I- -4	Конструкции метал- лические под обору- дование т	0,007	377,00 33,30	4,70 1,41	4	-	-	61,00 1,82	1
		Материалы не учтенные сборником.								
185	2405- 3124 K=1,086	Ниппельные соедине- ния штука	24,00	0,33	-	8	-	-	-	-
186	2307- 10215 K=1,098	Вентиль 1548P диам. 15 мм шт	1,00	1,26	-	1	-	-	-	-
187	CI30- 103	Вентили проходные муфтовые 15 К4 18П2, для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	3,00	1,47	-	4	-	-	-	-
188	CI30- 1039	Кран 14M1 диам. 15 мм шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-

903-I- 269.89
 Ал.14 ч.1

- 105 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
189	01-13 стр.75 K=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 14x2 м	9,00	0,48	-	4	-	-	-	-
190	24I649- I045 K=I,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 Д=8 мм 1000 м	0,00I	93,65	-	I	-	-	-	-
191	24I649- -I046 K=I,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 Д=10мм 1000 м	0,003	119,79	-	I	-	-	-	-
192	CI52- -I78	Провода силовые для электрических уста- новок с поливинил- хлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на на- пряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : I 1000 м	0,01I	23,60	-	I	-	-	-	-
193	I5095- 2304I K=I, II6	Провод ПСО-4 1000 м	0,00I	119,4I	-	I	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 106 -

23801-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
194	2405		Коробка соединитель- ная КС-20		1,00		6,06		-		6		-		-		-		-
	д.22		шт				-		-				-		-		-		-
	п. I-1468																		
	K=I,082																		
195	241829		Отборное устройство		3,00		2,09		-		6		-		-		-		-
	п.06-054		16-225У				-		-				-		-		-		-
	K=I,098		шт																
			Отборное устройство																
			16-70 3 шт.																
196	01-13		Труба ГОСТ 8734-75		0,75		0,48		-		1		-		-		-		-
	стр.75		диам. 14x2				-		-				-		-		-		-
	K=I,026		м																
197	С130-		Кран 14М1 диам. 15мм		3,00		1,07		-		3		-		-		-		-
	1039		шт				-		-				-		-		-		-
			Итого прямые затра- ты по разделу 3		руб.						3073		249		10		3		421
					руб.														3
			Стоимость оборудо- вания		руб.						322		-		-				-
			Всего, стоимость оборудования		руб.						322		-		-				-
			Стоимость монтажных работ		руб.						108		-		-				-

903-I-269.19
Ал.14 ч.1

- 107 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
						31	-	-		-
Накладные расходы 80% руб.										
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.			чел.-ч			-	-	-		I
Сметная заработная плата в Н.Р.			руб.			-	3	-		-
Плановые накопления			руб.			7	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			146	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		68
Сметная заработная плата			руб.				41	-		-
Стоимость общестрои- тельных работ			руб.			401	-	-		-
Накладные расходы			руб.			67	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.			чел.-ч			-	-	-		5
Сметная заработная плата в Н.Р.			руб.			-	10	-		-
Плановые накопления			руб.			38	-	-		-

903-1-269.79
Лх.14 ч.1

- 108 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Всего, стоимость об- щестроительных работ	руб.			506	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		197
		Сметная заработная плата	руб.			-	119	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			2242	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			128	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	20	-		-
		Плановые накопления	руб.			188	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2558	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		174
		Сметная заработная плата	руб.			-	125	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			3532	-	-		-

903-1-269.89
 Ал.14 ч.1

- 109 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				439
			Сметная заработная плата		руб.						-		285		-				-
			Раздел 4. Блок циркулирующий горячей воды																
198	ЦИ-342- -I		Электромагнитный аппарат Т-20 компл.		1,00		11,40 10,13		0,28 0,02		11		10		-		17,00 0,03		17 -
199	29-03- -19 доп.		Стоимость шт		1,00		158,28 -		- -		158		-		-		- -		- -
200	E20-697		Опорные конструкции 100 кг		0,16		36,17 3,57		0,25 0,08		6		1		-		5,84 0,10		1 -
201	E16-II7		Установка задвижек 3046BP диаметром 50 мм шт		9,00		17,42 0,99		0,13 0,04		157		9		1		1,54 0,05		14 -
202	С130- 2035		Вентиль проходной муфтовый 1548П2 D=15 мм шт		2,00		1,42 -		- -		3		-		-		- -		- -
203	ЦИ-542- -I		Клапан регулирующий УРРД-М D=50 мм шт		1,00		2,25 1,75		0,02 -		2		2		-		3,00 -		3 -

903-1-269.89
Ал.14 ч.1

- 112 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		<p>водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм</p>	7,50	2,75 0,38	0,03 0,01	21	3	-	0,62 0,01	5 -
212	СИ3-139	<p>Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2МП-ВСТ4МП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57, Т-3,5 м</p>	7,50	0,82	-	6	-	-	-	-
213	СИ3-138	<p>Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2МП-ВСТ4МП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57, Т-3 м</p>	7,50	0,72	-	5	-	-	-	-

903-I-269.19

Лт.14 ч.1

- 115 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11		
			ных поверхностей, оберточными изделия- ми минераловатными или стекловатными м3		0,14		8,05 4,73		0,15 0,05		I		I		-		7,90 0,06		I		-
222	СII4-98		Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3		0,14		24,97		-		3		-		-		-		-		-
223	СII4-528		Ткань конструкционная из стеклянных ком- плексных нитей на замастителе из па- рафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной 40 мм м3		-		62,60		-		-		-		-		-		-		-
224	СII4-501		Сетка проволочная крученая с шестигран- ными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкован- ной проволоки при толщине матов: 40 мм м3 матов		0,14		9,24		-		I		-		-		-		-		-

903-I-269.19
 Ал.14 ч.1

- 116 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
225 E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100 м ²		0,06	77,20 70,80	1,24 0,37	5	5	-	118,00 0,48	8 -
226 CI58-412	Листы алюминиевые марок АД0, А5 плиты алюминиевые марок АД0, АД1 шириной 1000, 1200, 1400, 1500 мм, длиной от 2000 до 4000 мм, толщиной 0,8, 0,9 мм т		0,02	1305,40 -	- -	26	-	-	-	-
227 CI58-408	Листы алюминиевые марок АД0, А5 плиты алюминиевые марок АД0, АД1 шириной 1000, 1200, 1400, 1500 мм, длиной от 2000 до 4000 мм, толщиной 0,3 мм т		0,01	1769,00 -	- -	18	-	-	-	-

903-I- 26.9.89

Ал.14 ч.1

- 117 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
228	E26-8I		Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м2	0,05	207,00 124,00		0,97 0,29		II		6		-		212,00 0,37		II		
229	СII4-190		Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2 КИП и А	0,01	991,82		-		5		-		-		-		-		
230	I704-10015		Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-711 ТУ25-02-141565-79 шт	1,00	76,665		-		77		-		-		-		-		
231	ЦII-6-2		Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	1,00	1,66 1,63		-		2		2		-		3,00		3		
232	ЦII-619-I		Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией 10 м	0,16	5,58 1,32		0,03		I		-		-		2,00		-		

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 119 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ного прохода 15-25 мм шт	1,00	0,81 0,75	-	I	I	-	1,00	I
239	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	2,00	0,24 0,21	0,02	I	-	-	0,40	I
240	Ц11-582- -2	Коробка соединитель- ная, тип КСК, коли- чество зажимов, до: 16 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	I	I	-	1,00 0,01	I
		Отборное устройство 16-70 2 шт.								
241	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	0,50	0,24 0,21	0,02	I	-	-	0,40	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 121 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			диаметр 8 мм 100 м		0,015		51,80 14,90		1,60 0,10		I		-		-		26,00 0,13		-
247	Ц8-9I- -4		Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т		0,006		377,00 33,30		4,70 1,41		4		-		-		61,00 1,82		I
			Материалы не учтенные сборником.																
248	CI30- I03		Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт		1,00		1,47		-		I		-		-		-		-
249	CI30- I039		Кран I4MI диам. 15мм шт		1,00		1,07		-		I		-		-		-		-
250	0I-I3 стр.75 K=1,026		Труба ГОСТ 8734-75 диам. 14x2 м		1,00		0,48		-		I		-		-		-		-
251	24I649- I046 K=1,089		Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц- -X ТУ22-3983-77 изм. I-4 Д=10 мм 1000 м		0,001		119,79		-		I		-		-		-		-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 122 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
252	СИ52- I78		Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : I 1000 м		0,003		23,60		-		I		-		-		-		-
253	I5095 -2304I K=I, II6		Провод ПСО-4 I000 м		0,0015		119,4I		-		I		-		-		-		-
254	2405 д.22 п. I-1467 K=I, 082		Коробка соединительная КС-10 шт		1,00		4,45		-		4		-		-		-		-
255	2405- -3I24 K=I, 086		Ниппельные соединения штука		6,00		0,33		-		2		-		-		-		-
			Отборное устройство I6-70 2 шт.																
256	0I-I3 стр. 75 K=I, 026		Труба ГОСТ 8734-75 diam. I4x2 м		0,50		0,48		-		I		-		-		-		-
257	СИ30- I039		Кран I4MI diam. I5мм шт		2,00		I,07		-		2		-		-		-		-

903-I- 269.89
Ал.14 ч.1

- 123 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу 4	руб.					789	54	I		84
	руб.							-		-
Стоимость оборудования	руб.					448	-	-		-
Всего, стоимость оборудования	руб.					448	-	-		-
Стоимость монтажных работ	руб.					56	-	-		-
Накладные расходы 80%	руб.					18	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч					-	-	-		I
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-	I	-		-
Плановые накопления	руб.					2	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.					76	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		39
Сметная заработная плата	руб.					-	26	-		-

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 124 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:II
			Стоимость общестроительных работ	руб.			80		-		-		-				-	
			Накладные расходы	руб.			14		-		-		-				-	
			Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-		2		-		-				-	
			Плановые накопления	руб.			6		-		-		-				-	
			Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			100		-		-		-				-	
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-		-		-		-				22	
			Сметная заработная плата	руб.			-		15		-		-				-	
			Стоимость сантехнических работ	руб.			205		-		-		-				-	
			Накладные расходы	руб.			27		-		-		-				-	
			Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-		-		-		-				2	
			Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-		4		-		-				-	

903-I-269.89

Ал.14 ч.1

- 125 -

23801-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Плановые накопления	руб.					17		-		-						-
			Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					249		-		-						-
			Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-		-		-						26
			Сметная заработная плата	руб.					-		20		-						-
			Итого по разделу 4	руб.					873		-		-						-
			Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-		-		-						87
			Сметная заработная плата	руб.					-		61		-						-
			Раздел 5. Блок системной обработки воды.																
258	E18-2II		Установка узлов руч- ных насосов	шт	1,00	4,67 3,49	0,15 0,04		5		3		-		6,15 0,05			6	-
259	23-01- -01 п.15		Насос ручной БКФ-4 к-т	шт	1,00	16,37 -	- -		16		-		-		-			-	-
260	E17-94		Дозатор напорный	шт	1,00	18,14 14,79	2,37 0,71		18		15		3 1		25,81 0,92			26 1	

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 126 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
261	С130-II	Стоимость кг	690,00	0,28	-	193	-	-	-	-
262	Е18-215	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диа- метром 50 мм шт	1,00	34,92 0,79	0,23 0,07	35	I	-	1,25 0,09	I -
263	Е18-218	Фильтр рабочего раствора шт	1,00	51,73 1,14	0,48 0,14	52	I	-	1,84 0,18	2 -
264	Е17-92	Установка баков ме- таллических для во- ды массой до 0,5 т шт	1,00	9,73 8,21	1,11 0,33	10	8	I	14,48 0,43	14 -
265	С130-II	Блок силиката натрия кг	97,00	0,28	-	27	-	-	-	-
266	Е20-697	Рама 100 кг	0,70	36,17 3,57	0,25 0,08	25	2	-	5,84 0,10	4 -
267	Е16-135	Элеватор водоструй- ный шт	1,00	1,62 0,99	0,13 0,04	2	I	-	1,54 0,05	2 -
268	С130- 2490	Элеватор водоструй- ный стальной 40С10БК № 2 шт	1,00	21,80	-	22	-	-	-	-

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

	насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=57х3 мм	3,50	2,75 0,38	0,03 0,01	10	I	-	0,62 0,01	2	-
275 СИ3-139	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	3,50	0,82	-	3	-	-	-	-	-
276 СИ3-138	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 м	3,50	0,72	-	3	-	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 132 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм		1,25		0,24 0,21		0,02		1		-		-		0,40		-
289	ЦИ2-809-1		Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт		5,00		0,81 0,75		-		4		4		-		1,00		5
			Материалы не учтенные сборником.																
290	2405-3124 K=1,086		Ниппельные соединения штука		5,00		0,33		-		2		-		-		-		-
			Отборное устройство 16-70 5 шт.																
291	01-13 стр.75 K=1,026		Труба ГОСТ 8734-75 diam. 14x2 м		1,25		0,48		-		1		-		-		-		-
292	CI30-1039		Кран I4MI diam.15 мм шт		5,00		1,07		-		5		-		-		-		-

903-I-263.89
Ал.14 ч.1

- 133 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Итого прямые затраты по разделу 5	руб.						598		50		4		I				85		I
Стоимость оборудования	руб.						51		-		-		-				-		-
Всего, стоимость оборудования	руб.						51		-		-		-				-		-
Стоимость монтажных работ	руб.						26		-		-		-				-		-
Накладные расходы 80%	руб.						9		-		-		-				-		-
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.						-		2		-		-				-		-
Плановые накопления 8%	руб.						3		-		-		-				-		-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.						38		-		-		-				-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч						-		-		-		-				-		18
Сметная заработная плата	руб.						-		15		-		-				-		-
Стоимость сантехнических работ	руб.						521		-		-		-				-		-

I : 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Накладные расходы	руб.							52	-	-								-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч							-	-	-								3
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.							-	9	-								-
Плановые накопления	руб.							43	-	-								-
Всего, стоимость сантехнических ра- бот	руб.							616	-	-								-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							-	-	-								71
Сметная заработная плата	руб.							-	47	-								-
Итого по разделу 5	руб.							705	-	-								-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							-	-	-								89
Сметная заработная плата	руб.							-	62	-								-
Раздел 6. Блок горячего водоснабжения.																		

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 135 -

23801-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т		3,00		11,77 8,05		0,40 0,12		35		24		1		13,57 0,15		41 -
294	CI30-1955		Насосы, центробежные одноступенчатые K20/30 на плите с двигателем 4A100C2		3,00		126,00 -		- -		378		-		-		-		-
295	E20-698		Установка подставок под вентиляционное оборудование массой, кг. св. 100 100 кг		1,60		33,95 2,43		0,24 0,07		54		4		-		4,04 0,09		6 -
296	E16-II9		Установка задвижек 3046BP диаметром 100 мм		7,00		29,04 1,74		0,29 0,09		203		12		2		2,72 0,12		19 1
297	E16-II8		Установка задвижек 3046BP диаметром 80 мм		3,00		24,84 1,74		0,29 0,09		75		5		1		2,72 0,12		8 -
298	CI30-2035		Вентиль муфтовый I548П2 Д=15 мм		1,00		1,42 -		- -		1		-		-		-		-

903-I-269.19
 Ал.14 ч.1

- 137 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		трубопроводах Д=40 мм к-г	2,00	2,91 0,60	0,12 0,04	6	I	-	0,94 0,05	2 -
304	E20-696	Опоры и крепления 100 кг	0,07	36,03 6,22	0,47 0,14	3	-	-	10,03 0,18	I -
305	E16-85	Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и элек- тросварных труб, наружным диаметром 106 мм, толщиной стенки 4 мм м	9,00	5,50 0,55	0,06 0,02	50	5	-	0,91 0,03	8 -
306	С113-161	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-106 Т-4 м	9,00	1,76 -	- -	16	-	-	-	-

903-I-289.89
Ля.14 ч.1

- 140 -

23801-15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		для отопления, диаметром 15 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки)	2,00	0,92 0,27	0,01	2	I	-	0,45	I
313	III2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	8,00	1,49 0,52	0,10	12	4	I	1,00	8
314	Е16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м	0,13	4,29 3,80	-	I	-	-	5,26	I
315	Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	0,02	4,01 3,80	-	I	-	-	5,26	-

903-I-269.19
 Ал.14 ч.1

- 141 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
316 E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными мЗ	0,23	23,40 11,00	0,24 0,07	5	3	-	-	18,80 0,09	4 -
317 СИ4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-108 мм, М-200 мЗ	0,23	48,61 -	- -	II	-	-	-	-	-
318 E26-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными мЗ	0,25	8,05 4,73	0,15 0,05	2	I	-	-	7,90 0,06	2 -
319 СИ4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 мЗ	0,25	24,97 -	- -	6	-	-	-	-	-

903-I-269.11
 Ал.14 ч.1

- 142 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
320 СИ4-501	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм м3 матов	0,25	9,24	-	2	-	-	-	-	-
321 Е26-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,04	8,05 4,73	0,15 0,05	1	-	-	7,90 0,06	-	-
322 СИ4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3	0,04	24,97	-	1	-	-	-	-	-
323 СИ4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной 40 мм м3	0,04	62,60	-	3	-	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 144 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			4000 мм толщиной 0,5 мм кг		1,05		1,77		-		2		-		-		-		-
			КИП и А																
329	I704- I00I5		Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II Ту 25-02-I4I565-79 шт		1,00		76,65		-		77		-		-		-		-
330	ЦII-6- -2		Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт		1,00		1,66 1,63		-		2		2		-		3,00		3
331	ЦII- 619-I		Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкции 10 м		0,16		5,58 1,32		0,03		1		-		-		2,00		-
332	I704 д.43 п.2-I405		Мановакуумметр МВИ4-У шт		3,00		8,76		-		26		-		-		-		-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 145 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
333	ЦII-93- -1		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт		3,00		0,80 0,77		-		2		2		-		1,00		3
334	I704- 20016		Манометр, манова- куумметр, вакуумметр показывающий элект- роконтактный ЭКМ-1У ТУ25-02-31-75 шт		3,00		8,54		-		26		-		-		-		-
335	ЦII-93- -7		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтак- тный шт		3,00		1,27 1,21		0,04		4		4		-		2,00		6
336	I704 д.65 п.3-305		Счетчик СТБГ-I-100 шт		1,00		114,97		-		115		-		-		-		-
337	ЦII-155- -2		Водосчетчик холод- ной или горячей во- ды, диаметр условно- го прохода, мм, до 100 шт		1,00		2,55 1,88		0,01		3		2		-		3,00		3

903-I-269.19
 Ал.14 ч.1

- 146 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11		
338	ЦИ-6I4- -1		Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двух- камерный шт		1,00		3,90 3,56		0,09 0,01		4		4		-		6,00 0,01		6		-
339	I704 д.25 п.2-13I4		Преобразователь Сапфир-22ДД-2440- -0I-УХЛХЗ. I-0,5/0,063- -0,5 шт		1,00		782,92 -		- -		783		-		-		-		-		-
340	ЦИ-9I- -3		Преобразователь тен- зорезисторный взры- возащищенный Сапфир, состоящий из первич- ного преобразователя и блока питания, мон- таж первичного преоб- разователя на: конст- рукции компл.		1,00		2,68 2,55		0,08 -		3		3		-		5,00 -		5		-
34I	ЦИ2- 807-I		Вентили клапаны чу- гунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15-25мм шт		5,00		0,75 0,73		- -		4		4		-		1,00 -		5		-

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 149 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		диаметр 8 мм 100 м	0,035	51,80 14,90	1,60 0,10	2	I	-	26,00 0,13	I
352	Ц8-9I- -4	Конструкции металличе- ские под оборудо- вание т	0,018	377,00 33,30	4,70 1,41	8	I	-	61,00 1,82	I
353	Ц8- 417-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутрен- ний диаметр до 25 мм 100 м	0,06	34,80 14,40	12,20 3,85	2	I	I	26,00 4,97	2
		Материалы не учтенные сборником.								
354	I704- 20708 K-I,098	Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-A шт	1,00	8,23	-	8	-	-	-	-
355	CI30- I03	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ I8П2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	3,00	1,47	-	4	-	-	-	-
356	2307- I0225 K-I,098	Вентиль проходной муфтовый I548П2, Ду 15, Ру I6 шт	2,00	1,43	-	3	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 150 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
357	CI30-1039	Кран I4MI diam. I5mm шт	3,00	1,07	-	3	-	-	-	-
358	0I-I3 стр.75 K=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 diam. I4x2 м	II,00	0,48	-	5	-	-	-	-
359	24I649-1046 K=I,089	Рукав металлический негерметичный P3-Ц-X TY22-3988-77 изм. I-4 D=I0 мм I000 м	0,004	II9,79	-	I	-	-	-	-
360	24I649-1048 K=I,089	Рукав металлический негерметичный P3-Ц-X T22-3988-77 изм. I-4 D=I5 мм I000 м	0,0005	I74,24	-	I	-	-	-	-
36I	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380 В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2:I I000 м	0,025	23,60	-	I	-	-	-	-
362	I5095-2304I K=I,II6	Провод ПСО-4 I000 м	0,0035	II9,4I	-	I	-	-	-	-

903-I- 269.89
 Ал.14 ч.1

- 151 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
363	2405 д.22 п.1-1467 К=1,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	1,00	4,11	-	4	-	-	-	-
364	2405 д.22 п.1-1468 К=1,082	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	1,00	6,06	-	6	-	-	-	-
365	241829 п.06-054 К=1,098	Отборное устройство 16-225У шт	3,00	2,09	-	6	-	-	-	-
366	241829 п.06-096 К=1,039	Проводник заземляю- щий П-1 шт	4,00	0,10	-	1	-	-	-	-
367	2405- 3124 К=1,086	Ниппельные соедине- ния штука	24,00	0,33	-	8	-	-	-	-
368	05-03 К=1,076	Трубы ПВХ-В-ЭП-167, диам. 16 мм м	6,00	0,22	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 6	руб. руб.			2189	120	7 1		202 1
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1027	-	-		-

903-I-269.89
Ал. I4 ч. I

- 153 -

23801-15

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
				плата в Н.Р.		руб.						-		2		-				-
				Плановые накопления		руб.						12		-		-				-
				Всего, стоимость общестроительных ра- бот		руб.						164		-		-				-
				Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				37
				Сметная заработная плата		руб.						-		23		-				-
				Стоимость сантехни- ческих работ		руб.						903		-		-				-
				Накладные расходы		руб.						83		-		-				-
				Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-				8
				Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		13		-				-
				Плановые накопления		руб.						79		-		-				-
				Всего, стоимость сантехнических работ		руб.						1065		-		-				-

903-I-269.89

Ал.14 ч.1

- 154 -

23801-15

	I	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч				-	-	-		110
Сметная заработная плата			руб.				-	74	-		-
Итого по разделу 6			руб.				2425	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч				-	-	-		212
Сметная заработная плата			руб.				-	140	-		-
Раздел 7. Блок магнитных аппаратов БМА-20											
369 III- 342-I			Аппарат электромаг- нитный Т20 компл.	2,00	11,40 10,13	0,28 0,02	23	20	I -	17,00 0,03	34 -
370 29-03- 19 доп.			Стоимость шт	2,00	158,28 -	- -	317	-	-	-	-
371 EI6-II7			Установка задвижк 3046BP диаметром 50 мм шт	2,00	17,42 0,99	0,13 0,04	35	2	-	1,54 0,05	3 -

903-I-269.23
Лт.14 ч.1

- 155 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
372 EI6-II8	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт	2,00	24,84 1,74	0,29 0,09	50	3	-	2,72 0,12	5	-
373 EI6-II9	Установка задвижек 3046БР диаметром 100 мм шт	1,00	29,04 1,74	0,29 0,09	29	2	-	2,72 0,12	3	-
374 EI6-I00	Фланцевые соедине- ния на стальных трубопроводах, диа- метром 50 мм шт	2,00	2,91 0,60	0,12 0,04	6	1	-	0,94 0,05	2	-
375 EI6-I01	Фланцевые соедине- ния на стальных трубопроводах, диа- метром 65 мм шт	1,00	4,07 0,90	0,17 0,05	4	1	-	1,42 0,06	1	-
376 EI6-I02	Фланцевые соедине- ния на стальных трубопроводах, диа- метром 80 мм шт	2,00	4,29 0,90	0,17 0,05	9	2	-	1,42 0,06	3	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 157 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- ДН толщина стенок в мм-Т ДН-114 Т-4 м	6,50	1,90	-	12	-	-	-	-
382	Е16-84	Прокладка трубопро- водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 мм м	3,50	4,62 0,54	0,05 0,02	16	2	-	0,88 0,03	3 -
383	С113- 154	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-3,5 м	3,50	1,27	-	4	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 159 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ружнй диаметр в мм- Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57, Т-3,5 м	1,00	0,82	-	I	-	-	-	-
387	СИЗ- I38	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 м	1,00	0,72	-	I	-	-	-	-
388	ЕI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	0,0I	4,0I 3,80	-	I	-	-	5,26	-
389	ЕI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100 м	0,10	4,29 3,80	-	I	-	-	5,26	I

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15-25мм шт	2,00	0,81 0,75	-			2		2		-		1,00		2		
			Материалы не учтенные сборником.																
395	2405- 3124 К=1,086		Ниппельные соедине- ния штука	2,00	0,33	-			1		-		-		-		-		
			Отборное устройство 16-70 2 шт.																
396	01-13 стр.75 К=1,026		Труба ГОСТ 8734-75 диам. 14х2 м	0,50	0,48	-			1		-		-		-		-		
397	С130- 1039		Кран 14М1 диам.15мм шт	2,00	1,07	-			2		-		-		-		-		
			Итого прямые затра- ты по разделу 7	руб. руб.					586		45		1				74		
			Стоимость оборудо- вания	руб.					335		-		-				-		
			Всего, стоимость оборудования	руб.					335		-		-				-		

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 164 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		малой мощности типа Е1-9ГМ с электродви- гателем 4А100С4 Д-3,5 шт	6,00	217,23	-	1303	-	-	-	-
400	Е18-165	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	1,00	11,77 8,05	0,40 0,12	12	8	-	13,57 0,15	14 -
401	2301- 7195	Насос ХМ2/25-А-2В шт	1,00	207,40	-	207	-	-	-	-
402	Е17-94	Бак умягченной воды емкостью 13 м ³ шт	1,00	18,14 14,79	2,37 0,71	18	15	3 1	25,81 0,92	26 1
403	Е17-95	Надбавка к цене ба- ка при массе более 1 т шт	1,00	1,20 0,90	0,17 0,05	1	1	-	1,49 0,06	1 -
404	С130-11	Стоимость кг	1272,00	0,28	-	356	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб. руб.			1915	33	4 1		77 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 9. Сантехнические работы										
405	E20-760	Установка калориферов массой, т до 0,125 шт	24,00	6,16 2,89	0,44 0,13	148	69	10 3	5,22 0,17	125 4
406	С130-710	Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСКЗ-6-02, поверхность нагрева в М2-10,85 шт	24,00	50,20 -	- -	1205	-	- -	- -	- -
407	E17-92	Бак нижних точек вместимостью 0,15м3 шт	1,00	9,73 8,21	1,11 0,33	10	8	1 -	14,48 0,43	14 -
408	С130-2501 доп.2	Стоимость шт	1,00	3,28 -	- -	3	-	- -	- -	- -
409	E17-92	Бак разрыва струи шт	1,00	9,73 8,21	1,11 0,33	10	8	1 -	14,48 0,43	14 -

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 167 -

23801-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
410	С130-II		Стоимость кг		76,00		0,28		-		21		-		-		-		-
411	Е18-2II		Установка узлов руч- ных насосов шт		1,00		4,67 3,49		0,15 0,04		5		3		-		6,15 0,05		6
412	23-0I- -0I п.15		Насос ручной СКФ-4 к-т		1,00		8,73		-		9		-		-		-		-
413	С130- 2307		Обвязка ручных на- сосов к-т		1,00		14,70		-		15		-		-		-		-
414	С130- 2501 доп.2		Бачок смывной пласт- массовый (исполь- зуется в качестве бачка постоянного уровня в бункере со- ли) шт		1,00		3,28		-		3		-		-		-		-
415	Е9-46		Монтаж лестниц пря- молинейных и криво- линейных, пожарных с ограждением т		0,49		58,00 13,80		32,10 11,80		28		7		16 6		22,60 15,22		11 7

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 168 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
416	СИ21-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,49	358,00	-	175	-	-	-	-
417	Е9-47	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	0,33	46,80 19,00	17,60 5,43	15	6	6 2	30,10 7,00	10 2
418	СИ21-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 т	0,33	326,00	-	108	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб.			1755	101	34 11		180 13
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			326	-	-		-

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 169 -

23801-15

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
Накладные расходы	руб.				27	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч				-	-	-		2
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				-	5	-		-
Плановые накопления	руб.				27	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных ра- бот	руб.				380	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч				-	-	-		32
Сметная заработная плата	руб.				-	26	-		-
Стоимость сантехни- ческих работ	руб.				1429	-	-		-
Сдача и испытание	руб.				2	-	-		-
Накладные расходы	руб.				189	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч				-	-	-		17

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 170 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	34	-		-
		Плановые накопления	руб.			128	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			1746	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		180
		Сметная заработная плата	руб.			-	125	-		-
		Итого по разделу 9	руб.			2126	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		212
		Сметная заработная плата	руб.			-	151	-		-
		Раздел 10. Оборудование и монтаж.								
419 ЦЗ-I-I		Монтаж тали шт	1,00	23,40 18,90	2,20 1,06	23	19	2 1	31,70 1,37	32 1
420 I906-I6002		Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	1,00	44,76	-	45	-	-	-	-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 171 -

2380/-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
421	Ц6-12-3		Горелка газомазутная, масса т, до: 0,5 т	1,20	107,00 85,20	9,90 1,52		128	102	12	133,00 1,96	160 2							
422	Ц6-264- -1		Газовоздухопровод с фасонными частя- ми, компенсаторами, плотными клапанами, опорами и подвесками, не покрытый тепловой изоляцией, поставляе- мый: блоками т	2,77	52,40 14,90	17,30 6,13		145	41	48 17	25,00 7,91	69 22							
423	1905- 14143		Газопроводы т	2,56	328,50 -	- -		841	-	-	-	-							
424	02-10 ч.1, разд. I табл. 1А		Короб из алюминия Т.4-5 мм тн	0,15	1752,00 -	- -		263	-	-	-	-							
425	Ц12- 698-3		Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внут- ренней резьбой М36 шт	18,00	1,49 0,52	0,10 -		27	9	2 -	1,00 -	18 -							
426	Е45-175		Изоляция кладки пе- чей, котлов и трубо- проводов асбестовым картоном 100 кг	0,42	35,10 2,41	0,09 0,02		15	1	- -	4,44 0,03	2 -							

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 172 -

23801-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
427	I905- I4I52	Компенсаторы круг- лые однолинзовые т	0,06	1138,80	-	-68	-	-	-	-
428	Ц6-277-I	Установка автоматизи- рованной вакуумной деаэрационной под- питочной ВДПУ-3 т	I,07	120,00 94,70	15,60 2,56	128	101	17 3	163,00 3,30	174 4
429	I9-05 доп48	Стоимость шт	I,00	3066,00	-	3066	-	-	-	-
		Приборы КАП, установ- ливаемые в ВДПУ-3 по месту								
		Итого прямые затра- ты по разделу 10	руб. руб.			4749	273	81 23		455 29
		Стоимость оборудо- вания	руб.			4283	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4283	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			451	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			218	-	-		-

903-I-269.19
Ал.14 ч.1

- 173 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			54	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			723	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная заработная плата	руб.			-	335	-		-
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			15	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб.			18	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 174 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Сметная заработная плата		руб.						-		I		-				-
			Итого по разделу IO		руб.						5024		-		-				-
			Нормативная трудоемкость		чел.-ч						-		-		-				504
			Сметная заработная плата		руб.						-		336		-				-
			Раздел II. Оборудование и монтаж.																
			КИП и А																
430	I70648-1258		Термометр П2, Дл.В.ч.-240, Дл.Н.ч.-163 шт		2,00		0,93		-		2		-		-		-		-
431	I70648-1752		Оправа защитная для термометров прямая 2П шт		1,00		1,64		-		2		-		-		-		-
432	ЦII-I-I		Термометр технический стеклянный показывающий шт		1,00		0,21		-		1		-		-		0,50		-

903-I-269.19
Ал.14 ч.1

- 175 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
433	1704 д.43 п.2-1405	Мановакуумметр МВП4-У шт	5,00	8,76	-	44	-	-	-	-
434	ЦII-93- -1	Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий шт	5,00	0,80 0,77	-	4	4	-	1,00	5
435	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	5,00	0,24 0,21	0,02	1	1	-	0,40	2
		Итого прямые затра- ты по разделу II	руб.			54	5	-		-
		Стоимость оборудо- вания	руб.			48	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			48	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Накладные расходы 80%	руб.				4	-	-			-
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.				-	I	-			-
Плановые накопления 8%	руб.				I	-	-			-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.				II	-	-			-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч				-	-	-			7
Сметная заработная плата	руб.				-	6	-			-
Итого по разделу II	руб.				59	-	-			-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч				-	-	-			7
Сметная заработная плата	руб.				-	6	-			-
Раздел 12. Материалы, не учтенные сборником.										
436 01-13	Труба ГОСТ 8734-75									

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 177 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	стр. 75 К=1,026	диам. 14x2 м	5,00	0,48	-	2	-	-	-	-
437	Ц6-277- -I	Установка блочной водоподготовитель- ной установки, про- изводительностью 2,5 м3 час ВПУ-2,5 т	0,81	120,00 94,70	15,60 2,56	97	77	13 2	163,00 3,30	132 3
438	I905- I0048	Стоимость к-т	1,00	725,91	-	726	-	-	-	-
439	Ц6-264- -I	Газоходы сборные т	1,33	52,40 14,90	17,30 6,13	70	20	23 8	25,00 7,91	33 11
440	I905- I4143	Стоимость т	1,33	327,48	-	436	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I2	руб. руб.			1331	97	36 10		165 14
		Стоимость оборудова- ния	руб.			1162	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1162	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			169	-	-		-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 178 -

23801-15

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Накладные расходы 80%		руб.						77		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-				7
			Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		14		-				-
			Плановые накопления 8%		руб.						20		-		-				-
			Всего, стоимость монтажных работ		руб.						266		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				186
			Сметная заработная плата		руб.						-		121		-				-
			Итого по разделу 12		руб.						1428		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				186
			Сметная заработная плата		руб.						-		121		-				-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 180 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			1200x800x1800 шт		1,00		1069,77	-	-		1070		-		-		-		-
			Итого прямые затраты по разделу 13		руб. руб.						2910		89		1				152 2
			Стоимость оборудо- вания		руб.						2451		-		-				-
			Всего, стоимость оборудования		руб.						2451		-		-				-
			Стоимость монтажных работ		руб.						459		-		-				-
			Накладные расходы 80%		руб.						71		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч						-		-		-				7
			Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.						-		13		-				-
			Плановые накопления		руб.						42		-		-				-
			Всего, стоимость монтажных работ		руб.						572		-		-				-

903-1-269.89
 Ал.14 ч.1

- 181 -

23801-15

	I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		161
Сметная заработная плата			руб.			-	102	-		-
Итого по разделу I3			руб.			3023	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		161
Сметная заработная плата			руб.			-	102	-		-
Итого прямые затра- ты по смете			руб. руб.			48010	1657	283 80		2806 103
Стоимость оборудова- ния			руб.			10307	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			10307	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			1518	-	-		-
Накладные расходы 80%			руб.			500	-	-		-

903-I-269.89
Л.14 ч.1

- 182 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч			-	-	-			37
Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.			-	85	-			-
Плановые накопления 8%		руб.			150	-	-			-
Всего, стоимость монтажных работ		руб.			2168	-	-			-
Нормативная трудо- емкость		чел.-ч			-	-	-			1131
Сметная заработная плата		руб.			-	747	-			-
Стоимость общестрои- тельных работ		руб.			923	-	-			-
Накладные расходы		руб.			149	-	-			-
Нормативная трудо- емкость в Н.Р.		чел.-ч			-	-	-			9
Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.			-	21	-			-
Плановые накопления		руб.			83	-	-			-

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 183 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
Всего, стоимость общестроительных работ		руб.				1155	-	-		-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч				-	-	-		359
Сметная заработная плата		руб.				-	223	-		-
Стоимость металло-монтажных работ		руб.				326	-	-		-
Накладные расходы		руб.				27	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.		чел.-ч				-	-	-		2
Сметная заработная плата в Н.Р.		руб.				-	5	-		-
Плановые накопления		руб.				27	-	-		-
Всего, стоимость металло-монтажных работ		руб.				380	-	-		-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч				-	-	-		32
Сметная заработная плата		руб.				-	26	-		-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Стоимость сантехнических работ					руб.			34936		-		-		-						-
Сдача и испытание					руб.			12		-		-		-						-
Накладные расходы					руб.			963		-		-		-						-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.					чел.-ч			-		-		-		-						81
Сметная заработная плата в Н.Р.					руб.			-		163		-		-						-
Плановые накопления					руб.			2862		-		-		-						-
Всего, стоимость сантехнических работ					руб.			38761		-		-		-						-
Нормативная трудоемкость					чел.-ч			-		-		-		-						1516
Сметная заработная плата					руб.			-		1015		-		-						-
Итого по смете					руб.			52771		-		-		-						-

903-I-269.89
Л.14 ч.1

- (185) -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч		-		-		-		-		-		3038		
			Сметная заработная плата		руб.		-		2011		-		-		-		-		
Главный инженер проекта							<i>Мух</i>												Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела							<i>Калашникова</i>												Т.П.Калашникова
Исходные данные							<i>Ракитина</i>												Н.П.Ракитина
Составил ведущий инженер инженер II категории							<i>Лобанова</i>												Г.В.Лобанова
Проверил руководитель группы ведущий инженер							<i>Есина</i>												Г.П.Есина
Перфорация							<i>Жаворонкова</i>												М.С.Жаворонкова
Подготовил техник I категории							<i>Кляузова</i>												Е.С.Кляузова
Проверил вед.инженер							<i>Волкова</i>												М.В.Волкова