

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-269.89

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
ИИИ "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
Лл. I4

- 2 -

23801-15

СОДЕРЖАНИЕ :

№№ : пп :	№№ локальных : смет :	Наименование	стр.
I :	2 :	3	4

ЧАСТЬ I

1	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
 Ал. I4 ч. I

- 4 -

23801-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

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

Основание: альбом IOOBCO

Составлена в ценах I984г.

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.

№п/п	: Шифр и № позиции норматива	: Наименование работ и затрат, единица измерения	: Количес-тво	: Стоимость единицы, руб.		: Общая стоимость, руб.			: Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.	
				: всего	: экспл. машин в т.ч. зараб. плата	: всего	: основ. зараб. плата	: экспл. машин в т.ч. зараб. плата	: машин обслуживающ. машины на единицу	: всего
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

Раздел I. Сантехнические работы

I	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	4,00	I,47	=	6	-	-	-	-
		шт			=					

903-I-269.89
Ал. I4 ч. I

- 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	EI6-2I9	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.			I	-	-		-
		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.14 ч.1

- 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	0,11	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость об-								

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 I категории

Проверил ведущий инженер

Мухом
Кахан
Ракитина
Есина

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 100ВСО

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	№ нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслуж.ма-								
					всего	эксpl. машин	основ. в т.ч.	всего	основ. зараб. плата	эксpl. машин в т.ч. зараб. плата	на еди- ницу	всего							
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
 Ал. I4 ч. I

- 11 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по смете	руб.			24	I	-		2
		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

Афанасьев - *Мухоморов*
Рези
Есенин
Климов
Васильев

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

903-I-269.89
Ал. I4 ч. I

- 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 IOOBCO

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	: Количес- : тв : во	: Стоимость единицы, : руб.			: Общая стоимость, : руб.			: Затраты труда ра- : бочих, чел.-ч не	
			: всего	: экспл. : машин	: в т.ч. : зараб.	: всего	: основ. : зараб.	: экспл. : машин	: занятых обслужив. : машин	: обслужив. машины : на еди- : 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 конвекторов отопительных настенных 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 затраты по смете	руб. руб.			74	3	- -		6	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 13 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб.			74	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			10	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		1
		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

Валентина - Мухоморова
Ракитина
Есина
Кляуза
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.

№пп	: Шифр и № позиции	: Наименование работ и затрат, единица измерения	: Колич-: чест-: во	: Стоимость единицы, руб.		: Общая стоимость, руб.			: Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин	
				: всего	: экспл. машин	: всего	: основ. : экспл. : зараб. : машин : плата : в т.ч. : зараб. : машин : плата	: зараб. : машин : плата	: зараб. : машин : плата	: на еди- : нуцу : : : : : : :
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	3,00	1,47	-	4	-	-	-	-
---	----------	--	------	------	---	---	---	---	---	---

903-1-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 15 -

23801-15

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :
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	E16-II7	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм шт	3,00	17,42 0,99	0,13 0,04	52	3	-	1,54 0,05	5
4	E18-2I5	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	E16-23I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб с термообработкой для отопления и водоснабжения 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. I4 ч. I

- 16 -

23804-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	EI6-233	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	I	I	-	0,85 0,04	I
8	EI6-66 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	СИЗ-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 СИЗ-137	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57, Т-2,5 м		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.			237	49	3		76
			руб.					I		2
	Стоимость сантехнических работ		руб.			237	-	-		-
	Сдача и испытание		руб.			I	-	-		-
	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 K=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 15КЧ892П2 Ду25, РУ 16 шт	1,00	50,21 -	- -	50	-	-	-	-	-
I4 Ц12-700- -1	Соединение фланцевое для установки изме- рительных диафрагм: камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПа, диаметр услов- ного прохода, мм: 50 соед.	1,00	0,69 0,49	0,12 0,01	1	-	-	1,00 0,01	1	-
I5 CI59- -139I	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-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 20 -

23804-15

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 14 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	15 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			76	11	2 -		18 -
		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				-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-

903-I-269.09
Ал. I4 ч. I

- 21 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			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 мЗ		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-I-269.19
Ал. 14 ч. I

- 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 CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 РСТ-Х-Н	0,01	991,82 -	- -	9	-	-	-	-	-
21 E13-I25	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-I21	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. руб.			444	23	-	-		42 -
	Стоимость общестроительных работ	руб.			444	-	-			

903-I-269.89
Лд. I4 ч. I

- 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. руб.					757	83	5 1		136 2

903-I-269.89
Ал. I4 ч. I

- 24 -

23804-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			444	-	-		-

903-I-269.19
Лл. I4 ч. I

- 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 общестроительных ра- бот	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 трудоем- кость 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 работ	руб.				290	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		81
	Сметная заработная плата	руб.				-	55	-		-
	Итого по смете	руб.				934	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		148
	Сметная заработная плата	руб.				-	103	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация

Подготовил техник I категории

Проверил ведущий инженер

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Е.С. Кляузова
М.В. Волкова

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Г.П. Есина

Е.С. Кляузова

М.В. Волкова

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 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.

№№ пп	: Шифр и № : позиции	: Наименование работ и : затрат, : единица измерения	: Количес- : тв	: Стоимость единицы, руб.			: Общая стоимость, руб.			: Затраты труда рабо- : чих, чел.-ч не за- : нятых обслужив.ма-
				: во	: всего	: экспл. : машин	: всего	: основ. : зараб.	: экспл. : машин	
	: ва	:	:	: основ.	: в т.ч.	:	: зараб.	: в т.ч.	: обслуж.	: машин
	:	:	:	: зараб.	: зараб.	:	:	: зараб.	: на еди-	: всего
	:	:	:	: плата	: плата	:	:	: плата	: ницу	:

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 16 МПа, диаметром в мм: 15 шт	2,00	1,47	-	3	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
2	CI30-104	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 20 шт	4,00	1,69	-	7	-	-	-	-
3	EI6-117	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	EI6-231	Прокладки трубопроводов из стальных электросварных труб термосработанных для отопления и водоснабжения Д=18x2мм м	2,00	0,93 0,53	0,05 0,03	2	1	-	0,85 0,04	2
5	EI6-232	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб термообработанных для отопления и водоснабжения Д=25x2,2 мм м	5,00	1,04 0,53	0,05 0,03	5	3	-	0,85 0,04	4

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			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		I		-		-		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		-		I		I		-		5,26 -		I -
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
Лл. I4 ч. I

- 31 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
Итого прямые затраты по разделу I			руб. руб.			30	16	3		24 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Раздел 2. Строительные работы.								
I3	E26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	0,18	42,10 40,60	0,99 0,30	8	7	-	75,90 0,39	14 -
I4	СII4-355	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	СII4-190	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 РСГ-X-H 1000 м2	0,01	991,82 -	- -	6	-	-	-	-
I7	E13-I25	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз лаком БТ-577 100 м2	0,03	4,38 1,61	0,25 0,08	1	-	-	2,38 0,10	- -

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	I	-	-	3,10 0,08	-	-
	Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			272	15	-	-	28	-
	Стоимость общестрой- 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	-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 34 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			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.							391		44		3				72
				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		-		-				-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 35 -

23801-15

I : 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-						26
Сметная заработная плата		руб.						-		18		-						-
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 об- щестроительных работ		руб.						342		-		-						-
Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-						32
Сметная заработная плата		руб.						-		22		-						-
Сметная стоимость металломонтажных ра- бот		руб.						8		-		-						-

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
	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
Есина

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

Кляуза -

Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер

Золкова

М.В.Золкова

903-I-269.89
 Ал.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 IOBCO

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.
 I м2 общей площади здания 5,69 руб.
 м3 объема здания 1,07 руб.

№п/п	: Шифр и № позиции : норматива	: Наименование работ и затрат, : единица измерения	: Количес- : тво	: Стоимость едини- : цы, руб.			: Общая стоимость, : руб.			: Затраты труда рабо- : чих, чел.-ч не за- : нятых обслужив.ма- : шин
				: всего	: экспл. : машин	: в т.ч. : зараб. : плата	: всего	: основ. : зараб. : плата	: экспл. : машин : зараб. : плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Сантехнические работы

I	E20-723	Установка вентилято- ров радиальных В-Ц4- -75-6,3 с электро- двигателем 4A100Л6 к-т	1,00	7,56 5,02	0,72 0,22	8	5	1 -	8,59 0,28	9 -
---	---------	---	------	--------------	--------------	---	---	--------	--------------	--------

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 39 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	С130-2789	Стоимость	1,00	215,00	-	215	-	-	-	-
3	I50I- I4I7	Двигатель асинхрон- ный трехфазный, ко- роткозамкнутый 4AI32M2.4.6.8УЗ шт	1,00	136,45	-	136	-	-	-	-
4	I50I- I4I0	Двигатель асинхрон- ный трехфазный ко- роткозамкнутый 4AI00Л2.4.6.8УЗ 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-269.88
 Ал. I4 ч. I

- 41 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		однооборотный МЭ0- -I,6/25-0,25У-77, МЭ0-I,6/63-0,63У-77 ТУ25-02-1401-74 шт	1,00	240,15	-	240	-	-	-	-
I3 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 -
I4 CI30-714		Калориферы биметал- лические со спираль- но-накатным алюми- нием оребрением много- ходовые КСКЗ-10-02, поверхность нагрева в М2-23,45 шт	1,00	89,30	-	89	-	-	-	-
I5 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 -
I6 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 -

903-I-269.18
Ал. I4 ч. I

- 42 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
I7	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 -
I8	E20-40I		Установка решеток жалюзийных 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 -
I9	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 площадью 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 т.ч. п.3.I		Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром, мм, до 160 (на высоте от 3 до 5 м) м2	4,30	7,41 0,98		0,04 0,01		32		4		-		1,71 0,01		7		-
24	E20-7 т.ч. п.3.I		Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм диаметром, мм до 630 (на высоте от 3 до 5 м) м2	19,80	4,94 0,65		0,04 0,01		98		13		I -		1,14 0,01		22		-
25	E20-I06 т.ч. п.3.I		Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 160 (на высоте от 3 до 5 м) м2	1,60	8,10 0,98		0,04 0,01		13		2		-		1,71 0,01		3		-
26	E20-28 т.ч. п.3.I		Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 1 мм, диаметром, мм, до 315 (на высоте от 3 до 5 м) м2	12,90	6,68 0,98		0,04 0,01		86		13		-		1,71 0,01		22		-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
27	E20-30 т.ч. п.3.1		Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 1 мм, диаметром, мм, до 630 (на высоте от 3 до 5 м)		32,00		5,88 0,65		0,04 0,01		188		21		1 -		1,14 0,01		36 -
28	E20-132 т.ч. п.3.1		Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 1 мм, диаметром, мм до 315 (на высоте от 3 до 5 м)		4,00		7,40 0,98		0,04 0,01		30		4		-		1,71 0,01		7 -
29	CI30-640		Заглушки к питомеражным лючкам СТД 8281 шт		4,00		0,13 -		- -		1		-		-		-		-
30	E20-36 т.ч. п.3.1		Переход из тонколистовой стали толщ. 1 мм 1000x600/1150x500 мм длиной 500мм		1,63		5,99 0,75		0,04 0,01		10		1		-		1,32 0,01		2 -
31	E20-36 т.ч. п.3.1		Переход из тонколистовой стали толщ. 1 мм 1150x500/Д=630 мм, длиной 500 мм		1,27		5,99 0,75		0,04 0,01		8		1		-		1,32 0,01		2 -

903-I-269.89
Ля. I4 ч. I

- 45 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу I		руб. руб.			1643	154	7 1			241 1
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 разделу I		руб.			1967	-	-			-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-			256

903-I-269.89
Ал. I4 ч. I

- 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-		Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36																
	-3		шт	3,00	1,49	0,10	4	2					1,00						3
					0,52	-													
			Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			4	2											3
				руб.															
			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	11
		толщине матов: 40 мм м3 матов	0,08	9,24	-	I	-	-	-	-
36	E26-64	Покрытие поверхнос- ти 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	С111-523	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
Л.14 ч.1

- 49 -

23801-15

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
40 E13-I53	Окраска поверхностей эмалями 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 общестрои- тельных работ	руб.			29	-	-		-
	Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
	Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных ра- бот	руб.			35	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-			8
	Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
	Итого по разделу 3	руб.			35	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость	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. руб.						1676		160		7 I						252 I
	Стоимость монтажных работ		руб.						4		-		-						-
	Накладные расходы 80%		руб.						I		-		-						-
	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-269.89
Л.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. I4 ч. I

- 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

Л. Гусева -

Т. Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т. П. Калашникова -

Т. П. Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Н. П. Ракитина

Н. П. Ракитина

Проверил руководитель группы

Г. П. Есина

Г. П. Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

Е. С. Кляузова -

Е. С. Кляузова

Проверил ведущий инженер

М. В. Волкова -

М. В. Волкова

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 54 -

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
Л.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

Муса -
Шакири -

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер

Рашид
Есенин

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории

Кляуз -

Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер

Волков

М.В.Волкова

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 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,	: Количес- : тв	: Стоимость едини-		: Общая стоимость,			: Затраты труда рабо-		
				: цы, руб.	: цы, руб.	: руб.	: руб.	: чих, чел.-ч не заня-	: тых обслуж. машин		
	: нормати- : ва	: единица измерения	: во	: всего	: экспл. : машин	: всего	: основ. : зараб.	: экспл. : машин	: обслуж. машин	: на едини-	: всего
	:	:	:	: основ.	: вт.ч.	:	: плата	: в т.ч.	: на едини-	: всего	:
	:	:	:	: зараб.	: зараб.	:	: зараб.	: зараб.	: цу	:	:
	:	:	:	: плата	: плата	:	: плата	: плата	:	:	:

Раздел I. Санитарно-техническое оборудование.

I EI8-75 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	С130- 2288 доп.1	Котел автоматизиро- ванный водогрейный Факел-Г на топливе - газ теплопроизво- дительностью 1 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. I4 ч. I

- 58 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				60I
			Сметная заработная плата		руб.						-		398		-				-
			Итого по разделу I		руб.						27255		-		-				-
			Нормативная трудо- емкость		чел.-ч						-		-		-				60I
			Сметная заработная плата		руб.						-		398		-				-
			Раздел 2. Блок насосов сетевой воды.																
3	E18-I68		Установка насосов центробежных с элек- тродвигателем 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 K100-65-200 A с электродвигателем 4AM160M2 к-т		3,00		485,76 -		- -		1457		-		-		- -		- -
5	E18-I90		Установка грязевиков из стальных труб на- ружным 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
Л.14 ч.1

- 59 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	
6	E20-698		Установка подставок под вентиляционные оборудование массой, кг. св.100 100 кг		2,12		33,95 2,43		0,24 0,07		72		5		-		4,04 0,09		9	
7	Ц11-542- -I		Клапан регулирующий УРРД-М Д=25 мм шт		1,00		2,25 1,75		0,02 -		2		2		-		3,00 -		3	
8	I704- 50065		Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-160970- -76 шт		1,00		97,15 -		- -		97		-		-		- -		-	
9	E16-117		Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм шт		2,00		17,42 0,99		0,13 0,04		35		2		-		1,54 0,05		3	
10	E16-118		Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт		1,00		24,84 1,74		0,29 0,09		25		2		-		2,72 0,12		3	
11	E16-121		Установка задвижек 3046БР диаметром 150 мм шт		6,00		49,18 3,75		0,52 0,15		295		23		3 1		6,15 0,19		37 1	

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 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	СИЗ-139	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3,5 м	2,00	0,82	- -	2	-	- -	- -	- -
37	СИЗ-138	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3 м	2,00	0,72	- -	I	-	- -	- -	- -

903-I-269.89
Ал. I4 ч. I

- 71 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		замастителе 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 по- верхностей, 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 CII4-98		Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3	0,32	24,97	-	8	-	-	-	-
55 CII4-50I		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	СИ4-162	Полотно холсто-прошивное из отходов стеклянного волокна ТУ 6-И-454-77 марка ХПС-Т-5 100 м ²	-	2068,24	-	4	-	-	-	-
58	Е26-13	Изоляция грязевика плитками минераловатными м ³	0,11	11,60 6,94	0,31 0,09	1	1	-	12,80 0,12	1
59	СИ4-688	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 50,70 м ³	0,11	23,79	-	3	-	-	-	-
60	Е26-81	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м ²	0,25	207,00 124,00	0,97 0,29	52	31	-	212,00 0,37	53
61	СИ4-190	Стеклопластик рулонный ТУ 6-И-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м ²	0,03	991,82	-	25	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 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	IO	- -	118,00 0,48	17 -
63 CI58-423	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной 1000, 1200, 1500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,5 мм т		0,04	2745,00 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
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 CI11-525	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	II
		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-I464	Термопреобразователь сопротивления ТСП- -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-I397	Манометр МП4-У шт	5,00	8,76	-	44	-	-	-	-

903-I-269.89
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	Ц12-523- -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	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 -
79	Ц8-534- -13	Коробка У994МУЗ кг	0,50	0,39 0,04	0,01 -	I	-	- -	0,10 -	- -
80	Ц11-642- -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
 Ал.14 ч.1

- 77 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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 одножиль- ный или многожильный 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
 Ал.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 соединительная КС-10	1,00	4,11	-	4	-	-	-	-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 79 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92	CI56-80	Коробка промежуная У994МУЗ шт	1,00	0,66	-	I	-	-	-	-
93	24-18- -29 п.06-054 K=1,098	Отборное устройство 16-225У шт	5,00	2,09	-	10	-	-	-	-
94	CI52-178	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	0,033	23,60	-	I	-	-	-	-
95	2405- -3124 K=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-269.89
 Ал.14 ч.1

- 80 -

23801-15

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

- 83 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ных четырехсекцион- ных, поверхностью нагрева одной секции до 4 м ² 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 3046BP 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 3046BP диаметром 80 мм шт	2,00	24,84 1,74	0,29 0,09	50	3	- -	2,72 0,12	5 -

903-1-269.19
Л. 14ч. I

- 84 -

2380115

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I04 EI6-III	Установка вентилей I54I4BP проходных фланцевых диаметром 65 мм шт	7,00	25,64 1,74	0,29 0,09	I79	I2	2 I	2,72 0,12	I9 I	
I05 EI6-I35	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 CI30- -2765 доп.3	Вентиль запорный фланцевый I54I9П2 Д=40 мм шт	2,00	5,42 -	- -	II	-	- -	- -	- -	
I07 CI59- I393	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. I4 ч. I

- 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 -
132 СИЗ- 144		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	-	- -	- -	- -
133 СИЗ- 142		Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3 м	9,00	0,97 -	- -	9	-	- -	- -	- -

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 93 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3 М		0,60		0,72		-		I		-		-		-		-
I37	E16-8I		Прокладка трубопро- водов обвязки кот- лов, водонагревате- лей и насосов из стальных водогазо- 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
I38	E16-79		Прокладка трубопро- водов обвязки кот- лов, водонагревате- лей и насосов из стальных водогазо- 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		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I39 EI6-78	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм Д=25x2 мм м									
		1,50	1,11 0,29	0,01	2	-	-	0,46	I	
I40 EI6-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м									
		10,00	0,92 0,27	0,01	9	3	-	0,45	4	
I41 ЦI2- -698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт									
		19,00	1,49 0,52	0,10	28	10	2	1,00	19	
I42 EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов									

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	31	15	- -	18,80 0,09	25 -
I45	С114- 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
 Ал. I4 ч. I

- 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
 Ал. I4 ч. I

- 99 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			КИП и А																
I59	I70648- I385		Термометр У5, Дл.В.Ч. -240, Дл.Н.Ч. - I4I шт		3,00		0,99		-		3		-		-		-		-
I60	I70648- I373		Термометр У 4, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н.Ч. - I4I шт		5,00		0,99		-		5		-		-		-		-
I61	I70648- I753		Оправа защитная для термометров угловая 2У шт		6,00		2,19		-		13		-		-		-		-
I62	ЦII-I- -I		Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий шт		6,00		0,21 0,21		-		1		1		-		0,50		3
I63	I70648- I257		Термометр П2, Дл.В.Ч.- -240, Дл.Н.Ч.-I03 шт		3,00		0,93		-		3		-		-		-		-
I64	I70648- I752		Оправа защитная для термометров прямая 2П шт		2,00		1,64		-		3		-		-		-		-

903-I-269.89
 Ал. 14 ч. I

- 100 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
I65	ЦII-I- -I		Термометр техниче- ский стеклянный пока- зывающий шт		2,00		0,21 0,21		-		I		-		-		0,50		I
I66	I704 д.8I п. I-1985		Термопреобразова- тель ТП-100 ЭК шт		1,00		41,39 -		-		4I		-		-		-		-
I67	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
I68	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		-
I69	I704 д.43 п.2-1397		Манометр МП4-У шт		6,00		8,76 -		-		53		-		-		-		-
I70	ЦII-93- -I		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт		6,00		0,80 0,77		-		5		5		-		1,00		6

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 101 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II
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-I		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-I		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-I-269.19
Лж.14 ч.1

- 102 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I75	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	9,00	0,24 0,21	0,02 -	2	2	- -	0,40 -	4 -
I76	Ц8- -408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструк- циям 100 м	0,04	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	16,00 2,94	I -
I77	Ц11- -582-3	Коробка соединитель- ная, тип КСК, коли- чество зажимов, до 32 шт	1,00	1,47 1,17	0,04 0,01	I	I	- -	2,00 0,01	2 -
		Отборное устройство 16-70 3 шт.								
I78	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	0,75	0,24 0,21	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 104 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		из круглой стали диаметр 8 мм 100 м	0,01	51,80 14,90	1,60 0,10	1	-	-	26,00 0,13	-
184	Ц8-91- -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	С130- 103	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2, для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	3,00	1,47 -	- -	4	-	-	- -	-
188	С130- 1039	Кран 14М1 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
I89	01-13 стр.75 K=1,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 14x2 м	9,00	0,48	-	4	-	-	-	-
I90	24I649- I045 K=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 Д=8 мм 1000 м	0,001	93,65	-	1	-	-	-	-
I91	24I649- -I046 K=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 Д=10мм 1000 м	0,003	119,79	-	1	-	-	-	-
I92	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 : 1 1000 м	0,011	23,60	-	1	-	-	-	-
I93	I5095- 2304I K=1,116	Провод ПСО-4 1000 м	0,001	119,41	-	1	-	-	-	-

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 106 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I94	2405 д.22 п.1-1468 К=1,082	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	1,00	6,06	-	6	-	-	-	-
I95	241829 п.06-054 К=1,098	Отборное устройство 16-225У шт	3,00	2,09	-	6	-	-	-	-
		Отборное устройство 16-70 3 шт.								
I96	01-13 стр.75 К=1,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 14x2 м	0,75	0,48	-	1	-	-	-	-
I97	С130- 1039	Кран 14М1 диам. 15мм шт	3,00	1,07	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 3	руб. руб.			3073	249	10 3		421 3
		Стоимость оборудо- вания	руб.			322	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			322	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			108	-	-		-

903-I-269.89
Ал.14 ч.1

- 107 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы 80% руб.				31	-	-		-
		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
Лж.14 ч.1

- 108 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			506	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		197
		Сметная заработная плата	руб.			-	119	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2242	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			128	-	-		-
		Нормативная трудоемкость 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 трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		174
		Сметная заработная плата	руб.			-	125	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			3532	-	-		-

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 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 циркулирующей горячей воды								
198	ЦII-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- -I9 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	CI30- 2035	Вентиль проходной муфтовый 1548П2 Д=15 мм шт	2,00	1,42 -	- -	3	-	-	-	-
203	ЦII-542- -I	Клапан регулирующий УРРД-М Д=50 мм шт	1,00	2,25 1,75	0,02 -	2	2	-	3,00 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	7,50	2,75 0,38	0,03 0,01	21	3	- -	0,62 0,01	5 -
212	СИЗ-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	7,50	0,82 -	- -	6	-	- -	- -	- -
213	СИЗ-138	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 м	7,50	0,72 -	- -	5	-	- -	- -	- -

903-I-269.89
 Ал: I4 ч. I

- 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	СИ4-98		Маты минераловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3		0,14		24,97 -		- -		3		-		-		-		-	
223	СИ4-528		Ткань конструкционная из стеклянных ком- плексных нитей на замасливателе из па- рафиновой эмульсии марки Т-10 толщиной 40 мм м3		-		62,60 -		- -		-		-		-		-		-	
224	СИ4-501		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		-		-		-		-	

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 м2	0,06	77,20 70,80	1,24 0,37	5	5	-	118,00 0,48	8	-
226 CI58-4I2	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-269.89
 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 рулон- ный ТУ 6-II-145-80 РСТ-Х-Н 1000 м2 КИП и А	0,01	991,82 -	- -	5	-	-	-	-
230	I704- 10015	Термометр маномет- рический самопишущий газовый ТГС-7II ТУ25-02-141565-79 шт	1,00	76,665 -	- -	77	-	-	-	-
231	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
232	ЦII- -6I9-I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м	0,16	5,58 1,32	0,03 -	I	-	-	2,00 -	-

903-I-269.19
Ал. I4 ч. I

- 119 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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-13 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- -Х ТУ22-3988-77 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	:	11
252	CI52- 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, I16	:	Провод ПСО-4 I000 м	:	0,0015	:	I19,4I	:	-	:	I	:	-	:	-	:	-	:	-
254	2405 д.22 п. I-I467 K=I,082	:	Коробка соединительная КС-10 шт	:	I,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	OI-I3 стр.75 K=I,026	:	Труба ГОСТ 8734-75 diam. I4x2 м	:	0,50	:	0,48	:	-	:	I	:	-	:	-	:	-	:	-
257	CI30- I039	:	Кран I4MI diam. I5мм шт	:	2,00	:	I,07	:	-	:	2	:	-	:	-	:	-	:	-

903-I-269.89
Лл.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	-					-

903-1-269.89
Лл. I4 ч. I

- 124 -

23801-15

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

- 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 трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			873	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		87
		Сметная заработная плата	руб.			-	61	-		-
		Раздел 5. Блок системной обработки воды.								
258	E18-2II	Установка узлов ручных насосов	I,00	4,67	0,15	5	3	-	6,15	6
		шт		3,49	0,04			-	0,05	-
259	23-0I-0I п. I5	Насос ручной БКФ-4 К-Т	I,00	16,37	-	16	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
260	E17-94	Дозатор напорный	I,00	18,14	2,37	18	15	3	25,81	26
		шт		14,79	0,71			1	0,92	1

903-1-269.89
 Ал.14 ч.1

- 126 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
261	С130-II	Стоимость кг	690,00	0,28	-	193	-	-	-	-
262	E18-215	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	E18-218	Фильтр рабочего раствора шт	1,00	51,73 1,14	0,48 0,14	52	I	-	1,84 0,18	2
264	E17-92	Установка баков ме- таллических для во- ды массой до 0,5 т шт	1,00	9,73 8,21	I, II 0,33	10	8	I	14,48 0,43	14
265	С130-II	Блок силиката натрия кг	97,00	0,28	-	27	-	-	-	-
266	E20-697	Рама 100 кг	0,70	36,17 3,57	0,25 0,08	25	2	-	5,84 0,10	4
267	E16-135	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 40С10ВК № 2 шт	1,00	21,80	-	22	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=57х3 мм м	3,50	2,75 0,38	0,03 0,01	10	I	-	0,62 0,01	2 -
275	СИЗ- 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	3,50	0,82 -	- -	3	-	-	-	-
276	СИЗ- 138	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 м	3,50	0,72 -	- -	3	-	-	-	-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединениях диаметр наружный 22 мм		1,25		0,24 0,21		0,02		I		-		-		0,40		-
289	Ц12-809- -I		Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I 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 I6-70 5 шт.																
291	01-I3 стр.75 K=1,026		Труба ГОСТ 8734-75 diam. I4x2 м		1,25		0,48		-		I		-		-		-		-
292	С130- I039		Кран I4MI diam. I5 мм шт		5,00		1,07		-		5		-		-		-		-

903-I-269.89
Лл. I4 ч. I

- 133 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Итого прямые затраты по разделу 5			руб. руб.								598		50		4 I				85 I
Стоимость оборудования			руб.								5I		-		-				-
Всего, стоимость оборудования			руб.								5I		-		-				-
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.								52I		-		-				-

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 134 -

23801-15

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.																

293 E18-165 Установка насосов

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 135 -

23801-15

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
	центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	3,00	11,77 8,05	0,40 0,12	35	24	I -	13,57 0,15	41 -
294 CI30-1955	Насосы, центробежные одноступенчатые К20/30 на плите с э/двигателем 4AI00C2 шт	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 EI6-II9	Установка задвижек 3046БР диаметром 100 мм шт	7,00	29,04 1,74	0,29 0,09	203	12	2 I	2,72 0,12	19 I
297 EI6-II8	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт	3,00	24,84 1,74	0,29 0,09	75	5	I -	2,72 0,12	8 -
298 CI30-2035	Вентиль муфтовый I548П2 Д=15 мм шт	1,00	1,42 -	- -	1	-	- -	- -	- -

903-1-269.89
Ал.14 ч.1

- 137 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		трубопроводах Д=40 мм к-т	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 108 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 БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, на- ружный диаметр в мм- ДН толщина стенок в мм-Т ДН-108 Т-4 м	9,00	1,76	-	16	-	-	-	-

903-I-269.89
Л.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 Ц12-698-3	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-269.89
 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 м3	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 м3	0,23	48,61	-	II	-	-	-	-	-
318 E26-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	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 м3	0,25	24,97	-	6	-	-	-	-	-

903-I-269.19
 Ал. I4 ч. I

- 142 -

23801-15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
320 СИ4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм		0,25	9,24	-	2	-	-	-	-
321 E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными		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		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		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 маномет- рический самопишущий газовый ТГС-7II ТУ 25-02-14I565-79 шт	1,00	76,65 -	-	77	-	-	-	-
330	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 -
331	ЦII- 6I9-I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией 10 м	0,16	5,58 1,32	0,03 -	1	-	-	2,00 -	- -
332	I704 д.43 п.2-I405	Мановакуумметр МВП4-У шт	3,00	8,76 -	-	26	-	-	-	-

903-1-269.89
Л.14 ч.1

- 145 -

23801-15

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	
333	ЦII-93- -I		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-IY ТУ25-02-3I-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 СТВГ-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	ЦII-6I4- -I		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	ЦII-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	ЦI2- 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
Лл.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 металли- ческие под оборудо- вание т	0,018	377,00 33,30	4,70 1,41	8	I	-	61,00 1,82	I
353	Ц8- 4I7-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=1,098	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=1,098	Вентиль проходной муфтовый I548П2, Ду 15, Ру 16 шт	2,00	1,43 -	- -	3	-	-	-	-

903-I-269.19
 Ал. I4 ч. I

- 150 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
357	CI30- I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	3,00	I,07	-	3	-	-	-	-
358	0I-I3 стр. 75 K=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4x2 м	II,00	0,48	-	5	-	-	-	-
359	24I649- I046 K=I,089	Рукав металлический негерметичный P3- -Ц-X TУ22-3988-77 изм. I-4 Д=I0 мм I000 м	0,004	II9,79	-	I	-	-	-	-
360	24I649- I048 K=I,089	Рукав металлический негерметичный P3-Ц- -X T22-3988-77 изм. I-4 Д=I5 мм I000 м	0,0005	I74,24	-	I	-	-	-	-
36I	CI52- I78	Провода силовые для электрических уста- новок с поливинил- хлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на на- пряжение до 380 В с медной жилой, марки ПВ1, 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. I4 ч. I

- 151 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
363	2405 д.22 п. I-I467 К=I,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	1,00	4,11	-	4	-	-	-	-
364	2405 д.22 п. I-I468 К=I,082	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	1,00	6,06	-	6	-	-	-	-
365	241829 п.06-054 К=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	3,00	2,09	-	6	-	-	-	-
366	241829 п.06-096 К=I,039	Проводник заземляю- щий П-I шт	4,00	0,10	-	I	-	-	-	-
367	2405- 3I24 К=I,086	Ниппельные соедине- ния штука	24,00	0,33	-	8	-	-	-	-
368	05-03 К=I,076	Трубы ПВХ-В-ЭП-I67, диам. I6 мм м	6,00	0,22	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 6	руб. руб.			2189	120	7 I		202 I
		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	11
		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	Ц11- 342-I	Аппарат электромаг- нитный Т20 компл.	2,00	11,40 10,13	0,28 0,02	23	20	1 -	17,00 0,03	34 -
370	29-03- 19 доп.	Стоимость шт	2,00	158,28 -	- -	317	-	- -	- -	- -
371	Е16-117	Установка задвижк 3046БР диаметром 50 мм шт	2,00	17,42 0,99	0,13 0,04	35	2	- -	1,54 0,05	3 -

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. I4 ч. I

- 157 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, 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 БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, 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	11
		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 БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, 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	0,01	4,01 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

903-I-269.89
 Ал.14 ч.1

- 161 -

23801-15

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			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 K=1,086		Ниппельные соедине- ния штука	2,00	0,33	-	-	1	-	-	-	-	-						
			Отборное устройство 16-70 2 шт.																
396	01-13 стр.75 K=1,026		Труба ГОСТ 8734-75 диам. 14x2 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

- 162 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			32	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			18	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			53	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			219	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		2

903-1-269.89
Л.14 ч.1

- 164 -

23801-15

1	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

903-I-269.89
Лл.14 ч.1

- 165 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Стоимость сантехнических работ	руб.					1915	-	-		-
Накладные расходы	руб.					26	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч					-	-	-		3
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.					-	4	-		-
Плановые накопления	руб.					154	-	-		-
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					2095	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		81
Сметная заработная плата	руб.					-	38	-		-
Итого по разделу 8	руб.					2095	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		81
Сметная заработная плата	руб.					-	38	-		-

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	CI30-710	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	CI30-250I 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	23-01- -01 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. I4 ч. I

- 168 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
416	CI2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,49	358,00	-	175	-	-	-	-
417	E9-47	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	CI2I-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. руб.			1755	101	34 11		180 13
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			326	-	-		-

903-I-269.89
Лл. I4 ч. I

- 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 1,0 шт	1,00	44,76 -	- -	45	-	- -	- -	- -

903-1-269.89
 Ал.14 ч.1

- 171 -

23801-15

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 2	133,00 1,96	160 2	
422 Ц6-264- -1	Газовоздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, плотными клапанами, опорами и подвесками, не покрытый тепловой изоляцией, поставляемый: блоками т	2,77	52,40 14,90	17,30 6,13	145	41	48 17	25,00 7,91	69 22	
423 I905- I4143	Газопроводы т	2,56	328,50 -	- -	841	-	- -	- -	- -	
424 02-10 ч.1, разд. I табл. IA	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 внутренней резьбой М36 шт	18,00	1,49 0,52	0,10 -	27	9	2 -	1,00 -	18 -	
426 E45-175	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов асбестовым картоном 100 кг	0,42	35,10 2,41	0,09 0,02	15	1	- -	4,44 0,03	2 -	

903-1-269.89
Л.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	1,07	120,00 94,70	15,60 2,56	128	101	17 3	163,00 3,30	174 4
429	I9-05 доп48	Стоимость шт	1,00	3066,00	-	3066	-	-	-	-
		Приборы КАП, устанавливаемые в ВДПУ-3 по месту								
		Итого прямые затраты по разделу 10	руб. руб.			4749	273	81 23		455 29
		Стоимость оборудования	руб.			4283	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4283	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			451	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			218	-	-		-

903-I-269.89
Лл.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

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
			Сметная заработная плата		руб.						-		I		-				-
			Итого по разделу IO		руб.						5024		-		-				-
			Нормативная трудо-емкость		чел.-ч						-		-		-				504
			Сметная заработная плата		руб.						-		336		-				-
			Раздел II. Оборудование и монтаж.																
			КИП и А																
430	I70648- I258		Термометр П2, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н.Ч.- -163		шт	2,00	0,93		-		2		-		-		-		-
431	I70648- I752		Оправа защитная для термометров прямая 2П		шт	1,00	1,64		-		2		-		-		-		-
432	ЦII-I-I		Термометр технический стеклянный по- казывающий		шт	1,00	0,21 0,21		-		1		-		-		0,50		-

903-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 175 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
433	I704 д.43 п.2-I405	Мановакуумметр МВП4-У шт	5,00	8,76 -	- -	44	-	-	-	-
434	ЦII-93- -I	Манометр, вакуум- метр или мановакуум- метр показывающий шт	5,00	0,80 0,77	- -	4	4	-	1,00 -	5 -
435	ЦI2- 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 -	I	I	-	0,40 -	2 -
		Итого прямые затра- ты по разделу II	руб. руб.			54	5	-	-	-
		Стоимость оборудо- вания	руб.			48	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			48	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			6	-	-	-	-

903-1-269.89
 Ал.14 ч.1

- 177 -

23801-15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	стр.75 K=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- I4I43	Стоимость т	1,33	327,48 -	- -	436	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 12	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
Ал. I4 ч. I

- 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. I4 ч. I

- 180 -

23801-15

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	
	I200x800x1800 шт	1,00	1069,77	-		1070	-	-	-	
	Итого прямые затраты по разделу I3	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-I-269.89
 Ал. I4 ч. I

- 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	-	-		-

903-1-269.89
Ал.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
Лл.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	-		-

