ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I4 ЧАСТЬ I

Стр. 2 + I85

Сметы локальные

Тепломеханические решения

Газоснабжение

Отопление и вентиляция.

23801-15
ЦЕНА 7-11

gost.e-ecolog.ru

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
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие
Главоргпроектом Госстроя СССР,
протокол от 4 апреля 1989 г. № I3

Главный инженер института Ю.П. Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

СОДЕРЖАНИЕ:

№№ пп	№№ локальных смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
		ЧАСТЬ I	
I	I-8	Отопление	4
2		Приложение к смете № I-8 на отопление при температуре наружного воздуха -20°С	10
3		Приложение к смете № I-8 на отопление при температуре наружного воздуха -40°С	12
4	I-9	Теплоснабжение	14
5	I-I0	Узел управления	27
6	I-II	Вентиляция	38
7		Приложение к смете № I-II на вентиляцию, при температуре наружного воздуха -40°С	53
8	I-I8	Тепломеханическое оборудование	56
		ЧАСТЬ 2	
9	I-I9	Трубопроводы и арматура	186
I0	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	212

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

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°С)

Основание: альбом I00ВС0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,440	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I39	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	I,25	руб.
I м3 объема здания	0,23	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин: обслуживающ. машины на единицу	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5	4,00	I,47	-	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-				-	-	-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
2 CI30-I04	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 20	4,00	I,69	-	7	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
3 EI8-229	Установка кранов воздушных радиаторных	2,00	0,49	-	I	-	-	0,I3	-
	компл.		0,08	-			-	-	-
4 EI8-II6	Установка конвекторов отопительных настенных типа КН--20-П, КН-20-К с кожухом	40,75	5,I2	0,03	209	9	I	0,39	I6
	экм		0,22	0,0I			-	0,0I	-
5 EI6-23I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб термообработанных для отопления и водоснабжения Д=I8х2 мм	5,00	0,93	0,05	5	2	-	0,85	4
	м		0,42	0,03			-	0,04	-
6 EI6-232	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		для отопления и водоснабжения термообработанные Д=25х2,2мм	I20,00	I,04 0,53	0,05 0,03	I25	64	6 4	0,85 0,04	I02 5
		м								
7	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	I,25	4,0I 3,80	- -	5	5	- -	5,26 -	7 -
		I00 м								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			358	80	7 4		I29 5
		Стоимость сантехнических работ	руб.			358	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			439	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I39
		Сметная заработная плата	руб.			-	92	-		-
		Итого по разделу I	руб.			439	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I39
		Сметная заработная плата	руб.			-	92	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
8	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2	0,II	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			I	-	- -		- -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость об-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		щестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			359	80	7 4		I29 5
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			358	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			439	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		-I39
		Сметная заработная плата	руб.			-	92	-		-
		Итого по смете	руб.			440	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I39
		Сметная заработная плата	руб.			-	92	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

Нормативная трудоемкость

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°С).

Основание: Альбом I00ВС0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,029 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 2 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,002 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на единицу	занятых обслуж.машин всего
I	2	3	4	5		6	7	8	9	I0	II
		Исключить из сметы при температуре наружного воздуха -20°С									
		Раздел I. Сантехнические работы									
4	EI8-II6	Установка конвекторов отопительных настенных типа КН-20--П,КН-20-К с кожухом	4,67	5,I2		0,03	24	I	-	0,39	2
		экм		0,22		0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб.			24	I	-		2
			руб.					-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			24	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого по смете	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил ведущий инженер — Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы — Г.П.Есина
Перфорация
Подготовил техник I категории — Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер — М.В.Волкова

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°С)

Основание: альбом I00ВС0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,09I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 7 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,005 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5		6	7	8	9	I0	II
		Добавить в смету при температуре наружного воздуха -40°С									
		Раздел I. Сантехнические работы.									
I	EI8-II6	Установка конвекторов отопительных настенных типа КН-20-П, КН-20-К с кожухом	I4,36	5,I2		0,03	74	3	-	0,39	6
		экм		0,22		0,0I			-	0,0I	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				74	3	-		6
			руб.						-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			74	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			9I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по смете	руб.			9I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил ведущий инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Г.П.Есина
Перфорация
Подготовил техник I категории Е.С.Клязова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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

Основание: альбом I0.0ВС0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,934 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость I48 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,I03 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость
На расчетную единицу
Производительность Мвт I55,67 руб.
I м2 общей площади здания 2,5I руб.
м3 объема здания 0,47 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин обслужив. машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив. машин обслужив. машины всего
I	2	3	4	5		6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы.									
I	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5	3,00	I,47	-	-	4	-	-	-	-
		шт		-		-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	CI30-I05	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 25	I,00	2,02	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
3	EI6-II7	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм	3,00	I7,42	0,I3	52	3	-	I,54	5
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
4	EI8-2I5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	I,00	34,92	0,23	35	I	-	I,25	I
		шт		0,79	0,07			-	0,09	-
5	E20-696	Крепление	0,24	36,03	0,47	9	I	-	I0,03	2
		I00 кг		6,22	0,I4			-	0,I8	-
6	EI6-23I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб с термообработкой для отопления и водоснабжения Д=I8х2мм	5,00	0,93	0,05	6	3	-	0,85	4
		м		0,53	0,03			-	0,04	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	EI6-233	Прокладки трубопроводов из стальных электросварных труб термообработанных для отопления и водоснабжения Д=32х2,2мм	I,00	I,I7	0,05	I	I	-	0,85	I
		м		0,53	0,03			-	0,04	-
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	70,00	I,99	0,05	I39	37	3	0,85	59
		м		0,53	0,02			I	0,03	2
9	CII3-I39	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	70,00	0,82	-	57	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	CII3-I37	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-2,5 м	70,00	0,63 -	- -	44	-	- -	- -	- -
II	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,76	4,0I 3,80	- -	3	3	- -	5,26 -	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			237	49	3 I		76 2
		Стоимость сантехнических работ	руб.			237	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-		-

I: 2	: 3	: 4 : 5 : 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч		-	-		3
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.	-	5	-		-
	Плановые накопления	руб.	2I	-	-		-
	Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	290	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-		8I
	Сметная заработная плата	руб.	-	55	-		-
	Итого по разделу I	руб.	290	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-		8I
	Сметная заработная плата	руб.	-	55	-		-
	Раздел 2. Монтажные работы						
I2 Ц12-800--I В.У.К отделу I2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5МПА диаметр условного						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	п.2 К=I,25	прохода 20-25 мм шт	I,00	2,I2 I,86	0,03 0,0I	2	2	- -	2,00 0,0I	2 -
I3	2307--I0393	Вентиль фланцевый с электромагнитным приводом I5КЧ892П2 Ду25, РУ I6 шт	I,00	50,2I -	- -	50	-	- -	- -	- -
I4	ЦI2-700--I	Соединение фланцевое для установки измерительных диафрагм: камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПА, диаметр условного прохода , мм: 50 соед.	I,00	0,69 0,49	0,I2 0,0I	I	-	- -	I,00 0,0I	I -
I5	СI59--I39I	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода 25 комплект	I,00	3,99 -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I6	ЦI2-698-I0	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали для трубопровода диаметром от I4 до 38мм на условное давление до 6,4МПа диаметр корпуса расширителя I08мм	3,00	6,30 3,I3	0,8I 0,I0	I9	9	2 -	5,00 0,I3	I5 -
		шт								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			76	II	2		I8
			руб.					-		-
		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	-	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.			37	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
	Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
	Итого по разделу 2	руб.			87	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
	Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
	Раздел 3. Строительные работы.								
I7 E26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	0,30	42,I0	0,99	I3	I2	-	75,90	23
	м3		40,60	0,30			-	0,39	-
I8 CII4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 пуховый ШАП-I	0,33	I2I5,40	-	40I	-	-	-	-
	т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 м2	0,09	207,00 I24,00	0,97 0,29	I9	II	- -	2I2,00 0,37	I9 -
20	CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н	0,0I	99I,82 -	- -	9	-	- -	- -	- -
2I	EI3-I25	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз лаком БТ-577 I00 м2	0,I5	4,38 I,6I	0,25 0,08	I	-	- -	2,38 0,I0	- -
22	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2	0,0I	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			444	23	- -		42 -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			444	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I3	-		-
		Плановые накопления	руб.			4I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			557	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			557	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			757	83	5 I		I36 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			444	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I3	-		-
		Плановые накопления	руб.			4I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			557	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			237	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			2I	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			290	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-		-
		Итого по смете	руб.			934	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I48
		Сметная заработная плата	руб.			-	I03	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

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

Основание: альбом I0.0ВС0

Составлена в ценах I984г.

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 I,42 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужив.машин на единицу	обслужив.машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
I	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I6 МПА, диаметром в мм: I5	2,00	I,47	-		3	-	-	-	-
		шт		-	-				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	CI30-I04	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 20	4,00	I,69	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
3	EI6-II7	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм	3,00	I7,42	0,I3	52	3	-	I,54	5
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
4	EI6-23I	Прокладки трубопроводов из стальных электросварных труб термообработанных для отопления и водоснабжения Д=I8х2мм	2,00	0,93	0,05	2	I	-	0,85	2
		м		0,53	0,03			-	0,04	-
5	EI6-232	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб термообработанных для отопления и водоснабжения Д=25х2,2 мм	5,00	I,04	0,05	5	3	-	0,85	4
		м		0,53	0,03			-	0,04	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	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 термообработанные	I0,00	I,99 0,53	0,05 0,02	20	5	- -	0,85 0,03	8 -
		м								
7	CII3-I39	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	I0,00	0,82	-	8	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
8	CII3-I37	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								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в мм-Т ДН-57, Т-2,5	I0,00	0,63	-	6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
9	Е20-696	Крепления	0,0I	36,03	0,47	I	-	-	I0,03	-
		I00 кг		6,22	0,I4			-	0,I8	-
I0	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	0,I7	4,0I	-	I	I	-	5,26	I
		I00 м		3,80	-			-	-	-
		Раздел I. Монтажные работы.								
II	ЦI2-698--I0	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали для трубопровода диаметром от I4 до 38 мм на условное давление до 6,4 МПА диаметр корпуса расширителя I08 мм	4,00	6,30	0,8I	25	I3	3	5,00	20
		шт		3,I3	0,I0			-	0,I3	I
I2	ЦI2-698--I6	Штуцер на условное давление до I0МПА с внутренней резьбой М30	4,00	I,33	0,I0	5	3	-	I,00	4
		шт		0,78	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			30	I6	3 -		24 I
		Стоимость монтажных работ	руб.			30	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I2	-	-		-
		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.			-	I8	-		-
		Итого по разделу I	руб.			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Раздел 2. Строительные работы.								
I3	E26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	0,I8	42,I0	0,99	8	7	-	75,90	I4
		м3		40,60	0,30			-	0,39	-
I4	CII4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 пуховый ШАП-I	0,20	I2I5,40	-	243	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I5	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	0,06	207,00	0,97	I3	8	-	2I2,00	I4
		I00 м2		I24,00	0,29			-	0,37	-
I6	CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н	0,0I	99I,82	-	6	-	-	-	-
		I000 м2		-	-			-	-	-
I7	EI3-I25	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз лаком БТ-577	0,03	4,38	0,25	I	-	-	2,38	-
		I00 м2		I,6I	0,08			-	0,I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2	- -	7,7I 2,05	0,20 0,06	I -	- -	- -	3,I0 0,08	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			272	I5	- -		28 -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			272	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			342	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
	Итого по разделу 2	руб.			342	-	-		-
	Норма.ивная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32
	Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
	Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			39I	44	3 -		72 I
	Стоимость монтажных работ	руб.			30	-	-		-
	Накладные расходы 80%	руб.			I2	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	2	-		-
	Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			272	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			342	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Сметная стоимость металломонтажных работ	руб.			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всег стоимость металломонтажных работ	руб.			I0	-	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			97	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			II9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	II	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Итого по смете	руб.			502	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		79
	Сметная заработная плата	руб.			-	54	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

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°С)

Основание: альбом I00ВС0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,007	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	267	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I92	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	I,07	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживающих машин на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		Раздел I. Сантехнические работы										
I	E20-723	Установка вентиляторов радиальных В-Ц4-75-6,3 с электродвигателем 4АI00Л6	I,00	7,56	0,72	8	5	I	8,59	9		
		к-т		5,02	0,22			-	0,28	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	CI30-2789	Стоимость	I,00	2I5,00 -	- -	2I5	-	- -	- -	- -
3	I50I-I4I7	Двигатель асинхронный трехфазный, короткозамкнутый 4AI32M2.4.6.8У3 шт	I,00	I36,45 -	- -	I36	-	- -	- -	- -
4	I50I-I4I0	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4AI00Л2.4.6.8У3 шт	I,00	74,23 -	- -	74	-	- -	- -	- -
5	E20-I004	Установка виброизоляторов до 40 I0 шт	0,50	I5,54 2,96	0,02 0,0I	8	I	- -	5,27 0,0I	3 -
6	E20-667	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВВ 6 шт	I,00	6,39 0,70	0,02 0,0I	6	I	- -	I,28 0,0I	I -
7	E20-680	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВНА 6,3 шт	I,00	4,83 0,62	0,0I -	5	I	- -	I,I0 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	E20-743	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси, весом тн до 0,025	I,00	3,23	0,08	3	2	-	3,99	4
		шт		2,49	0,02			-	0,03	-
9	64-0I п.05-0II	Вентилятор электрический В0I0-У2	I,00	9,82	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I0	E20-468	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных КВУ с электроподогревателями ТЭН-I00Б с механизмом исполнительным МЭ0-063/25-025П размером клапана 600х хI000А	I,00	I04,I3	0,09	I04	3	-	4,4I	4
		I шт		2,59	0,03			-	0,04	-
II	I704 доп. п.5-0828	Электрический механизм МЭ0-063/25-0,25П	I,00	49,I2	-	49	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I2	I704-50422	Механизм исполнительный электрический								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		однооборотный МЭО--I,6/25-0,25У-77, МЭО-I,6/63-0,63У-77 ТУ25-02-I40I-74	I,00	240,I5	-	240	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I3	E20-760	Установка калориферов массой, т до 0,I25	I,00	6,25	0,46	6	3	-	5,38	5
		шт		2,97	0,I4			-	0,I8	-
I4	CI30-7I4	Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСК3-I0-02, поверхность нагрева в М2-23,45	I,00	89,30	-	89	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I5	E20-407	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р I50 размером, мм: I00х200	2,00	I,52	0,05	3	2	-	I,4I	3
		I шт		0,88	0,02			-	0,03	-
I6	E20-526	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 280	4,00	9,37	0,03	37	I0	-	4,30	I7
		шт		2,50	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	E20-529	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 630	5,00	25,36	0,22	I27	27	I	9,34	47
		шт		5,34	0,06			-	0,08	-
I8	E20-40I	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампованных размером, мм I50 x 580	7,00	I,52	0,05	II	6	-	I,4I	I0
		I шт		0,88	0,02			-	0,03	-
I9	E20-537 корр.по весу	Узел прохода УПI-03 шт	4,00	29,89 3,85	0,24 0,07	I20	I5	I -	3,0I 0,09	I2 -
20	E20-563 корр.по весу	Узел прохода УП2-I9 шт	5,00	57,7I 3,77	0,37 0,I2	289	I9	2 I	4,65 0,I5	23 I
2I	E20-697	Подставки под калорифер I00 кг	0,I0	36,29 3,67	0,26 0,08	4	-	- -	6,02 0,I0	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	I0	II
23	E20-I т.ч. п.3.I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром, мм, до I60 (на высоте от 3 до 5м)	4,30	7,4I	0,04	32	4	-	I,7I	7
		м2		0,98	0,0I			-	0,0I	-
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 5м)	I9,80	4,94	0,04	98	I3	I	I,I4	22
		м2		0,65	0,0I			-	0,0I	-
25	E20-I06 т.ч. п.3.I	Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,5мм, диаметром, мм, до I60 (на высоте от 3 до 5 м)	I,60	8,I0	0,04	I3	2	-	I,7I	3
		м2		0,98	0,0I			-	0,0I	-
26	E20-28 т.ч. п.3.I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной I мм, диаметром, мм, до 3I5 (на высоте от 3 до 5 м)	I2,90	6,68	0,04	86	I3	-	I,7I	22
		м2		0,98	0,0I			-	0,0I	-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
27 E20-30 т.ч. п.3.I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной I мм, диаметром, мм, до 630 (на высоте от 3 до 5м)	32,00	5,88	0,04	I88	2I	I	I,I4	36
	м2		0,65	0,0I			-	0,0I	-
28 E20-I32 т.ч. п.3.I	Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной I мм, диаметром, мм до 3I5 (на высоте от 3 до 5 м)	4,00	7,40	0,04	30	4	-	I,7I	7
	м2		0,98	0,0I			-	0,0I	-
29 CI30-640	Заглушки к питометражным лючкам СТД 828I	4,00	0,I3	-	I	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
30 E20-36 т.ч. п.3.I	Переход из тонколистовой стали толщ. I мм I000х600/II50х х500 мм длиной 500мм	I,63	5,99	0,04	I0	I	-	I,32	2
	м2		0,75	0,0I			-	0,0I	-
3I E20-36 т.ч. п.3.I	Переход из тонколистовой стали толщ. I мм II50х500/Д=630 мм, длиной 500 мм	I,27	5,99	0,04	8	I	-	I,32	2
	м2		0,75	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			I643	I54	7 I		24I I
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I643	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I79	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	3I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I45	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I967	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		256
		Сметная заработная плата	руб.			-	I86	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I967	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		256

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I86	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы.								
32	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М36	3,00	I,49	0,I0	4	2	-	I,00	3
		шт		0,52	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			4	2	-		3
			руб.					-		-
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 2	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Раздел 3. Строительные работы.								
33	Е26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,08	8,05	0,I5	I	-	-	7,90	I
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
34	СII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,08	24,97	-	2	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
35	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками НОМ. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		толщине матов: 40 мм	0,08	9,24	-	I	-	-	-	-
		м3 матов		-	-			-	-	-
36	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	0,02	77,20	I,24	I	I	-	II8,00	2
		I00 м2		70,80	0,37			-	0,48	-
37	CIII-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ7II8--78 толщиной листа 0,50 мм	0,0I	4I2,36	-	4	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
38	EI3-I25	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз лаком БТ-577	0,02	4,38	0,25	I	-	-	2,38	-
		I00 м2		I,6I	0,08			-	0,I0	-
39	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ--02I	0,70	7,7I	0,20	5	I	-	3,I0	2
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	EI3-I53	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 I00 м2	0,70	20,60 3,02	0,24 0,08	I4	2	- -	4,60 0,I0	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			29	4	- -		8 -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			29	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-			8
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I676	I60	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I643	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I79	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	3I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I45	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I967	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		256
		Сметная заработная плата	руб.			-	I86	-		-
		Итого по смете	руб.			2007	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-			267
		Сметная заработная плата	руб.		-	I92	-			-

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер — Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы — Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории — Е,С.Кляузова

Проверил ведущий инженер — М.В.Волкова

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

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

Основание; альбом I0.0В.С0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,026 тыс.руб.
Сметная заработная плата 0,00I тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин основ. зараб. плата	в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на единицу	обслуживающ.машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Добавить в смету при температуре воздуха -40°С									
I	CI30-7I4	Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСК3--I0-02, поверхность нагрева в М2-23,45 шт	I,00	89,30	-	-	89	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	CI30-726	Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСК4-I0-02, поверхность нагрева в М2--30,82	I,00	II0,00	-	II0	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			2I	-	-		-
			руб.					-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			26	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-

I: 2	: 3	: 4 :	5 :	6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Итого по смете	руб.			26	-	-		-
	Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер — Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы — Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории — Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер — М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

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 I984г.

Сметная стоимость	52,77I	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3038	чел.-ч
Сметная заработная плата	2,0II	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на		
Расчетную единицу		
Производительность Мвт	8795,I7	руб.
I м2 общей площади здания	I20,47	руб.
I м3 объема здания	22,57	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживающ.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Санитарно-техническое оборудование.									
I	EI8-75	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком или газообразном топливе, тепло-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		производительностью МВТ до 0,84 шт	6,00	92,75 54,06	I5,00 4,50	557	324	90 27	90,37 5,80	542 35
2	CI30-2288 доп.I	Котел автоматизированный водогрейный Факел-Г на топливе - газ теплопроизводительностью I МВТ к-т	6,00	4070,00 -	- -	24420	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			24977	324	90 27		542 35
		Стоимость сантехнических работ	руб.			24977	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			259	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	47	-		-
		Плановые накопления	руб.			2019	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			27255	-	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		60I
	Сметная заработная плата	руб.			-	398	-		-
	Итого по разделу I	руб.			27255	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		60I
	Сметная заработная плата	руб.			-	398	-		-
	Раздел 2. Блок насосов сетевой воды.								
3 EI8-I68	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т	3,00	24,54	I,69	74	47	6	26,42	79
	шт		I5,8I	0,5I			2	0,66	2
4 23-0I доп.	Насос КI00-65-200 А с электродвигателем 4АМI60М2	3,00	485,76	-	I457	-	-	-	-
	к-т		-	-			-	-	-
5 EI8-I90	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 2I9 мм	I,00	I06,I5	I,27	I06	6	I	I0,5I	II
	шт		6,25	0,38			-	0,49	-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
6 E20-698	Установка подставок под вентиляционные оборудование массой, кг. св.I00	2,I2	33,95	0,24	72	5	-	4,04	9
	I00 кг		2,43	0,07			-	0,09	-
7 ЦII-542--I	Клапан регулирующий УРРД-М Д=25 мм	I,00	2,25	0,02	2	2	-	3,00	3
	шт		I,75	-			-	-	-
8 I704-50065	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-I60970--76	I,00	97,I5	-	97	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
9 EI6-II7	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм	2,00	I7,42	0,I3	35	2	-	I,54	3
	шт		0,99	0,04			-	0,05	-
I0 EI6-II8	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм	I,00	24,84	0,29	25	2	-	2,72	3
	шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
II EI6-I2I	Установка задвижек 3046БР диаметром I50 мм	6,00	49,I8	0,52	295	23	3	6,I5	37
	шт		3,75	0,I5			I	0,I9	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	EI6-I38	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I50 мм	3,00	6,02	0,52	I8	II	I	6,I5	I8
		шт		3,75	0,I5			-	0,I9	I
I3	2307-I0826	Клапан обратный I942IBP Ду I50, РуI6	3,00	20,09	-	60	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I4	CI59-I399	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода I50	3,00	I4,40	-	43	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-
I5	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм	3,00	I,62	0,I3	5	3	-	I,54	5
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
I6	CI30-25I9	Вентиль запорный фланцевый I5Ч9П2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	доп.2	Д=400 м	3,00	4,5I	-	I4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I7	CI59-I393	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 1,6 МПА диаметром условного прохода 40	3,00	5,08	-	I5	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-
I8	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	I,00	I,70	0,I3	2	I	-	I,54	2
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
I9	CI30-25I7 доп.2	Вентиль запорный фланцевый I5Ч9I2 Д=25 мм	I,00	2,52	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
20	CI59-I39I	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 1,6								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		МПА, диаметром в мм: I5	2,00	I,47	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
22	EI6-I07	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 250 мм	I,00	I5,I6	0,59	I5	3	-	4,22	4
		шт		2,72	0,I7			-	0,22	-
23	EI6-I06	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 200 мм	I,00	9,90	0,28	I0	I	-	2,36	2
		шт		I,47	0,08			-	0,I0	-
24	EI6-I05	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром I50 мм	2,00	8,I6	0,28	I6	3	-	2,36	5
		шт		I,47	0,08			-	0,I0	-
25	EI6-I0I	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 65 мм	2,00	4,07	0,I7	8	2	-	I,42	3
		шт		0,90	0,05			-	0,06	-
26	E20-696	Опоры	0,I6	36,03	0,47	6	I	-	I0,03	2
		I00 кг		6,22	0,I4			-	0,I8	-
27	EI6-88	Прокладка трубопро-								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	водов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 219мм, толщиной стенки 6 мм	8,00	I4,22	0,I3	II4	8	I	I,65	I3
	м		0,96	0,04			-	0,05	-
28 EI6-87	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I59мм, толщиной стенки 4,5 мм	II,00	8,27	0,09	9I	9	I	I,35	I5
	м		0,79	0,03			-	0,04	-
29 EI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм Д=I08х3,5 мм	I,70	5,50	0,06	9	I	-	0,9I	2
	м		0,55	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	CII3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2пС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-4	I,70	I,76	-	3	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
3I	CII3-I60	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-3,5	I,70	I,58	-	3	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
32	EI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 мм	2,00	4,62	0,05	9	I	-	0,88	2
		м		0,54	0,02			-	0,03	-
33	CII3-I54	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3,5	2,00	I,27	-	3	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
34	CII3-I53	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3	2,00	I,I4	-	2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
35	EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=57х3 мм	2,00	2,75	0,03	6	I	-	0,62	I
		м		0,38	0,0I			-	0,0I	-
36	CII3-I39	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	2,00	0,82	-	2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
37	CII3-I38	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	2,00	0,72	-	I	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	EI6-8I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм Д=45х2 мм	3,00	2,I2	0,0I	6	I	-	0,46	I
		м		0,29	-		-	-	-	-
39	EI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм Д=32х2 мм	0,60	1,37	0,0I	I	-	-	0,46	-
		м		0,29	-			-	-	-
40	EI6-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм (прокладка труб в котельных,								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м	0,50	0,92 0,27	0,0I -	I	-	- -	0,45 -	- -
4I E20-697	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой, кг до I00 I00 кг	0,0I	36,I7 3,57	0,25 0,08	I	-	- -	5,84 0,I0	- -
42 ЦI2-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М36 шт	II,00	I,49 0,52	0,I0 -	I6	6	I -	I,00 -	II -
43 EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,06	4,0I 3,80	- -	I	-	- -	5,26 -	- -
44 EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диа-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		метром до I00 мм	0,04	4,29	-	I	-	-	5,26	-
		I00 м		3,80	-			-	-	-
45	EI6-22I	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм	0,I9	5,54	-	I	I	-	5,26	I
		I00 м		3,80	-			-	-	-
46	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	0,7I	23,40	0,24	I7	8	-	I8,80	I3
		м3		II,00	0,07			-	0,09	-
47	CII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25-57 мм, М-200	0,04	55,57	-	2	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
48	CII4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтети-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ческом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76--I08 мм, М-200	0,06	48,6I	-	3	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
49	CII4-209	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром I33-2I9 мм, М-200	0,6I	42,53	-	26	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
50	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,I3	8,05	0,I5	I	I	-	7,90	I
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
5I	CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,I3	24,97	-	3	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
52	CII4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I0 толщиной: 40 мм	0,I3	62,60	-	8	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
53	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, обертточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,32	8,05	0,I5	3	2	-	7,90	3
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
54	CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,32	24,97	-	8	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
55	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм	0,32	9,24	-	3	-	-	-	-
		м3 матов		-	-			-	-	-
56	E26-I7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов холтом стекловолокнистым	0,07	78,90	0,I5	6	4	-	I20,00	8
		м3		62,80	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	CII4-I62	Полотно холсто-прошивное из отходов стеклянного волокна ТУ 6-II-454-77 марка ХПС-Т-5	-	2068,24	-	4	-	-	-	-
		I00(м2		-	-			-	-	-
58	E26-I3	Изоляция грязевика плитками минераловатными	0,II	II,60	0,3I	I	I	-	I2,80	I
		м3		6,94	0,09			-	0,12	-
59	CII4-688	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 50,70	0,II	23,79	-	3	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
60	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	0,25	207,00	0,97	52	3I	-	2I2,00	53
		I00 м2		I24,00	0,29			-	0,37	-
6I	CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н	0,03	99I,82	-	25	-	-	-	-
		I000 м2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	0,I5	77,20	I,24	II	I0	-	II8,00	I7
		I00 м2		70,80	0,37			-	0,48	-
63	CI58-423	Листы алюминиевого сплава АД, шириной I000, I200, I500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,5 мм	0,04	2745,00	-	II0	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
64	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	0,02	77,20	I,24	2	I	-	II8,00	2
		I00 м2		70,80	0,37			-	0,48	-
65	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8--78 толщиной листа 0,75 мм	0,02	358,68	-	7	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		КИП и А								
66	I70648--I374	Термометр У 4, ДЛ.В.Ч -240, ДЛ.Н.Ч.-20I шт	2,00	I,04 -	- -	2	-	- -	- -	- -
67	I70648--I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	I,00	2,I9 -	- -	2	-	- -	- -	- -
68	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	I,00	0,2I 0,2I	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
69	I704 д.3I п.I-I464	Термопреобразователь сопротивления ТСП--0879-5Ц2.82I.426--02 шт	I,00	8,60 -	- -	9	-	- -	- -	- -
70	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	I,00	0,50 0,49	- -	I	-	- -	I,00 -	I -
7I	I704 д.43 п.2-I397	Манометр МП4-У шт	5,00	8,76 -	- -	44	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	5,00	0,80	-	4	4	-	I,00	5
		шт		0,77	-			-	-	-
73	I704-20016	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75	3,00	8,54	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
74	ЦII-93-7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный	3,00	I,27	0,04	4	4	-	2,00	6
		шт		I,2I	-			-	-	-
75	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	5,00	0,75	-	4	4	-	I,00	5
		шт		0,73	-			-	-	-
76	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	4,00	0,8I	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,75	-			-	-	-
77	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	7,00	0,24	0,02	2	I	-	0,40	3
		м		0,2I	-			-	-	-
78	ЦII-582--2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6	I,00	I,04	0,04	I	I	-	I,00	I
		шт		0,77	0,0I			-	0,0I	-
79	Ц8-534--I3	Коробка У994МУ3	0,50	0,39	0,0I	I	-	-	0,I0	-
		кг		0,04	-			-	-	-
80	ЦII-642--I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20 МПА	5,00	0,34	0,04	2	I	-	I,00	5
		шт		0,29	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8I	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,03	32,00	7,54	I	-	-	I6,00	-
		I00 м		9,26	2,28			-	2,94	-
82	Ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,04	34,80	I2,20	I	I	-	26,00	I
		I00 м		I4,40	3,85			-	4,97	-
83	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	0,07	4,88	2,33	I	-	-	4,00	-
		I00 м		2,36	0,7I			-	0,92	-
84	Ц8-409--II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	0,26	I,2I	-	I	-	-	2,00	I
		I00 м		I,I4	-			-	-	-
85	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,005	377,00	4,70	-	-	-	6I,00	-
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы не учтенные сборником.								
86	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5	5,00	I,47	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
87	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5 мм	4,00	I,07	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
88	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2	7,00	0,48	-	3	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
89	05-03 п.8-0085 К=I,076	Труба винипластовая ТУ 6-I9-05I-249-79, ПВХ-В-ЭПI6У	4,00	0,II	-	I	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
90	24I649--I046 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц--Х ТУ22-3938-77 изм. I-4 Д=I0 мм	0,007	II9,79	-	I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
9I	2405 д.22 п.I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0	I,00	4,II	-	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
92	CI56-80	Коробка промежная У994МУ3 шт	I,00	0,66 -	- -	I	-	- -	- -	- -
93	24-I8--29 п.06-054 К=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	5,00	2,09 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
94	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I I000 м	0,033	23,60 -	- -	I	-	- -	- -	- -
95	2405--3I24 К=I,086	Ниппельные соединения штука	2I,00	0,33 -	- -	7	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			3084	2I7	I4 3		362 4
		Стоимость оборудования	руб.			I80	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I80	-	-		-
		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.			II4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			295	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			367	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		I0I
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2525	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I69	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб.			2I4	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб,			2908	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		235
		Сметная заработная плата	руб.			-	I63	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			3569	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		382
		Сметная заработная плата	руб.			-	259	-		-
		Раздел 3. Блок приготовления горячей воды.								
96	EI8-I65	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	2,00	II,77	0,40	24	I6	I	I3,57	27
		шт		8,05	0,I2			-	0,I5	-
97	CI30-I955	Насосы, центробежные одноступенчатые К20/30 на плите с э/двигателем 4AI00C2	2,00	I26,00	-	252	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
98	EI8-9I	Установка водоподогревателей скорост-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 4 м2	2,00	I7,3I	0,98	35	I9	2	I5,I0	30
		шт		9,57	0,30			I	0,39	I
99	CI30-2I02	Подогреватель водо-водяной 9-I68X2000--Р-4	2,00	I45,00	-	290	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I00	CI30-2II8	Стоимость последующих секций	6,00	I45,00	-	870	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I0I	E20-698	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой кг. СВ.I00	2,30	33,95	0,24	78	6	-	4,04	9
		I00 кг		2,43	0,07			-	0,09	-
I02	EI6-II9	Установка задвижек 3046БР диаметром I00 мм	6,00	29,04	0,29	I74	I0	2	2,72	I6
		шт		I,74	0,09			I	0,I2	I
I03	EI6-II8	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм	2,00	24,84	0,29	50	3	-	2,72	5
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I04	EI6-III	Установка вентилей I54I4БР проходных фланцевых диаметром 65 мм	7,00	25,64	0,29	I79	I2	2	2,72	I9
		шт		I,74	0,09			I	0,I2	I
I05	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм	2,00	I,62	0,I3	3	2	-	I,54	3
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
I06	CI30-2765 доп.3	Вентиль запорный фланцевый I5ч I9П2 Д=40 мм	2,00	5,42	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I07	CI59-I393	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода 40	2,00	5,08	-	I0	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I08	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	I,00	I,70	0,I3	2	I	-	I,54	2
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
I09	CI30-2763 доп.3	Вентиль запорный фланцевый I5КчI9П2 Д=25 мм	I,00	2,86	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II0	CI59-I39I	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода 25	I,00	3,99	-	4	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-
III	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5	8,00	I,47	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II2	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		проходных, диаметром до I00 мм	2,00	3,02	0,29	6	3	-	2,72	5
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
II3	2307-I0824	Клапан обратный I9Ч2IБР Ду 80, РуI6	2,00	I4,27	-	29	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II4	CI59-I396	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СПЗ с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода 80	2,00	8,56	-	I7	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-
II5	ЦII-542-I	Клапан регулирующий УРРД-М Д=50 мм	I,00	2,25	0,02	2	2	-	3,00	3
		шт		I,75	-			-	-	-
II6	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-I60970-76	I,00	97,I5	-	97	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II7	ЦII-390-4	Регулятор температуры дистанционный прямого действия, с фланцевым креплением								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	термобаллона, устанавливаемый на вертикальном участке трубопровода, диаметр условного прохода до 50 мм	I,00	2,94	-	3	3	-	5,00	5
	шт		2,88	-			-	-	-
II8 I7-04 доп.I3 п.I-I048	Регулятор температуры РТ-ДЗ-40(40-80)-6	I,00	77,50	-	78	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
II9 EI6-I04	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром I25 мм	2,00	7,32	0,28	I5	3	-	2,36	5
	шт		I,47	0,08			-	0,I0	-
I20 EI6-I03	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром I00 мм	2,00	4,85	0,I7	I0	2	-	I,42	3
	шт		0,90	0,05			-	0,06	-
I2I EI6-I0I	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 65 мм	I,00	4,07	0,I7	4	I	-	I,42	I
	шт		0,90	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I22	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм	I,00	2,9I	0,I2	3	I	-	0,94	I
		шт		0,60	0,04			-	0,05	-
I23	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах Д=40 мм	I,00	2,9I	0,I2	3	I	-	0,94	I
		шт		0,60	0,04			-	0,05	-
I24	E20-696	Опоры и крепления	0,I3	36,03	0,47	5	I	-	I0,03	I
		I00 кг		6,22	0,I4			-	0,I8	-
I25	EI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм								
		Д=I08х3,5 мм	I5,00	5,50	0,06	83	8	I	0,9I	I4
		м		0,55	0,02			-	0,03	-
I26	CII3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		со снятой фаской из стали марок БСТ2КП -БСТ4КП и БСТ2ПС- -БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-4 м	I5,00	I,75 - -	- -	26	-	- -	- -	- -
I27	CII3-I60	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм- -ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-3,5 м	I5,00	I,58 - -	- -	24	-	- -	- -	- -
I28	EI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диа-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		метром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 мм	2,50	4,62	0,05	I2	I	-	0,88	2
		м		0,54	0,02			-	0,03	-
I29	CII3-I54	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89; Т-3,5	2,50	I,27	-	3	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I30	CII3-I53	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-т ДН-89, Т-3	2,50	I,I4	-	3	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I3I	EI6-83	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=76х3 мм	9,00	3,6I	0,05	32	5	-	0,88	8
		м		0,54	0,02			-	0,03	-
I32	CII3-I44	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т3,5	9,00	I,09	-	I0	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I33	CII3-I42	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3	9,00	0,97	-	9	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I34	EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=57х3 мм	0,60	2,75	0,03	2	-	-	0,62	-
		м		0,38	0,0I			-	0,0I	-
I35	CII3-I39	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	0,60	0,82	-	I	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I36	CII3-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-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3	0,60	0,72	-	I	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I37	EI6-8I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм								
		Д=45х2 мм	6,00	2,I2	0,0I	I3	2	-	0,46	3
		м		0,29	-			-	-	-
I38	EI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм								
		Д=32х2 мм	I,00	I,37	0,0I	I	-	-	0,46	-
		м		0,29	-		-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I39	EI6-78	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм Д=25х2 мм	I,50	I,II	0,0I	2	-	-	0,46	I
		м		0,29	-			-	-	-
I40	EI6-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки)	I0,00	0,92	0,0I	9	3	-	0,45	4
		м		0,27	-		-	-	-	-
I4I	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М36	I9,00	I,49	0,I0	28	I0	2	I,00	I9
		шт		0,52	-			-	-	-
I42	EI6-219	Гидравлическое испытание трубопроводов								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,I9	4,0I 3,80	- -	I	I	- -	5,26 -	I -
I43	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм I00 м	0,27	4,29 3,80	- -	I	I	- -	5,26 -	- -
I44	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	I,33	23,40 II,00	0,24 0,07	3I	I5	- -	I8,80 0,09	25 -
I45	CII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25-57 мм, М-200 м3	0,07	55,57 -	- -	4	-	- -	- -	- -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
I46 CII4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76--I08 мм, М-200	I,26	48,6I	-	6I	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-
I47 E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,06	8,05	0,I5	I	-	-	7,90	-
	м3		4,73	0,05			-	0,06	-
I48 CII4-528	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,06	24,97	-	I	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-
I49 CII4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I0 толщиной 40 мм	0,06	62,60	-	4	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
I50 E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,33	8,05	0,I5	3	2	-	7,90	3
	м3		4,73	0,05			-	0,06	-
I5I CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,33	24,97	-	8	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-
I52 CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм	0,33	9,24	-	3	-	-	-	-
	м3 матов		-	-			-	-	-
I53 E26-I7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов холстом стекловолокнистым	0,55	78,90	0,I5	43	35	-	I20,00	66
	м3		6280	0,05			-	0,06	-
I54 CII4-I62	Полотно холсто-прошивное из отходов								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	стеклянного волокна ТУ 6-II-454-77 марка ХПС-Т-5 I000 м2	0,0I	2068,24 -	- -	28	-	- -	- -	- -
I55 E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 м2	0,40	207,00 I24,00	0,97 0,29	84	50	- -	2I2,00 0,37	86 -
I56 CII4--I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н I000 м2	0,04	99I,82 -	- -	40	-	- -	- -	- -
I57 E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,II	77,20 70,80	I,24 0,37	8	7	- -	II8,00 0,48	I2 -
I58 CI58-423	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I000, I200, I500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,5 мм т	0,03	27,45,00 -	- -	82	-	- -	- -	- -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	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	-	- -	- -	- -
I6I I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	6,00	2,I9 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
I62 ЦII-I--I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	6,00	0,2I 0,2I	- -	I	I	- -	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	I,64 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
I65 ЦII-I--I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	2,00	0,2I 0,2I	- -	I	-	- -	0,50 -	I -
I66 I704 д.8I п.I-I985	Термопреобразователь ТПП-I00 ЭК шт	I,00	4I,39 -	- -	4I	- -	- -	- -	- -
I67 ЦII-6--2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	I,00	I,66 I,63	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -
I68 ЦII-6I9--I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	0,25	5,58 I,32	0,03 -	I	-	- -	2,00 -	- -
I69 I704 д.43 п.2-I397	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	- -	I,00 -	6 -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
I7I I704-20016	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ 25-02-3I-75	3,00	8,54	-	26	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
I72 ЦII-93--7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный	3,00	I,27	0,04	4	4	-	2,00	6
	шт		I,2I	-			-	-	-
I73 ЦI2--807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	3,00	0,75	-	2	2	-	I,00	3
	шт		0,73	-			-	-	-
I74 ЦI2--809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	4,00	0,8I	-	3	3	-	I,00	4
	шт		0,75	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I75	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	9,00	0,24	0,02	2	2	-	0,40	4
		м		0,2I	-			-	-	-
I76	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,04	32,00	7,54	I	-	-	I6,00	I
		I00 м		9,26	2,28			-	2,94	-
I77	ЦII-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до 32	I,00	I,47	0,04	I	I	-	2,00	2
		шт		I,I7	0,0I			-	0,0I	-
		Отборное устройство I6-70 3 шт.								
I78	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	0,75	0,24	0,02	I	-	-	0,40	-
		м		0,2I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I79	ЦI2--809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода I5-25 мм шт	3,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	3 -
I80	ЦII--642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПА шт	3,00	0,34 0,29	0,04 -	I	I	- -	I,00 -	3 -
I8I	Ц8-409--I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,04	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	- -
I82	Ц8-409--II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,07	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	- -
I83	Ц8-472--8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		из круглой стали диаметр 8 мм I00 м	0,0I	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	I	-	- -	26,00 0,I3	- -
I84	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,007	377,00 33,30	4,70 I,4I	4	-	- -	6I,00 I,82	I -
		Материалы не учтенные сборником.								
I85	2405-3I24 К=I,086	Ниппельные соединения штука	24,00	0,33 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I86	2307-I02I5 К=I,098	Вентиль I5Ч8Р диам. I5 мм шт	I,00	I,26 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I87	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2, для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5 шт	3,00	I,47 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I88	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5 мм шт	4,00	I,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I89	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 м	9,00	0,48	- -	4	-	- -	- -	- -
I90	24I649-I045 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988--77 изм.I-4 Д=8 мм I000 м	0,00I	93,65	- -	I	-	- -	- -	- -
I9I	24I649--I046 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988--77 изм. I-4 Д=I0мм I000 м	0,003	II9,79	- -	I	-	- -	- -	- -
I92	CI52--I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I I000 м	0,0II	23,60	- -	I	-	- -	- -	- -
I93	I5095-2304I К=I,II6	Провод ПСО-4 I000 м	0,00I	II9,4I	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I94	2405 д.22 п.I-I468 К=I,082	Коробка соединительная КС-20 шт	I,00	6,06 - -	- -	6	-	- -	- -	- -
I95	24I829 п.06-054 К=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	3,00	2,09 - -	- -	6	-	- -	- -	- -
		Отборное устройство I6-70 3 шт.								
I96	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 м	0,75	0,48 - -	- -	I	-	- -	- -	- -
I97	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	3,00	I,07 - -	- -	3	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			3073	249	I0 3		42I 3
		Стоимость оборудования	руб.			322	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			322	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I08	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы 80%	руб.			3I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.				4I	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			40I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			67	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб.			38	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			506	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I97
		Сметная заработная плата	руб.			-	II9	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			2242	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	20	-		-
		Плановые накопления	руб.			I88	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2558	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I74
		Сметная заработная плата	руб.			-	I25	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			3532	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		439
		Сметная заработная плата	руб.			-	285	-		-
		Раздел 4. Блок циркулирующий горячей воды								
I98	ЦI-342-I	Электромагнитный аппарат Т-20	I,00	II,40	0,28	II	I0	-	I7,00	I7
		компл.		I0,I3	0,02			-	0,03	-
I99	29-03-I9 доп.	Стоимость	I,00	I58,28	-	I58	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
200	E20-697	Опорные конструкции	0,I6	36,I7	0,25	6	I	-	5,84	I
		I00 кг		3,57	0,08			-	0,I0	-
20I	EI6-II7	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм	9,00	I7,42	0,I3	I57	9	I	I,54	I4
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
202	CI30-2035	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8П2 Д=I5 мм	2,00	I,42	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
203	ЦI-542-I	Клапан регулирующий УРРД-М Д=50 мм	I,00	2,25	0,02	2	2	-	3,00	3
		шт		I,75	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
204	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-I60970--76	I,00	97,I5	-	97	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
205	EI6-I0I	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 65 мм	I,00	4,07	0,I7	4	I	-	I,42	I
		шт		0,90	0,05			-	0,06	-
206	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм	I,00	2,9I	0,I2	3	I	-	0,94	I
		шт		0,60	0,04			-	0,05	-
207	E20-696	Опоры	0,02	36,03	0,47	I	-	-	I0,03	-
		I00 кг		6,22	0,I4			-	0,I8	-
208	EI6-83	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Д=76х3 мм	2,20	3,6I	0,05	8	I	-	0,88	2
		м		0,54	0,02			-	0,03	-
209	CII3-I44	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, диаметром наружным в мм-ДН- толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т3,5	2,20	I,09	-	2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
2I0	CII3-I42	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3	2,20	0,97	-	2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
2II	EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	7,50	2,75	0,03	2I	3	-	0,62	5
		м		0,38	0,0I			-	0,0I	-
2I2	CII3-I39	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	7,50	0,82	-	6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
2I3	CII3-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	7,50	0,72	-	5	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
2I4 EI6-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных не оцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки)	0,50	0,92 0,27	0,0I -	I	-	- -	0,45 -	- -
	м								
2I5 EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	0,08	4,0I 3,80	- -	I	-	- -	5,26 -	- -
	I00 м								
2I6 EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм	0,02	4,29 3,80	- -	I	-	- -	5,26 -	- -
	I00 м								
2I7 ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутрен-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ней резьбой М36	3,00	I,50	0,I0	5	2	-	I,02	3
		шт		0,53	-		-	-	-	-
2I8	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными								
		м3	0,I3	23,40	0,24	3	I	-	I8,80	2
				II,00	0,07			-	0,09	-
2I9	CII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25--57 мм, М-200								
		м3	0,I0	55,68	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
220	CII4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76--I08 мм, М-200								
		м3	0,03	48,7I	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
22I	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволиней-								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	ных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,I4	8,05	0,I5	I	I	-	7,90	I
	м3		4,73	0,05			-	0,06	-
222 CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,I4	24,97	-	3	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-
223 CII4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I0 толщиной 40 мм	-	62,60	-	-	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-
224 CII4-501	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40 мм	0,I4	9,24	-	I	-	-	-	-
	м3 матов		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
225	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	0,06	77,20	I,24	5	5	-	II8,00	8
		I00 м2		70,80	0,37			-	0,48	-
226	CI58-4I2	Листы алюминиевые марок АД0, А5 плиты алюминиевые марок АД0, АДI шириной I000, I200, I400, I500 мм, длиной от 2000 до 4000 мм, толщиной 0,8, 0,9 мм	0,02	I305,40	-	26	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
227	CI58-408	Листы алюминиевые марок АД0, А5 плиты алюминиевые марок АД0, АДI шириной I000, I200, I400, I500 мм, длиной от 2000 до 4000 мм, толщиной 0,3 мм	0,0I	I769,00	-	I8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
228	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 м2	0,05	207,00 I24,00	0,97 0,29	II	6	- -	2I2,00 0,37	II -
229	CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н I000 м2	0,0I	99I,82 -	- -	5	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
230	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II ТУ25-02-I4I565-79 шт	I,00	76,665 -	- -	77	-	- -	- -	- -
23I	ЦII-6--2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	I,00	I,66 I,63	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -
232	ЦII--6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	0,I6	5,58 I,32	0,03 -	I	-	- -	2,00 -	- -

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
233	I704 д.43 п.2-I397	Манометр МП4-У шт	2,00	8,76 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
234	ЦII-93--I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
235	I704 д.65 п.3-303	Счетчик СТВГ-I-65 шт	I,00	98,00 -	- -	98	-	- -	- -	- -
236	ЦII-I55--2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до I00 шт	I,00	2,55 I,88	0,0I -	3	2	- -	3,00 -	3 -
237	Ц I2-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм шт	I,00	0,75 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
238	Ц I2-809--I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр услов-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ного прохода I5-25 мм	I,00	0,8I	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,75	-			-	-	-
239	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	2,00	0,24	0,02	I	-	-	0,40	I
		м		0,2I	-			-	-	-
240	ЦI-582--2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6	I,00	I,04	0,04	I	I	-	I,00	I
		шт		0,77	0,0I			-	0,0I	-
		Отборное устройство I6-70 2 шт.								
24I	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	0,50	0,24	0,02	I	-	-	0,40	-
		м		0,2I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
242	ЦI2-809--I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
243	Ц8-408--I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,0I	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	I6,00 2,94	- -
244	Ц8-409-	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,0I	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	- -
245	Ц8-409--II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,02	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	- -
246	Ц8-472--8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		диаметр 8 мм I00 м	0,0I5	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	I	-	- -	26,00 0,I3	- -
247	Ц8-9I- -4	Конструкции металлические под оборудование т	0,006	377,00 33,30	4,70 I,4I	4	-	- -	6I,00 I,82	I -
		Материалы не учтенные сборником.								
248	CI30- I03	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5 шт	I,00	I,47 -	- -	I	-	- -	- -	- -
249	CI30- I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	I,00	I,07 -	- -	I	-	- -	- -	- -
250	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 м	I,00	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
25I	24I649- I046 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц- -Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=I0 мм I000 м	0,00I	II9,79 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II
252 CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2:I I000 м	0,003	23,60	-	I	-	-	-	-
			-	-			-	-	-
253 I5095-2304I К=I,II6	Провод ПСО-4 I000 м	0,00I5	II9,4I	-	I	-	-	-	-
			-	-			-	-	-
254 2405 д.22 п.I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	I,00	4,45	-	4	-	-	-	-
			-	-			-	-	-
255 2405--3I24 К=I,086	Ниппельные соединения штука	6,00	0,33	-	2	-	-	-	-
			-	-			-	-	-
	Отборное устройство I6-70 2 шт.								
256 0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 м	0,50	0,48	-	I	-	-	-	-
			-	-			-	-	-
257 CI30-I039	Кран I4MI диам.I5мм шт	2,00	I,07	-	2	-	-	-	-
			-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			789	54	I -		84 -
		Стоимость оборудования	руб.			448	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			448	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			56	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I8	-	-		-
		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	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II
	Стоимость общестроительных работ	руб.			80	-	-		-
	Накладные расходы	руб.			I4	-	-		-
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	2	-		-
	Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I00	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
	Сметная заработная плата	руб.			-	I5	-		-
	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	-		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
		Плановые накопления	руб.			I7	-	-		-
		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.			-	6I	-		-
		Раздел 5. Блок системной обработки воды.								
258	EI8-2II	Установка узлов ручных насосов	I,00	4,67	0,I5	5	3	-	6,I5	6
		шт		3,49	0,04			-	0,05	-
259	23-0I--0I п.I5	Насос ручной БКФ-4	I,00	I6,37	-	I6	-	-	-	-
		к-т		-	-			-	-	-
260	EI7-94	Дозатор напорный	I,00	I8,I4	2,37	I8	I5	3	25,8I	26
		шт		I4,79	0,7I			I	0,92	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26I	CI30-II	Стоимость кг	690,00	0,28 -	- -	I93	- -	- -	- -	- -
262	EI8-2I5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм шт	I,00	34,92 0,79	0,23 0,07	35	I	- -	I,25 0,09	I -
263	EI8-2I8	Фильтр рабочего раствора шт	I,00	5I,73 I,I4	0,48 0,I4	52	I	- -	I,84 0,I8	2 -
264	EI7-92	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т шт	I,00	9,73 8,2I	I,II 0,33	I0	8	I -	I4,48 0,43	I4 -
265	CI30-II	Блок силиката натрия кг	97,00	0,28 -	- -	27	-	- -	- -	- -
266	E20-697	Рама I00 кг	0,70	36,I7 3,57	0,25 0,08	25	2	- -	5,84 0,I0	4 -
267	EI6-I35	Элеватор водоструйный шт	I,00	I,62 0,99	0,I3 0,04	2	I	- -	I,54 0,05	2 -
268	CI30-2490	Элеватор водоструйный стальной 40CI0БК № 2 шт	I,00	2I,80 -	- -	22	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
269	EI6-II7	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм	3,00	I7,42	0,I3	52	3	-	I,54	5
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
270	CI30-85	Вентили проходные муфтовые I5Ч8Р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5	7,00	I,25	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
27I	CI30-86	Вентили проходные муфтовые I5Ч8Р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 20	3,00	I;48	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
272	2307-I00I0	Кран проходной сальниковый муфтовый латунный II6б6К, ДуI5, Ру I0	I,00	0,94	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
273	E20-696	Опоры	0,05	36,03	0,47	2	-	-	I0,03	-
		I00 кг		6,22	0,I4			-	0,I8	-
274	EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=57х3 мм	3,50	2,75	0,03	I0	I	-	0,62	2
		м		0,38	0,0I			-	0,0I	-
275	CII3-I39	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	3,50	0,82	-	3	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
276	CII3-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	3,50	0,72	-	3	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
277	EI6-39 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 40 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки)	I,50	I,35	0,0I	2	-	-	0,45	I
		м		0,27	-			-	-	-
278	EI6-36 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки)	3,00	0,97	0,0I	3	I	-	0,45	I
		м		0,27	-			-	-	-
279	EI6-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	установках, кроме обвязки)	3,50	0,92	0,0I	3	I	-	0,45	2
	м		0,27	-			-	-	-
280 5I7-II53	Рукав резиновый напорновсасывающий с текстильным каркасом неармированный рабочее давление I0 кгс/см2 внутренний диаметр 50 мм класс В, группа 2 ГОСТ 5398-76	6,00	4,73	-	28	-	-	-	-
	м		-	-			-	-	-
28I E20-697	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой, кг до I00	0,03	36,I7	0,25	I	-	-	5,84	-
	I00 кг		3,57	0,08			-	0,I0	-
282 ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М36	5,00	I,49	0,I0	7	3	-	I,00	5
	шт		0,52	-			-	-	-
283 EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,								

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
		водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,II	4,0I 3,80	- -	I	-	- -	5,26 -	I -
		КИП и А								
284	I704 д.43 п.2-I397	Манометр МП4-У шт	5,00	8,76 -	- -	44	-	- -	- -	- -
285	ЦI-93--I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	5,00	0,80 0,77	- -	4	4	- -	I,00 -	5 -
286	I704 д.I п.3-I53	Ротаметр РМ-А--0,0063ЖУЗ шт	I,00	7,23 -	- -	7	-	- -	- -	- -
287	ЦI-I49--4	Ротаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диаметр условного прохода, мм, до 40 компл.	I,00	I,72 I,62	0,0I -	2	2	- -	3,00 -	3 -
		Отборное устройство I6-70 5 шт.								
288	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	I,25	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
289 ЦI2-809--I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диамтр условного прохода I5-25мм шт	5,00	0,8I 0,75	- -	4	4	- -	I,00 -	5 -
	Материалы не учтенные сборником.								
290 2405-3I24 К=I,086	Ниппельные соединения штука	5,00	0,33 -	- -	2	-	- -	- -	- -
	Отборное устройство I6-70 5 шт.								
29I 0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 м	I,25	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
292 CI30-I039	Кран I4MI диам.I5 мм шт	5,00	I,07 -	- -	5	-	- -	- -	- -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	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			-	-	-		I8
	Сметная заработная плата	руб.			-	I5	-		-
	Стоимость сантехнических работ	руб.			52I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			43	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			6I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7I
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			705	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		89
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-		-
		Раздел 6. Блок горячего водоснабжения.								
293	EI8-I65	Установка насосов								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	3,00	II,77	0,40	35	24	I	I3,57	4I
		шт		8,05	0,I2			-	0,I5	-
294	CI30-I955	Насосы, центробежные одноступенчатые К20/30 на плите с э/двигателем 4AI00C2	3,00	I26,00	-	378	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
295	E20-698	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой, кг.св. I00	I,60	33,95	0,24	54	4	-	4,04	6
		I00 кг		2,43	0,07			-	0,09	-
296	EI6-II9	Установка задвижек 3046БР диаметром I00 мм	7,00	29,04	0,29	203	I2	2	2,72	I9
		шт		I,74	0,09			I	0,I2	I
297	EI6-II8	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм	3,00	24,84	0,29	75	5	I	2,72	8
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
298	CI30-2035	Вентиль муфтовый I5Ч8П2 Д=I5 мм	I,00	I,42	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
299	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм	3,00	3,02	0,29	9	5	I	2,72	8
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
300	2307-I0824	Клапан обратный I9Ч2IБР Ду 80,РуI6	3,00	I4,27	-	43	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
30I	CI59-I376	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,0 МПА диаметром условного прохода 80	3,00	6,I8	-	I9	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-
302	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм	2,00	2,9I	0,I2	6	I	-	0,94	2
		шт		0,60	0,04			-	0,05	-
303	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		трубопроводах Д=40 мм	2,00	2,9I	0,I2	6	I	-	0,94	2
		к-т		0,60	0,04			-	0,05	-
304	E20-696	Опоры и крепления I00 кг	0,07	36,03	0,47	3	-	-	I0,03	I
				6,22	0,I4			-	0,I8	-
305	EI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм	9,00	5,50	0,06	50	5	-	0,9I	8
		м		0,55	0,02			-	0,03	-
306	CII3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-4	9,00	I,76	-	I6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
307	CII3-I60	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-3,5	9,00	I,58	-	I4	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
308	EI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 мм	4,00	4,62	0,05	I8	2	-	0,88	4
		м		0,54	0,02			-	0,03	-
309	CII3-I54	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-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3,5	4,00	I,27	-	5	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
3I0	CII3-I53	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3	4,00	I,I4	-	5	-	-	-	-
		м		-	-	-		-	-	-
3II	EI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм Д=32х2 мм	0,20	I,37	0,0I	I	-	-	0,46	-
		м		0,29	-		-	-	-	-
3I2	EI6-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		для отопления, диаметром I5 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м	2,00	0,92 0,27	0,0I -	2	I	- -	0,45 -	I -
3I3	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М36 шт	8,00	I,49 0,52	0,I0 -	I2	4	I -	I,00 -	8 -
3I4	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм I00 м	0,I3	4,29 3,80	- -	I	-	- -	5,26 -	I -
3I5	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,02	4,0I 3,80	- -	I	- -	- -	5,26 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I6	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	0,23	23,40	0,24	5	3	-	I8,80	4
		м3		II,00	0,07			-	0,09	-
3I7	CII4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-I08 мм, М-200	0,23	48,6I	-	II	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
3I8	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,25	8,05	0,I5	2	I	-	7,90	2
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
3I9	CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,25	24,97	-	6	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
320	CII4-501	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм м3 матов	0,25	9,24	-	2	-	-	-	-
32I	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,04	8,05 4,73	0,I5 0,05	I	-	- -	7,90 0,06	- -
322	CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25 м3	0,04	24,97 -	- -	I	-	- -	- -	- -
323	CII4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I0 толщиной 40 мм м3	0,04	62,60 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
324	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 м2	0,07	207,00 I24,00	0,97 0,29	I5	9	- -	2I2,00 0,37	I6 -
325	CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н I000 м2	0,0I	99I,82 -	- -	7	-	- -	- -	- -
326	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,I2	77,20 70;80	I,24 0,37	9	8	- -	II8,00 0,48	I4 -
327	CI58-425	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I000, I200, I500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,8, 0,9 мм т	0,03	228I,40 -	- -	68	-	- -	- -	- -
328	CI58-423	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I000, I200, I500 мм длиной от 2000 до								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		4000 мм толщиной 0,5 мм	I,05	I,77	-	2	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-
		КИП и А								
329	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II ТУ 25-02-I4I565-79	I,00	76,65	-	77	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
330	ЦII-6--2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный	I,00	I,66	-	2	2	-	3,00	3
		шт		I,63	-			-	-	-
33I	ЦII-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	0,I6	5,58	0,03	I	-	-	2,00	-
				I,32	-			-	-	-
332	I704 д.43 п.2-I405	Мановакуумметр МВП4-У	3,00	8,76	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
333 ЦII-93--I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	3,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	3 -
334 I704-20016	Манометр, манова-куумметр, вакуумметр показывающий электро-контактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75 шт	3,00	8,54 -	- -	26	-	- -	- -	- -
335 ЦII-93--7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	3,00	I,27 I,2I	0,04 -	4	4	- -	2,00 -	6 -
336 I704 д.65 п.3-305	Счетчик СТВГ-I-I00 шт	I,00	II4,97 -	- -	II5	-	- -	- -	- -
337 ЦII-I55--2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до I00 шт	I,00	2,55 I,88	0,0I -	3	2	- -	3,00 -	3 -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
338 ЦII-6I4--I	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	I,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	4	4	- -	6,00 0,0I	6 -
339 I704 д.25 п.2-I3I4	Преобразователь Сапфир-22ДД-2440--0I-УХЛХ3.I-0,5/0,063--0,5 шт	I,00	782,92 -	- -	783	-	- -	- -	- -
340 ЦII-9I--3	Преобразователь тензорезисторный взрывозащищенный Сапфир, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на: конструкции компл.	I,00	2,68 2,55	0,08 -	3	3	- -	5,00 -	5 -
34I ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	5,00	0,75 0,73	- -	4	4	- -	I,00 -	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
342	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	3,00	0,8I	-	2	2	-	I,00	3
		шт		0,75	-			-	-	-
343	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22								
		мм	II,00	0,24	0,02	3	2	-	0,40	4
		м		0,2I	-			-	-	-
344	ЦII-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до I6	I,00	I,04	0,04	I	I	-	I,00	I
		шт		0,77	0,0I			-	0,0I	-
345	ЦII-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32	I,00	I,47	0,04	I	I	-	2,00	2
		шт		I,I7	0,0I			-	0,0I	-
346	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ру до 20 МПА	3,00	0,34	0,04	I	I	-	I,00	3
		шт		0,29	-			-	-	-
347	ЦII-250-I	Обвязка приборов ОП-I02УЗ	2,00	5,32	0,09	II	2	-	2,00	4
		узел		I,I6	0,0I			-	0,0I	-
348	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,045	32,00	7,54	I	-	-	I6,00	I
		I00 м		9,26	2,28			-	2,94	-
349	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до:								
		2,5 мм2	0,I05	4,88	2,33	I	-	-	4,00	-
		I00 м		2,36	0,7I			-	0,92	-
350	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	0,I45	I,2I	-	I	-	-	2,00	-
		I00 м		I,I4	-			-	-	-
35I	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		диаметр 8 мм I00 м	0,035	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	2	I	- -	26,00 0,I3	I -
352	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,0I8	377,00 33,30	4,70 I,4I	8	I	- -	6I,00 I,82	I -
353	Ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,06	34,80 I4,40	I2,20 3,85	2	I	I -	26,00 4,97	2 -
		Материалы не учтенные сборником.								
354	I704-20708 К=I,098	Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-А шт	I,00	8,23 -	- -	8	-	- -	- -	- -
355	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5 шт	3,00	I,47 -	- -	4	-	- -	- -	- -
356	2307-I0225 К=I,098	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8П2, Ду I5, Ру I6 шт	2,00	I,43 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
357	CI30-I039	Кран I4MI диам.I5мм шт	3,00	I,07 -	- -	3	-	- -	- -	- -
358	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 м	II,00	0,48 -	- -	5	-	- -	- -	- -
359	24I649-I046 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ--Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=I0 мм I000 м	0,004	II9,79 -	- -	I	-	- -	- -	- -
360	24I649-I048 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц--Х Т22-3988-77 изм. I-4 Д=I5 мм I000 м	0,0005	I74,24 -	- -	I	-	- -	- -	- -
36I	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380 В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2:I I000 м	0,025	23,60 -	- -	I	-	- -	- -	- -
362	I5095-2304I К=I,II6	Провод ПСО-4 I000 м	0,0035	II9,4I -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
363	2405 д.22 п.I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	I,00	4,II -	- -	4	-	- -	- -	- -
364	2405 д.22 п.I-I468 К=I,082	Коробка соединительная КС-20 шт	I,00	6,06 -	- -	6	-	- -	- -	- -
365	24I829 п.06-054 К=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	3,00	2,09 -	- -	6	-	- -	- -	- -
366	24I829 п.06-096 К=I,039	Проводник заземляющий П-I шт	4,00	0,I0 -	- -	I	-	- -	- -	- -
367	2405-3I24 К=I,086	Ниппельные соединения 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 затраты по разделу 6	руб. руб.			2I89	I20	7 I		202 I
		Стоимость оборудования	руб.			I027	-	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Всего, стоимость оборудования	руб.			I027	-	-		-
	Стоимость монтажных работ	руб.			I27	-	-		-
	Накладные расходы 80%	руб.			32	-	-		-
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	4	-		-
	Плановые накопления 8%	руб.			I0	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I69	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		65
	Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
	Стоимость общестроительных работ	руб.			I32	-	-		-
	Накладные расходы	руб.			20	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
	Сметная заработная								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		плата в Н.Р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	23	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			903	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			83	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I3	-		-
		Плановые накопления	руб.			79	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I065	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II0
		Сметная заработная плата	руб.			-	74	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			2425	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I40	-		-
		Раздел 7. Блок магнитных аппаратов БМА-20								
369	ЦII-342-I	Аппарат электромагнитный Т20 компл.	2,00	II,40 I0,I3	0,28 0,02	23	20	I -	I7,00 0,03	34 -
370	29-03-I9 доп.	Стоимость шт	2,00	I58,28 -	- -	3I7	-	- -	- -	- -
37I	EI6-II7	Установка задвижк 3046БР диаметром 50 мм шт	2,00	I7,42 0,99	0,I3 0,04	35	2	- -	I,54 0,05	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
372	EI6-II8	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм	2,00	24,84	0,29	50	3	-	2,72	5
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
373	EI6-II9	Установка задвижек 3046БР диаметром I00 мм	I,00	29,04	0,29	29	2	-	2,72	3
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
374	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм	2,00	2,9I	0,I2	6	I	-	0,94	2
		шт		0,60	0,04			-	0,05	-
375	EI6-I0I	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 65 мм	I,00	4,07	0,I7	4	I	-	I,42	I
		шт		0,90	0,05			-	0,06	-
376	EI6-I02	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 80 мм	2,00	4,29	0,I7	9	2	-	I,42	3
		шт		0,90	0,05			-	0,06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
377	E16-103	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 100 мм	2,00	4,85	0,17	10	2	-	1,42	3
		шт		0,90	0,05			-	0,06	-
378	E20-696	Опоры	0,03	36,03	0,47	1	-	-	10,03	-
		100 кг		6,22	0,14			-	0,18	-
379	E16-86	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4мм	6,50	7,28	0,09	47	5	-	1,35	9
		м		0,79	0,03			-	0,04	-
380	01-13 табл.3.1	Трубопроводы стальные электросварные Д=133х4 мм	6,50	2,47	-	16	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
381	C113-167	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-II4 Т-4	6,50	I,90	-	I2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
382	EI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 мм	3,50	4,62	0,05	I6	2	-	0,88	3
		м		0,54	0,02			-	0,03	-
383	CII3-I54	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89, Т-3,5	3,50	I,27	-	4	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
384	СII3-I53	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-89; Т-3	3,50	I,I4	-	4	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
385	EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5 мм	I,00	2,75	0,03	3	-	-	0,62	I
		м		0,38	0,0I			-	0,0I	-
386	СII3-I39	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, на-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3,5 м	I,00	0;82 -	- -	I	-	- -	- -	- -
387	СII3-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	I,00	0,72 -	- -	I	-	- -	- -	- -
388	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,0I	4,0I 3,80	- -	I	-	- -	5,26 -	- -
389	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм I00 м	0,I0	4,29 3,80	- -	I	-	- -	5,26 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
390	E20-697	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой, кг до I00	0,32	36,I7	0,25	II	I	-	5,84	2
		I00 кг		3,57	0,08			-	0,I0	-
		КИП и А								
39I	I704 д.43 п.2-I397	Манометр МП4-У шт	2,00	8,76	-	I8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
392	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80	-	2	2	-	I,00	2
				0,77	-			-	-	-
		Отборное устройство I6-70 2 шт.								
393	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	0,50	0,24	0,02	I	-	-	0,40	-
		м		0,2I	-			-	-	-
394	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
		Материалы не учтенные сборником.								
395	2405-3I24 К=I,086	Ниппельные соединения штука	2,00	0,33 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Отборное устройство I6-70 2 шт.								
396	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам. I4х2 м	0,50	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
397	CI30-I039	Кран I4MI диам.I5мм шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.			586	45	I -		74 -
		Стоимость оборудования	руб.			335	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			335	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			32	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		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.			2I9	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		2

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	4	-		-
	Плановые накопления	руб.			20	-	-		-
	Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			269	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		38
	Сметная заработная плата	руб.			-	25	-		-
	Итого по разделу 7	руб.			657	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		77
	Сметная заработная плата	руб.			-	52	-		-
	Раздел 8. Санитарно-техническое оборудование								
398 E20-722	Установка дымососа к-т	6,00	3,08 I,5I	0,I3 0,04	I8	9	I -	6,00 0,05	36 -
399 2308-	Дымосос центробежный одностороннего всасывания котлов								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		малой мощности типа EI-9IM с электродвигателем 4AI00C4 Д-3,5	6,00	2I7,23	-	I303	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
400	EI8-I65	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	I,00	II,77	0,40	I2	8	-	I3,57	I4
		шт		8,05	0,I2			-	0,I5	-
40I	230I-7I95	Насос XM2/25-A-2B	I,00	207,40	-	207	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
402	EI7-94	Бак умягченной воды вместимостью I3 м3	I,00	I8,I4	2,37	I8	I5	3	25,8I	26
		шт		I4,79	0,7I			I	0,92	I
403	EI7-95	Надбавка к цене бака при массе более I т	I,00	I,20	0,I7	I	I	-	I,49	I
		шт		0,90	0,05			-	0,06	-
404	CI30-II	Стоимость	I272,00	0,28	-	356	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб.			I9I5	33	4		77
			руб.					I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I9I5	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			I54	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2095	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	38	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			2095	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	38	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 9. Сантехнические работы								
405	E20-760	Установка калориферов массой, т до 0,I25 шт	24,00	6,I6 2,89	0,44 0,I3	I48	69	I0 3	5,22 0,I7	I25 4
406	CI30-7I0	Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСК3-6-02, поверхность нагрева в М2-I0,85 шт	24,00	50,20 -	- -	I205	-	- -	- -	- -
407	EI7-92	Бак нижних точек вместимостью 0,I5м3 шт	I,00	9,73 8,2I	I,II 0,33	I0	8	I -	I4,48 0,43	I4 -
408	CI30-250I доп.2	Стоимость шт	I,00	3,28 -	- -	3	-	- -	- -	- -
409	EI7-92	Бак разрыва струи шт	I,00	9,73 8,2I	I,II 0,33	I0	8	I -	I4,48 0,43	I4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I0	CI30-II	Стоимость кг	76,00	0,28 -	- -	2I	-	- -	- -	- -
4II	EI8-2II	Установка узлов ручных насосов шт	I,00	4,67 3,49	0,I5 0,04	5	3	- -	6,I5 0,05	6 -
4I2	23-0I--0I п.I5	Насос ручной СКФ-4 к-т	I,00	8,73 -	- -	9	-	- -	- -	- -
4I3	CI30-2307	Обвязка ручных насосов к-т	I,00	I4,70 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
4I4	CI30-250I доп.2	Бачок смывной пластмассовый (используется в качестве бачка постоянного уровня в бункере соли) шт	I,00	3,28 -	- -	3	- -	- -	- -	- -
4I5	E9-46	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,49	58,00 I3,80	32,I0 II,80	28	7	I6 6	22,60 I5,22	II 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I6	CI2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4	0,49	358,00	-	I75	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
4I7	E9-47	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	0,33	46,80	I7,60	I5	6	6	30,I0	I0
		т		I9,00	5,43			2	7,00	2
4I8	CI2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6	0,33	326,00	-	I08	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб.			I755	I0I	34		I80
			руб.					II		I3
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			326	-	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II
	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 металломонтажных работ	руб.			380	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32
	Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
	Стоимость сантехнических работ	руб.			I429	-	-		-
	Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-
	Накладные расходы	руб.			I89	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	34	-		-
		Плановые накопления	руб.			I28	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I746	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I80
		Сметная заработная плата	руб.			-	I25	-		-
		Итого по разделу 9	руб.			2I26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I5I	-		-
		Раздел I0. Оборудование и монтаж.								
4I9	ЦЗ-I-I	Монтаж тали шт	I,00	23,40 I8,90	2,20 I,06	23	I9	2 I	3I,70 I,37	32 I
420	I906-I6002	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	I,00	44,76 -	- -	45	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42I	Ц6-I2-3	Горелка газомазутная, масса т, до: 0,5	I,20	I07,00	9,90	I28	I02	I2	I33,00	I60
		т		85,20	I,52			2	I,96	2
422	Ц6-264--I	Газовоздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, плотными клапанами, опорами и подвесками, не покрытый тепловой изоляцией, поставляемый: блоками	2,77	52,40	I7,30	I45	4I	48	25,00	69
		т		I4,90	6,I3			I7	7,9I	22
423	I905-I4I43	Газопроводы	2,56	328,50	-	84I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
424	02-I0 ч.I, разд.I табл.IA	Короб из аллюминия Т.4-5 мм	0,I5	I752,00	-	263	-	-	-	-
		тн		-	-			-	-	-
425	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М36	I8,00	I,49	0,I0	27	9	2	I,00	I8
		шт		0,52	-			-	-	-
426	Е45-I75	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов асбестовым картоном	0,42	35,I0	0,09	I5	I	-	4,44	2
		I00 кг		2,4I	0,02			-	0,03	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
427	I905-I4I52	Компенсаторы круглые однолинзовые т	0,06	II38,80 -	- -	-68	-	- -	- -	- -
428	Ц6-277-I	Установка автоматизированной вакуумной деаэрационной подпиточной ВДПУ-3 т	I,07	I20,00 94,70	I5,60 2,56	I28	I0I	I7 3	I63,00 3,30	I74 4
429	I9-05 доп48	Стоимость шт	I,00	3066,00	-	3066	-	-	-	-
		Приборы КАП, устанавливаемые в ВДПУ-3 по месту								
		Итого прямые затраты по разделу I0	руб. руб.			4749	273	8I 23		455 29
		Стоимость оборудования	руб.			4283	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4283	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			45I	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			2I8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость 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 трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		502
		Сметная заработная плата	руб.			-	335	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I5	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
	Итого по разделу I0	руб.			5024	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	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.--I63	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
43I I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	I,00	I,64	-	2	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-
432 ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	I,00	0,2I	-	I	-	-	0,50	-
	шт		0,2I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
433	I704 д.43 п.2-I405	Мановакуумметр МВП4-У шт	5,00	8,76 -	- -	44	-	- -	- -	- -
434	ЦII-93--I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	5,00	0,80 0,77	- -	4	4	- -	I,00 -	5 -
435	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	5,00	0,24 0,2I	0,02 -	I	I	- -	0,40 -	2 -
		Итого прямые затраты по разделу II	руб. руб.			54	5	- -		- -
		Стоимость оборудования	труб			48	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			48	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы 80%	руб.			4	-	-		-
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по разделу II	руб.			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Раздел I2. Материалы, не учтенные сборником.								
436	0I-I3	Труба ГОСТ 8734-75								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	стр.75 К=I,026	диам. I4х2 м	5,00	0,48 -	- -	2	-	- -	- -	- -
437	Ц6-277--I	Установка блочной водоподготовительной установки, производительностью 2,5 м3 час ВПУ-2,5 т	0,8I	I20,00 94,70	I5,60 2,56	97	77	I3 2	I63,00 3,30	I32 3
438	I905-I0048	Стоимость к-т	I,00	725,9I -	- -	726	-	- -	- -	- -
439	Ц6-264--I	Газоходы сборные т	I,33	52,40 I4,90	I7,30 6,I3	70	20	23 8	25,00 7,9I	33 II
440	I905-I4I43	Стоимость т	I,33	327,48 -	- -	436	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I2	руб. руб.			I33I	97	36 I0		I65 I4
		Стоимость оборудования	руб.			II62	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			II62	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I69	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы 80%	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I4	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			20	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			266	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I86
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2I	-		-
		Итого по разделу I2	руб.			I428	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I86
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2I	-		-

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
		Раздел I3. Оборудование химлаборатории								
44I	Ц3I-68--I	Шкаф вытяжной химический шт	I,00	I73,00 47,80	I,20 0,46	I73	48	I -	82,00 0,59	82 I
442	I7-06--48 д.I,2 п.I-803	Шкаф вытяжной (I200) ШВ 3,3, I200х800х2850 шт	I,00	I200,76 -	- -	I20I	-	- -	- -	- -
443	ЦII-78I-2	Шкаф электрический сушильный, лабораторный компл.	I,00	I6,24 I5,90	0,02 0,0I	I6	I6	- -	26,00 0,0I	26 -
444	I5I4-I0007	Электропечь лабораторная - шкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5. 3,5/3И3 шт	I,00	I80,II -	- -	I80	-	- -	- -	- -
445	Ц3I-68--I7	Стол островной химический шт	I,00	270,00 25,20	0,80 0,49	270	25	- -	44,00 0,63	44 I
446	I7-06--48 д.I,2 п.I-8I0	Стол лабораторный химический пристенный типа СТХ-2 ОН--II-9I8/2 разм.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I200x800xI800 шт	I,00	I069,77 - -		I070	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I3	руб. руб.			29I0	89	I -		I52 2
		Стоимость оборудования	руб.			245I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			245I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			459	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			7I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I3	-		-
		Плановые накопления	руб.			42	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			572	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I6I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I02	-		-
		Итого по разделу I3	руб.			3023	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I6I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I02	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			48010	I657	283 80		2806 I03
		Стоимость оборудования	руб.			I0307	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I0307	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I5I8	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			500	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	85	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I50	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2I68	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II3I
		Сметная заработная плата	руб.			-	747	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			923	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			83	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			II55	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		359
		Сметная заработная плата	руб.			-	223	-		-
		Стоимость металломонтажных 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 металломонтажных работ	руб.			380	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			34936	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			963	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I63	-		-
		Плановые накопления	руб.			2862	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			3876I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I5I6
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I5	-		-
		Итого по смете	руб.			52771	-	-		-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3038
	Сметная заработная плата	руб.			-	2011	-		-

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Исходные данные
Составил ведущий инженер — Н.П.Ракитина
инженер П категории — Г.В.Лобанова
Проверил руководитель группы — Г.П.Есина
ведущий инженер — М.С.Жаворонкова

Перфорация
Подготовил техник I категории — Е.С.Кляузова
Проверил вед.инженер — М.В.Волкова

gost.e-ecolog.ru