

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-14ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

альбом 21

часть I

стр. 1-222

Сметы локальные
Тепломеханические решения.
Водоподготовка, Мазутоснабжение.
Отопление и вентиляция

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-260.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-14ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

А Л Б О М 2 I

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
ВОДОПОДГОТОВКА. МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Смирнов
М.П. Гусева
Т.П. Калашникова

Утвержден
Госстроем СССР, протокол от 25.03.88г. №18.
Введен в действие ГПИ Горьковский
Сантехпроект. Приказ от 7.06.88г. № 63

В.П. Фалалеев
Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ : локальных : смет	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I	: 2	: 3	: 4
ЧАСТЬ I			
1	I-8	Отопление	5
2		Приложение к смете № I-8 на отопление при температуре наружного воздуха -20°C	20
3		Приложение к смете № I-8 на отопление при температуре наружного воздуха -40°C	23
4	I-9	Теплоснабжение	26
5	I-10	Вентиляция	33
6	I-14	Оборудование котельной	53
7	I-15	Оборудование и трубопроводы блоков котельной	79
ЧАСТЬ 2			
8	I-16	Обмуровочные работы котлоагрегатов ДЕ-4-14ГМ - 4 шт.	223

I	:2	:3	:4
9	I-17	Трубопроводы в пределах котлоагрегатов	230
10	I-18	Трубопроводы котельной	244
11	I-19	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной	269
12	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	277
13	I-21	Оборудование станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л)	282
14	I-22	Трубопроводы станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л)	336
15	I-23	Антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л)	357
16	I-24	Изоляционные работы оборудования и трубопроводы станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л)	361

I : 2 : 3 : 4

ЧАСТЬ 3

17	I-2I-I	Оборудование станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	367
18	I-22-I	Трубопроводы станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	438
19	I-23-I	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	454
20	I-24-I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	458
21	I-25	Лабораторное оборудование	463
22	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружения мазутоснабжения	468
23	I-29	Приборы и посуда организации химического контроля за водохимическим режимом воды	527

903-I-260.88
Ал. 21 ч. 1

- 5 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На отопление (при температуре наружного воздуха -30 С)

Основание: Альбом I7-ОВ.СО	Сметная стоимость	1,256	тыс. руб.
Альбом I8-ОВ.СО	Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная трудоемкость	311	чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,232	тыс. руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу		
	производительность МВт	120,31	руб.
	I м2 общей площади здания	1,38	руб.
	I м3 объема здания	0,23	руб.

№пп	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование :работ и затрат, :единица измерения	:Коли- :чество	: Стоимость единицы		: Общая стоимость,			: Затраты труда :рабочих, чел.-ч	
				: руб.	: экспл. : машин	: всего	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин		: не занятых об- : служ. машин
				: осн.	: в т.ч.		: в т.ч.	: обслуж. машины		
				: зарпл.	: зарпл.		: зарпл.	: на един.	: всего	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I. Санитарно-технические работы

I СИ30-97 Вентили проходные

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		муфтовые 15КЧ18П для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	11,00	1,20	-	13	-	-	-	-
2	CI30-98	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 20 шт	6,00	1,43	-	9	-	-	-	-
3	CI30-99	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт	2,00	1,59	-	3	-	-	-	-
4	EI6-II7	Установка задвижек 3046BP диаметром 50мм шт	5,00	17,42 0,99	0,13 0,04	87	5	-	1,54 0,05	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
5	E18-II6	Установка конвекторов отопительных настенных типа КН-20-П, КН-20-К с кожухом экм	51,90	5,12 0,22	0,03 0,01	266	II	2 I	0,39 0,01	20 I
6	E18-II2	Установка радиаторов отопительных экм	4,35	0,67 0,25	0,06 0,02	3	I	- -	0,46 0,03	2 -
7	24-07 допБ по8-09	Радиаторы отопительные чугунные секционные МС-140 экм	4,35	8,14 -	- -	35	-	- -	- -	- -
8	E16-35 т.ч. п3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м	30,00	0,92 0,27	0,01 -	28	8	- -	0,45 -	13 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		мм- Дн толщина стенок в мм - т Дн-57: Т-2,5 м	36,00	0,63	-	23	-	-	-	-
14	EI6-2I9	Гидравлические испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	3,06	4,01 3,80	-	12	12	-	5,26	16
15	EI6-I35	Водемер ВСКМГ90Г 10/32 шт	1,00	1,62 0,99	0,13 0,04	2	1	-	1,54 0,05	2
16	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50мм шт	1,00	2,91 0,60	0,12 0,04	3	1	-	0,94 0,05	1
17	CI30-2336	Стоимость шт	1,00	52,00	-	52	-	-	-	-

903-I-260.88
Л. 2I ч. I

- II -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	Ц12-699-I	Штуцер на условное давление до 20 МПа шт	4,00	1,20 0,53	0,10	5	2	-	1,02	4
19	Ц12-698-I0	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали для трубопровода диаметром от 14 до 38мм на условное давление до 6,4МПа диаметр корпуса расширителя 108мм шт	4,00	6,38 3,19	0,82 0,10	26	13	3	5,10 0,13	20 1
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			858	190	17 6		270 9
		Стоимость монтажных работ	руб.			31	-	-	-	-
		Накладные расходы 80%	руб.			12	-	-	-	-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	6	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			4	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	8	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			47	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	32	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	17	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			827	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			110	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП	руб.			-	119	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб.			74	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	83	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			1011	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	391	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		263
		Сметная заработная плата	руб.			-	200	-		-
		Итого по разделу I	руб.			1058	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	423	-		-

20-1- 260.88

к 21 ч.1

- 14 -

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		289
		Сметная заработная плата	руб.			-	217	-		-
		Раздел 2. Строи- тельные работы								
20	E26-14 C114-355	Изоляция горячих поверхностей трубо- проводов шнуром асбестовым м3	0,10	1366,88 40,60	0,99 0,30	137	4	-	75,90 0,39	8 -
21	E26-81	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоля- ции аппаратов 100м2	0,05	207,00 124,00	0,97 0,29	10	6	-	212,00 0,37	11 -
22	C114-190	Стеклопластик ру- лонный ТУ6-11-145- 80 РСТ-Х-Н 100м2	0,01	991,82 -	- -	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
23	Е13-168	Окраска поверхностей краской ВТ-177 100м ²	0,35	14,26 1,96	0,30 0,08	5	I	-	2,90 0,10	I
		Итого прямые за- траты по разделу 2	руб. руб.			157	II	-		20 -
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			157	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			27	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			14	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			198	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	15	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			198	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	15	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			1015	201	17 6		290 9
		Стоимость монтажных работ	руб.			31	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			12	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	6	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	8	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			47	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	32	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	17	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			157	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			27	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			14	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			198	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	15	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			827	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			110	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	119	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб.			74	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	83	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			1011	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	391	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		263
		Сметная заработная плата	руб.			-	200	-		-
		Итого по смете	руб.			1256	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	423	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		3II
		Сметная заработная плата	руб.			-	232	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Афанас</i>			Т. Г. Гусева			
		Начальник сметного отдела		<i>Скобач</i>			Г. И. Калашникова			
		Исходные данные составил руководитель группы		<i>Есенин</i>			Г. П. Есенин			
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Николаев</i>			С. М. Новомилова			
		Проверил старший инженер		<i>Волков</i>			М. В. Волкова			

903-I-260.88
Ал.21 ч.1

- 20 -

ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТЕ № 1-8

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4 -14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

На отопление (при температуре наружного воздуха - 20 град.С)

Основание: Альбом I7 - ОВ.СО	Сметная стоимость	0,046	тыс.руб.
Альбом I8 - ОВ.ВМ	Нормативная условно- чистая продукция	0,003	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная трудоемкость	2	чел.-ч.
	Сметная заработная плата	0,002	тыс.руб.

№№ пп	:Шифр и :№ поз. :нормат.	:Наименование работ :и затрат, :единица измерения	:Кол.	:Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			:Затраты труда		
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: рабочих, чел.-ч.	: машин	: не занятых обс-
				: осн.	: в т.ч.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: в т.ч.	: лужив. машин	: обслужив. машины
				: зарпл.	: зарпл.					: на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	

Исключить из сметы
при температуре на-
ружного воздуха
-20 град.С (разница
в объемах)

Санитарно-техничес-
кие работы

903-1-260.88
 Ал.21 ч.1

- 21 -

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
5	Е18-116	Установка конвекто- ров отопительных настенных типа КН-20-П, КН-20-К с кожухом экм	6,19	5,12 0,22	0,03 0,01	32	1	-	0,39 0,01	2 -
6	Е18-112	Установка радиато- ров отопительных экм	0,62	0,67 0,25	0,06 0,02	1	-	-	0,46 0,03	- -
7	24-07 допб п08-09	Радиаторы отопитель- ные чугунные секци- онные МС-140 экм	0,62	8,14 -	- -	5	-	-	- -	- -
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			38	1	-	-	2 -
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			38	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	1	-		-
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			3				
		Плановые НУЧП	руб.				1			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			46				
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.				3			
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							2
		Сметная заработная плата	руб.				2			
		Итого по смете	руб.			46				
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.				3			
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							2
		Сметная заработная плата	руб.				2			
		Составил руководитель группы			<i>Есина</i>					Г. П. Есина

ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТЕ № I-8

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-4-14ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций

На отопление (при температурах наружного воздуха -40С)

Основание: Альбом I7-ОВ.СО	Сметная стоимость	0,020	тыс.руб.
Альбом I8-ОВ.ВМ	Нормативная условно- чистая продукция	0,001	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная трудоемкость	I	чел.-ч

№ пп	: Шифр и № : : позиции : : норматива :	: Наименование : : работ и затрат : : единица измерения :	: Количес- : : тво :	: Стоимость единицы : : руб. :		: Общая стоимость : : руб. :		: Затраты труда : : рабочих, чел-ч :		
				: Всего :	: экспл. : : машин :	: Всего : : зарпл. :	: осн. : : зарпл. :	: экспл. : : машин : : обслуж. машин :	: на занятых : : на един. : : всего :	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

Добавить в смету при
Т наружного воздуха
-40С

Санитарно-техничес-
кие работы

I E18-II6

Установка конвекто-
ров отопительных

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		настенных типа КН-20-П, КН-20-К с кожухом экм	2,06	5,12 0,22	0,03 0,01	11			0,39 0,01	I
2	E18-112	Установка радиаторов отопительных экм	0,62	0,67 0,25	0,06 0,02	I			0,46 0,03	
3	24-07 доп5 п08-09	Радиаторы отопительные чугунные секционные МС-140 экм	0,62	8,14		5				
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб,			17	-	-	-	I -
		Стоимость сантехнических работ	руб.			17				
		Накладные расходы	руб.			2				
		Плановые накопления	руб.			I				
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			20				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.				I			
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							I
		Итого по смете	руб.			20				
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.				I			
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							I

Составил руководитель группы

Г. П. Есина

Г. П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На теплоснабжение

Основание: Альбом I7-OB.CO	Сметная стоимость	0,067	тыс. руб.
Альбом I8-OB.BM	Нормативная условно- чистая продукция	0,044	тыс. руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная трудоемкость	26	чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,02I	тыс. руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу		
	производительность МВт	6,42	руб.
	I м2 общей площади здания	0,07	руб.
	I м3 объема здания	0,0I	руб.

№п/п	:Шифр и № :позиции	:Наименование :работ и затрат, :норматива :единица измерения	:Коли- :чес- :тве	:Стоимость единицы, : руб.		: Общая стоимость, : руб.	:Затраты труда : рабочих, чел.-ч			
				: всего	: экспл. : машин		: всего	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: не занятых об- : служив. машин
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I. Санитарно-
 технические работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	CI30-97	Вентили проходные муфтовые 15К418П1 для воды и пара, давлением 1,6МПа, диаметром в мм:15 шт	3,00	1,20	-	4	-	-	-	-
2	CI30-99	Вентили проходные муфтовые 15К418П1 для воды и пара, давлением 1,6МПа, диаметром в мм:25 шт	4,00	1,59	-	6	-	-	-	-
3	E16-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) м	3,00	0,92 0,27	0,01	3	I	-	0,45	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
4	ЕI6-37 т.ч. п3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки)	м	5,00	1,09 0,27	0,01 -	5	I	- -	0,45 -	2 -
5	ЕI6-233	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2,2мм термообработанных	м	30,00	1,18 0,53	0,05 0,02	35	16	2 I	0,67 0,03	20 I
6	ЕI6-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	100м	0,38	4,01 3,80	- -	2	I	- -	5,26 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые за- траты по разделу I	руб. руб.			55	19	2 I		25 I
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			55	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	14	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	10	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			66	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	44	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу I	руб.			66	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	44	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Раздел 2. Строитель- ные работы								
7	EI3-I68	Окраска поверхнос- тей краской ВТ-177 100м ²	0,04	14,31 2,00	0,30 0,08	I	-	-	2,96 0,10	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			I	-	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 2	руб.			I	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			56	19	2 I		25 I
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			56	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	14	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	10	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			66	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	44	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Итого по смете	руб.			67	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	44	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Главный инженер проекта			<i>Мухом</i>		Т. Г. Гусева			
		Начальник сметного отдела			<i>Калашни-</i>		Т. П. Калашникова			
		Исходные данные Составил руководитель группы			<i>Есина</i>		Г. П. Есина			
		Перфорация:								
		Подготовил инженер			<i>Новач</i>		Ф. М. Новожилова			
		Проверил старший инженер			<i>Волков</i>		М. В. Волкова			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ
 Здание из сборных железобетонных конструкций

На вентиляцию

Основание: Альбом I7-OB.CO	Сметная стоимость	2,913 тыс. руб.
Альбом I8-OB.CO	Нормативная условно- чистая продукция	тыс. руб.
Составлена в ценах 1964г.	Нормативная трудоемкость	413 чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,314 тыс. руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	
	производительность МВт	279,02 руб.
	I м2 общей площади здания	3,17 руб.
	I м3 объема здания	0,53 руб.

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

Раздел I. Санитарно-
 технические работы

I E20-704 Центробежный венти-

903-I- 260.88
Лд. 2I ч. I

- 34 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		лятор Ц4-75 2,5 с электродвигателем 4A7IA2 шт	1,00	59,72 2,46	0,13 0,04	60	2	- -	4,16 0,05	4 -
2	I50I-I0072	Электродвигатель 4AA56A4 шт	1,00	27,29 -	- -	27	-	- -	- -	- -
3	I50I-I394	Двигатель асинхрон- ный трехфазный ко- роткозамкнутый 4A7IA2.4.6У3 шт	1,00	37,11 -	- -	37	-	- -	- -	- -
4	E20-I002	Виброизоляторы Д0- 38 10шт	0,50	9,25 2,24	0,01 -	5	1	- -	3,57 -	2 -
5	E20-760	Установка калори- феров массой, т до 0,125 шт	1,00	6,25 2,97	0,46 0,14	6	3	- -	5,38 0,18	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	CI30-710	Калориферы биметаллические со спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСКЗ-6-02, поверхность нагрева в М2-10.85 шт	1,00	50,20	-	50	-	-	-	-
7	E20-468	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных КВУ с электроподогревателями ТЭН-100Б с механизмом исполнительным МЭ0-063/25-025П размером клапана 600X1000А шт	1,00	104,13 2,59	0,09 0,03	104	3	-	4,41 0,04	4
8	I704 доп. I п5-0828	Электрический механизм МЭ0-063/25-025П шт	1,00	49,12	-	49	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
9	I704-50422	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭ0-1,6/25-0,25У -77.МЭ0-1,6/63-0,63У-77 ТУ25-02-1401-74 шт	1,00	240,15	-	240	-	-	-	-
10	E20-749	Установка вентиляторов крышных с поддоном массой, т до 0,1 шт	2,00	7,33 4,61	1,01 0,30	15	9	2 1	8,02 0,39	16
11	CI30-2545	Вентилятор крышный ВКР-4 с электродвигателем 4АА63 В6У2 шт	2,00	68,60	-	137	-	-	-	-
12	I50I-1393	Двигатель асинхронный трехфазный, короткозамкнутый 4АА63В2,4,6У3 шт	2,00	27,29	-	55	-	-	-	-

903-I-260.88

Ал. 2I ч.I

- 37 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
13	150I-1394	Двигатель асинхронный трехфазный коротко- замкнутый 4A7IA2.4.6V3 шт	2,00	37, II	-	74	-	-	-	-
14	E20-744	Вентилятор вытяж- ной АИСИ шт	1,00	5,02 3,76	0,12 0,04	5	4	-	5,24 0,05	6
15	64-0I п05-0II	Стоимость шт	1,00	9,82	-	10	-	-	-	-
16	E20-400	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампо- ванных размером, мм 150x490 1шт	2,00	1,46 0,88	0,05 0,02	3	2	-	1,41 0,03	3
17	E20-407	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р150 размером, мм: 100x200 1шт	6,00	1,52 0,88	0,05 0,02	9	5	-	1,41 0,03	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	E20-408	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих P200 размером, мм: 200x200 шт	4,00	1,67 0,88	0,05 0,02	7	4	- -	1,41 0,03	6 -
19	E20-526	Установка дефлек- торов диаметром патрубка мм:280 шт	3,00	9,37 2,50	0,03 0,01	28	8	- -	4,30 0,01	13 -
20	E20-531	Установка дефлек- торов диаметром патрубка мм:800 шт	6,00	46,82 8,53	0,34 0,10	281	51	2 1	14,91 0,13	89 1
21	E20-536 корр. по весу	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покры- тия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-2 диаметром патрубка мм 250 шт	3,00	33,86 4,60	0,28 0,08	102	14	1 -	3,01 0,10	9 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
22	E20-538 корр. по весу	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и коль- ца для сбора кон- денсата УП-4 диа- метром патрубка, мм 400 шт	2,00	37,40 3,89	0,31 0,10	75	8	- -	3,65 0,13	7 -
23	E20-543 корр. по весу	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и коль- ца для сбора кон- денсата УП-9 диа- метром патрубка, мм 800 шт	6,00	79,97 6,80	0,68 0,22	480	4I	4 I	4,65 0,28	28 2
24	CI30-5I5	Вставки гибкие к центробежным венти- ляторам: из бре- зента и сортовой стали м2	0,43	11,20	-	5	-	-	-	-

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- 40 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
25	E20-656	Установка дверей герметических утепленных размером, мм 1250x500 шт	1,00	16,32 1,97	0,50 0,15	16	2	-	3,12 0,19	3 -
26	E20-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200 м2	11,30	5,40 0,92	0,04 0,01	61	10	-	1,62 0,01	18 -
27	E20-4	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,6мм, диаметром, мм от 225 до 315 м2	24,31	5,26 0,92	0,04 0,01	128	22	1 -	1,62 0,01	39 -
28	E20-9	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7мм, диаметром, мм 800 м2	50,20	4,59 0,41	0,04 0,01	230	21	3 1	0,74 0,01	37 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	E20-I	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 0,5мм, диаметром, мм, до 160 м2	6,28	7,36 0,92	0,04 0,01	46	6	-	1,62 0,01	10 -
30	E20-3	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 0,5 мм, периметром, мм, до 900 м2	0,15	5,40 0,92	0,04 0,01	1	-	-	1,62 0,01	-
31	E20-II	Прокладка воздухо- водов из листовой стали толщиной 0,7мм, периметром, мм от 1100 до 1600 м2	0,75	5,34 0,70	0,04 0,01	4	1	-	1,25 0,01	1 -
32	E20-I07	Прокладка воздухо- водов из оцинкован- ной стали толщиной 0,5мм, диаметром, мм до 200 м2	8,80	6,11 0,92	0,04 0,01	54	8	-	1,62 0,01	14 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
33	E20-108	Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали 0,5мм, периметром, мм, до 900 м2	0,15	6,41 0,92	0,04 0,01	I	-	-	1,62 0,01	-
34	E20-6I	Переход из тонколистовой стали 530X503/Д=250 м2	1,00	9,35 0,98	0,06 0,02	9	I	-	1,71 0,03	2
35	E20-72.	Переход из тонколистовой стали 1000X600/530X503 ℓ=500мм м2	1,50	7,80 0,46	0,05 0,02	12	I	-	0,83 0,03	I
36	CI30-640	Заглушки к питомерным лочкам СИД 828I шт	2,00	0,13	-	I	-	-	-	-
37	CI30-I487	Сетки металлические в рамках площадью в свету в м2 до 0,2 м2	40,00	3,75	-	150	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
38	Ц12-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	3,00	1,52 0,55	0,11 -	5	2	- -	1,05 -	3 -
39	Ц12-698- -10	Расширитель с бобыш- кой из углеродис- той стали для тру- бопровода диаметром от 14 до 38мм на условное давление до 6,4 МПа диаметр корпуса расширителя 108мм шт	3,00	6,50 3,29	0,86 0,11	20	10	2 -	5,25 0,14	16 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			2302	239	15 4		344 5
		Стоимость монтажных работ	руб.			25	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			9	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	5	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			2	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	6	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			36	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	25	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			2277	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сдача и испытание	руб.			10	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			266	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	152	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб.			201	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	105	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2744	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	501	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		355
		Сметная заработная плата	руб.			-	274	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу I	руб.			2780	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	526	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		375
		Сметная заработная плата	руб.			-	287	-		-
		Раздел 2. Строитель- ные работы								
40	E13-I68	Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 за 2 раза 100м ²	1,18	14,37 2,06	0,31 0,08	17	2	-	3,04 0,10	4 -
41	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубо- проводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,12	20,83 8,79	0,18 0,05	2	1	-	14,49 0,06	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
42	СII4-96	Маты минераловатные прошивные без об- кладок ГОСТ21880-76 толщиной 50мм М-125 м3	0,12	23,11	-	3	-	-	-	-
43	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 мм оцинкованной про- волоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,12	9,24	-	I	-	-	-	-
44	E26-62	Покрытие поверх- ности изоляции тру- бопроводов листовым металлом с заготов- кой покрытия 100 м2	0,03	84,08 82,2I	I,27 0,38	3	2	-	134,40 0,49	4
45	СIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ7118-78 толщиной листа 0,75 мм т	0,02	352,80	-	7	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
46	E26-52	Оштукатуривание асбестоцементным раствором толщ. 25мм 100м ²	0,34	216,56 59,14	4,76 1,42	74	20	I -	76,23 1,83	26 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			107	25	I -		36 I
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			107	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I6	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			133	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			133	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2409	264	16 4		330 6
		Стоимость монтажных работ	руб.			25	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			9	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	5	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,019	чел.-ч			-	-	-		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			2	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	6	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			36	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	25	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			107	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			16	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			133	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			2277	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			10	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			266	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	152	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			201	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	105	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2744	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	501	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		355
		Сметная заработная плата	руб.			-	274	-		-
		Итого по смете	руб.			2913	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	526	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		413
		Сметная заработная плата	руб.			-	314	-		-

Главный инженер проекта *Мухом* Т.Г.Гусева
Исходные данные
составил руководитель группы *Евсер* Г.П.Есина

Начальник сметного отдела *Волкова* Т.П.Калашникова
Перфорация: -
Подготовил инженер *Новиков* Ф.М.Новожилова
Проверил старший инженер *Волков* М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-14

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций

На оборудование котельной

Основание: альбом I7-TMCO
альбом I8-TBM

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	74,864	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	8352	чел.-ч
Сметная заработная плата	5,621	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	7170,88	руб.
1 м2 общей площади здания	1393,9	руб.
1 м3 объема здания	3,39	руб.

№п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Коли- : чество	: Стоимость единицы, : руб.		: Общая стоимость, : руб.			: Затраты труда : рабочих, чел.-ч	
				: всего	: экспл. : машин	: всего	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: не занятых об- : служ. машин	
				: осн.	: в т.ч. : зарпл.			: в т.ч. : зарпл.	: обслуж. машины : на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I. Монтажные
работы

Монтаж котла по
узлам

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Ц6-3-2	Монтаж блока котла т	22,45	50,90 17,70	15,30 5,65	1143	397	344 127	31,00 7,29	696 164
2	Ц6-12-1	Горелка мазутная, масса до 1т т	3,00	56,00 44,20	6,44 1,36	168	133	19 4	67,00 1,75	201 5
3	Ц6-12-16	Обшивка листовая котлов паропроиз- водительностью до 75 т/ч, толщина листа 2мм т	2,01	427,00 269,00	69,20 21,30	858	541	139 43	430,00 27,48	864 55
4	Ц12-1105- I	Установка ручного дистанционного при- вода т	0,19	29,10 21,00	5,37 1,32	6	4	1 -	32,00 1,70	6 -
5	Ц6-10-1	Установка арматуры котла т	1,20	213,00 149,00	30,10 6,17	256	179	36 7	221,00 7,96	265 10
6	Ц6-12-2	Установка газомазу- тных горелок т	1,18	203,00 164,00	17,70 2,44	240	194	21 3	255,00 3,15	301 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	Ц6-264-I	Установка взрывных клапанов т	0,02	52,40 14,90	17,30 6,13	I	-	-	25,00 7,9I	-
8	Ц6-14-I	Гидравлическое испытание котлов паропроизводительностью до: 10т/ч, давление до 3,9МПа (40ата) компл	4,00	104,00 38,50	21,10 8,39	416	154	85 34	64,00 10,82	256 43
9	Ц6-16-2	Испытание на паровую плотность котла, паропроизводительностью до: 75 т/ч, давление до 3,9 МПа /40ата/ компл	4,00	709,00 537,00	39,00 4,94	2836	2148	156 20	889,00 6,37	3556 25
10	СII2-134	Дрова, разделанные длиной 1,5-2 м - сосна, ольха, ель, кедр, пихта, осина, липа, ива м3	248,00	12,20	-	3026	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	СIII-253	Мазут топочный т	36,80	39,80	-	1465	-	-	-	-
I2	С Ц6 таб. прил I	Стоимость воды на опробывание котлов м3	480,00	0,01	-	5	-	-	-	-
I3	С Ц6 таб. прил I	Стоимость эл.энер- гии для опробывания насосов квт. час	5600,00	0,03	-	168	-	-	-	-
I4	Ц6-8-2	Экономайзер чугу- нный ребристый котлов паропроизводитель- ностью до 25 т/ч, поставляемый бло- ками т	16,40	26,30 6,86	11,20 3,44	431	113	183 56	11,00 4,44	180 73
I5	Ц7-239-I	Дымсос односторон- него всасывания, массой 0,73 т шт	4,00	32,70 20,40	3,88 1,33	131	82	15 5	33,00 1,72	132 7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
16	Ц7-223-I	Вентилятор дутьевой одностороннего всасывания, массой 0,6т шт	4,00	32,40 20,40	3,58 1,22	130	82	14 5	33,00 1,57	132 6
17	Ц25-565-I	Установка теплоути- лизатора т	1,58	92,80 49,80	30,50 9,87	147	79	49 16	86,00 12,73	136 20
18	Ц6-297-I	Монтаж колонки деа- эрационной т	0,25	72,60 43,70	18,60 5,29	18	11	4 1	68,00 6,82	17 2
19	Ц6-297-I	Монтаж предохра- нительного устрой- ства т	0,25	72,60 43,70	18,60 5,29	18	11	4 1	68,00 6,82	17 2
20	Ц6-301-I	Монтаж деаэрацион- ного бака т	1,20	55,50 17,60	36,40 10,90	67	21	44 13	30,00 14,06	36 17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
21	Ц7-281-8	Монтаж насосов шт	1,00	14,70 9,67	0,90	15	10	1	17,00	17
22	Ц6-297-1	Монтаж вакуумного деаэратора ДА-15 т	0,56	72,60 43,70	18,60 5,30	41	24	10 3	68,00 6,82	38 4
23	Ц6-297-4	Монтаж охладителя выпора т	0,17	114,00 84,30	27,00 11,50	19	14	5 2	143,00 14,83	24 3
24	Ц18-1-1	Монтаж эжектора водоструйного шт	1,00	16,10 8,73	1,13 0,66	16	9	1 1	17,00 0,85	17 1
25	Ц8-91-4	Опора под экономай- зер, устройство для очистки калориферов т	0,35	377,00 33,30	4,70 1,41	132	12	1 -	61,00 1,82	21 1
26	Ц6-302-1	Монтаж бака нижних точек т	0,09	35,80 17,70	6,60 3,00	3	2	- -	28,00 3,87	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
27	Ц6-302-2	Монтаж бака-газоотделителя т	0,38	27,30 15,30	5,89 2,59	10	6	2 I	26,00 3,34	10 I
28	Ц6-302-2	Монтаж бака хранения герметика т	0,34	27,30 15,30	5,89 2,59	9	5	2 I	26,00 3,34	9 I
29	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-1 т, пролет до 9м шт	1,00	23,40 18,90	2,20 1,06	23	19	2 I	31,70 1,37	32 I
30	Ц3-I-I	Монтаж тали ручной червячной передвижной грузоподъемностью 1т шт	5,00	23,40 18,90	2,20 1,06	117	94	11 5	31,70 1,37	158 7
31	ЦI-3I-I	Монтаж вертикально-сверлильного станка 24-135 шт	1,00	16,10 9,64	5,51 2,38	16	10	5 2	18,00 3,07	18 3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
32	ЦI-220-3	Монтаж станка точильно-шлифоваль- ного шт	1,00	8,59 7,43	0,17 0,09	9	7	-	13,00 0,12	13 -
33	ЦI2-698-3	Монтаж отборных устройств шт	52,00	1,49 0,52	0,10 -	77	27	5	1,00 -	52 -
34	Ц6-264-I	Монтаж воздухово- дов котла т	2,29	52,40 14,90	17,30 6,13	120	34	40 14	25,00 7,91	57 18
35	ЦI2-II05-I	Монтаж привода дистанционного рычажного т	0,12	29,10 21,00	5,37 1,32	3	3	-	32,00 1,70	4 -
36	ЦВ-9I-4	Виброоснование под вентилятор т	0,64	377,00 33,30	4,70 1,41	24I	2I	3 I	61,00 1,82	39 I
37	Ц6-264-I	Монтаж газоходов котлоагрегатов, компенсаторов, клапанов т	5,76	52,40 14,90	17,30 6,13	302	86	99 35	25,00 7,91	144 46

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Итого прямые затраты по разделу I			руб. руб.			12683	4532	1301 401		7451 520
Стоимость монтажных работ			руб.			12683	-	-		-
Накладные расходы 80%			руб.			3616	-	-		-
Накладные НУЧП 32%			руб.			-	1869	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092			чел.-ч			-	-	-		333
Сметная заработная плата в н.р. 0,18			руб.			1303	-	-		-
Плановые НУЧП 44%			руб.			-	2567	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			17602	-	-		-
Норматив. условно-чистая продукция			руб.			-	10268	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		8304

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	5585	-		-
		Итого по разделу I	руб.			17602	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	10268	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8304
		Сметная заработная плата	руб.			-	5585	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных СМО								
38	I9-04 доп I I3 по I-I38	Стоимость котла ДЕ-4-14ГМ	шт	4,00	8077,83	-	32311	-	-	-
					-	-		-	-	-
39	I9-05 доп	Стоимость горелок ГМ-2,5	шт	4,00	229,24	-	917	-	-	-
					-	-		-	-	-

903-I-260.88

Ал. 2I ч. I

- 63 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
40	1905-1300I	Экономайзеры чугу- нные блочные ЭП-2-94 шт	4,00	1495,49	-	5982	-	-	-	-
41	2308-2006	Дымосос центробеж- ный ВДН-9У с электродвигателем 4А160С6=30град, С с электродвигателем 4А160С4 шт	4,00	705,17	-	2821	-	-	-	-
42	2308-2005	Вентилятор центро- бежный для подачи воздуха в топочные устройства при т-ра=30град, С с электродвигателем 4А160С4 шт	4,00	665,88	-	2664	-	-	-	-
43	23-08 доп43 п5-137	Стоимость теплоути- лизатора ТП05- -Т1РК.04 шт	16,00	110,25	-	1764	-	-	-	-

90 I- 260.88
Лл: 2I ч. I

- 64 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
44	24-10-02 доп21 п440	Стоимость деаэра- ционной колонки ДА-15 шт	1,00	510,87	-	511	-	-	-	-
45	24-10-02 доп21 п112	Стоимость предохра- нительного устрой- ства шт	1,00	79,69	-	80	-	-	-	-
46	19-05 доп40 п09-02I	Стоимость деаэра- ционного бака ОБ=4м3 шт	1,00	562,17	-	562	-	-	-	-
47	2301-7195	Насос =XM2/25-A- 2B шт	1,00	207,40	-	207	-	-	-	-
48	24-10-02 доп21 п440	Стоимость вакуум- ного деаэратора ДВ-15 шт	1,00	510,87	-	511	-	-	-	-

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- 65 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
49	24-10-02 доп2I п234	Стоимость охлади- теля выпора ОВВ-2 шт	1,00	182,30	-	182	-	-	-	-
50	1905-8007	Стоимость эжектора водоструйного ЭВ-10 шт	1,00	47,82	-	48	-	-	-	-
51	23-03 часть2 п01-001	Стоимость баков нижних точек ОБ= 0,5 м3 т	0,09	1724,73	-	155	-	-	-	-
52	23-03 часть2 п01-001M	Стоимость бака газоотделителя ОБ=2м3 т	0,38	1042,48	-	396	-	-	-	-
53	23-03 часть2 п01-001Л	Стоимость бака хранения герметика ОБ=2 м3 т	0,34	1309,92	-	445	-	-	-	-

903-I-260.88
Лт. 2I ч. I

- 66 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
54	1906-1025	Кран мостовой руч- ной однобалочный подвесной г/п 2,0, пролет 3 шт	1,00	347,13	-	347	-	-	-	-
55	1906-16002	Таль ручная червяч- ная передвижная г/п 1,0 шт	2,00	44,76	-	90	-	-	-	-
56	1906-16027	Таль ручная шестеренная шт	3,00	67,68	-	203	-	-	-	-
57	2302-10002	Установка компрес- сорная передвижная =СО-7А шт	1,00	163,74	-	164	-	-	-	-
58	1801-2007	Станок вертикально- сверлильный = 2Н135 шт	1,00	1757,48	-	1757	-	-	-	-

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. I

- 67 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
59	1801-3085	Станок точи́льно-шлифовальный-3ББ34 шт	1,00	545,80	-	546	-	-	-	-
60	СIII-635	Электроды типа Э-42,2мм ОМА-2 т	0,17	1290,00	-	219	-	-	-	-
61	С СМО7 прил I	Электроэнергия для опробывания дымо-сосов, вентилято-ров, насосов квт.ч	568,00	0,03	-	17	-	-	-	-
62	1905-14147	Воздуховоды котло-агрегата т	2,29	349,31	-	800	-	-	-	-
63	1905-14143	Газоходы котлоагре-гатов и наружные т	6,30	327,48	-	2063	-	-	-	-
64	1905-11005	Стоимость рычажных приводов т	0,12	1964,88	-	236	-	-	-	-

903-1-260.88
 Ал. 2I ч. I

- 68 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
65	1905-14152	Компенсаторы Д=450мм т	0,05	1135,26	-	57	-	-	-	-
67	1905-14152	Клапан О9ПВУ-292- 80 Д450 т	0,09	1135,26	-	102	-	-	-	-
68	С158-428	Стоимость газохо- дов из листов алю- миния т	0,18	1844,80	-	332	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			56585	-	-	-	-
		Стоимость оборудо- вания	руб.			56349	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			56349	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			236	-	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.			19	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			255	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			56604	-	-		-
		Раздел 3. Разные работы								
69	E20-760	Установка калорифе- ров массой, т до 0,125								
		шт	4,00	6,09 2,83	0,43 0,13	24	II	2 I	5,12 0,17	20 I
70	CI30-686	Калориферы биметал- лические многохо- довые КИ36-СК, по- верхность нагрева в М2-10,85,								
		шт	4,00	49,10 -	- -	196	-	- -	- -	- -
71	E20-763	Установка агрегатов вентиляционных пыле- улавливающих								
		шт	1,00	7,73 3,89	0,60 0,18	8	4	- -	7,17 0,23	7 -

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- 70 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
72	CI30-2493	Стоимость агрегата ЗИЛ-190 шт	1,00	189,00	-	189	-	-	-	-
73	E9-47	Монтаж площадок к люку деаэратора и помосты т	0,29	46,80 19,00	17,60 5,43	14	6	6 2	30,10 7,00	9 2
74	CI2I-1979	Стоимость площадок т	0,29	326,00	-	95	-	-	-	-
75	E45-175	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов ас- бестовым картоном 100кг	1,05	35,10 2,41	0,09 0,02	37	3	-	4,44 0,03	5 -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			563	24	8 3		41 3
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			37	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость объектно-строительных работ	руб.			46	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			109	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	4	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			127	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	20	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	9	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			417	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	11	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			485	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	36	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	23	-	-	-
		Итого по разделу 3	руб.			658	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	56	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб.			-	36	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			69831	4556	1309 404		7492 523
		Стоимость оборудования	руб.			56349	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			56349	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			12919	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3616	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	1869	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		333
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	652	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			1322	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	2567	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			17857	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	10268			
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		8304
		Сметная заработная плата	руб.			-	5585	-		-
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			37	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			46	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			109	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	4	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			127	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	20	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	9	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			417	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	11	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			485	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	36	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	23	-		-
		Итого по смете	руб.			74864	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	10324	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		8352
		Сметная заработная плата	руб.			-	562I	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Гусев</i>						Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела		<i>Калаш</i>						Т.П.Калашникова
		Исходные данные Составил старший инженер		<i>Борис</i>						Н.А.Борисова
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>						Г.П.Есина
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новиц</i>						Ф.М.Новожилова
		Проверил старший инженер		<i>Волков</i>						М.В.Волкова

903-I- 260.88
Л. 2I ч. I

- 79 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

На оборудование и трубопроводы блоков котельной

Основание: Альбом I7 -ТМ.СО
Альбом I8 -ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	33,366	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	4737	чел.-ч
Сметная заработная плата	3,016	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	3195,98	руб.
I м2 общей площади здания	20,8	руб.
I м3 объема здания	3,46	руб.

№ п/п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Коли- : чество	: Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда	
				: руб.		: руб.			: рабочих, чел.-ч	
				: всего	: экспл. : машин	: всего	: осн. : зарп.	: экспл. : машин	: не занятых об- : служ. машин	
				: осн. : зарп.	: в т.ч. : зарп.	: в т.ч. : зарп.	: в т.ч. : зарп.	: обслуж. машины : на един.	: всего	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II

Раздел I. Калькуляция
на блок парового
коллектора

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Монтажные работы										
I	Ц12-790-7 В.У.к отделу I2 п2 К=I,25	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предо- хранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 150мм шт	4,00	6,76 5,64	0,68 0,15	27	23	3 I	7,00 0,19	28 I
2	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 шт	I,00	I2,60 6,89	I,0I 0,19	I3	7	I -	II,00 0,25	II -
3	Ц12-802-6	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I мпа, диаметр условного прохода, мм: I25 шт	2,00	8,87 4,48	0,44 0,06	18	9	I -	7,00 0,08	14 -

903-I-260.88

Лл. 2I ч.1

- 8I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
4	Ц12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	1,00	2,08 1,71	0,06 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3 -
5	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфто- вые на условное давление I МПа диаметр условно- го прохода 15-25мм шт	11,00	0,75 0,73	-	8	8	-	1,00 -	11 -
6	Ц12-811-1	Вентили клапаны латунные и брон- зовые цапковые муфтовые на ус- ловное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25мм шт	1,00	0,76 0,72	-	1	1	-	1,00 -	1 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметр наружный 144-159 т	0,17	79,10 62,40	13,30 7,12	13	11	2 1	110,00 9,18	19 2
10	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм Д=133х4 т	0,11	79,10 62,40	13,30 7,12	9	7	2 1	110,00 9,18	12 1
11	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 57мм т	0,01	125,00 114,00	3,75 1,19	1	1	- -	200,00 1,54	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
12	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325мм Д=273х8 т	0,27	51,10 37,20	10,80 5,85	14	10	3 2	63,00 7,55	17 2
13	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50мм м	17,00	0,48 0,43	0,04 0,01	8	7	1 -	1,00 0,01	17 -
14	ЦВ-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,22	377,00 33,30	4,70 1,41	83	7	1 -	61,00 1,82	13 -

903-I-260,88
 Ал. 2I ч. I

- 86 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		пара давлением I МПа 3046БР диамет- ром в мм: 125 шт	2,00	27,80	-	56	-	-	-	-
19	CI30-645	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением I МПа 3046БР диа- метром в мм: 50 шт	1,00	13,90	-	14	-	-	-	-
20	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 1548П2, Ду15, Ру16 шт	11,00	1,43	-	16	-	-	-	-
21	2307-10727	Клапан обратный муфтовый 16Б1БК Ду15, Ру16 шт	1,00	0,66	-	1	-	-	-	-

903-I- 260.88
Лл. 2I ч. I

- 87 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
22	2307-II419	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый, с об- водом 45415НЖ Ду15, Ру16 шт	1,00	5,16	-	5	-	-	-	-
23	С159-3358	Узлы трубопроводов с установкой не- обходимых дета- лей входящих в конструкцию тру- бопровода, со сваркой на пос- тоянных проклад- ках, креплением болтами и свар- кой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 200мм, наружным диаметром 219мм, толщиной стенки 4мм т	0,07	365,75	-	26	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		труб, сталь 20, диаметром условно- го прохода 125мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4мм т	0, II	432,25	-	48	-	-	-	-
26	CI59-33I?	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных про- кладках, крепле- нием болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 50мм, наруж- ным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,0I	655,50	-	7	-	-	-	-

903-I-260,88
 Ал. 2I ч.1

- 9I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	доп I п2305	воды кг	12,00	0,59	-	7	-	-	-	-
30	E9-209	Сливная воронка т	0,04	70,70 34,30	20,00 5,97	3	I	I	53,80 7,70	2 -
3I	CI2I-2II4	Стоимость т	0,04	44I,00	-	18	-	-	-	-
		Изоляция блоков								
32	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными теплоизоляционными м3	0,66	23,40 11,00	0,24 0,07	15	7	-	18,80 0,09	12 -
33	CI14-207	Стоимость цилиндров м3	0,66	55,57	-	37	-	-	-	-
34	E26-19	Изоляция арматуры матами минераловатными м3	0,28	8,05 4,73	0,15 0,05	2	I	-	7,90 0,06	2 -

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- 92 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
35	СII4-98 K-I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40мм M-125 м3	0,28	24,97	-	7	-	-	-	-
36	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной про- волоки при тол- щине матов: 40мм м3 матов	0,28	9,24	-	3	-	-	-	-
37	E26-8I	Покровный слой по изоляции из стек- лопластика 100м2	0,20	207,00 124,00	0,97 0,29	4I	25	-	212,00 0,37	42 -
38	СII4-I90	Стоимость стекло- пластика 1000м2	0,02	99I,82	-	20	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
39	Е26-64	Покровный слой на изоляции арматуры из стали тонколи- стовой оцинкованной Б=0,8мм 100м2	0,08	77,20 70,80	1,24 0,37	6	6	-	118,00 0,48	10 -
40	С111-525	Сталь оцинкованная тонколистовая Б=0,8мм т	0,06	358,68 -	- -	22	-	-	-	-
		КИП и А								
41	1704-2008I	Манометр избыточно- го давления, вакуум- метр, мановакуум- метр показывающий МТП-160 ТУ25-02- 181071-78 шт	5,00	6,35 -	- -	32	-	-	-	-
42	Ц11-93-1	Манометр, вакуум- метр или маноба- куумметр показывающий шт	5,00	0,80 0,77	- -	4	4	-	1,00 -	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
43	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения дав- ления Ру до 20МПа шт	5,00	0,34 0,29	0,04 -	2	I	- -	I,00 -	5 -
44	24 I829 06-054 K=I,098	Отборное устрой- ство 16-225V шт	5,00	2,29 -	- -	II	-	- -	- -	- -
		Итого прямые за- траты по разделу I	руб. руб.			2719	I45	15 5		237 7
		Стоимость обору- дования	руб.			1910	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1910	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			635	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			82	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	39	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	13	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			57	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	54	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			774	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	209	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		186
		Сметная зарплата	руб.			-	123	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			153	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			25	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			14	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			192	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			21	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	1	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			25	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Норматив условно- чистая продукция	руб.			-	4	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2901	-	-		-
		Нормативная условно чистая продукция	руб.			-	213	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		256
		Сметная заработная плата	руб.			-	167	-		-
		Раздел 2. Калькуляция на крупно-блочную ус- тановку горячего водо- снабжения КБУГВ-15								
		Оборудование								
		Монтажные работы								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
45	Ц7-281-9	Монтаж насосов горячего водоснабжения и рабочей воды шт	5,00	15,70 10,40	1,26 -	79	52	6 -	19,00 -	95 -
46	Ц6-367-4	Монтаж подогревателя водоводяного $F=0,37 \text{ м}^2$ т	0,03	51,20 27,30	17,00 4,25	2	1	- -	47,00 5,48	1 -
47	Ц6-367-4	Монтаж подогревателей пароводяных т	0,78	51,20 27,30	17,00 4,25	40	21	13 3	47,00 5,48	37 4
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
48	230I-1003	Насос К 20/30 шт	5,00	125,53 -	- -	628	-	- -	- -	- -
49	1905-4086- -I	Подогреватели водоводяные за первую секцию $=0,1$ шт	1,00	36,02 -	- -	36	-	- -	- -	- -

903-I-260.88

Лл. 2I ч.I

- 99 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
50	I905-4077	Подогреватели пароводяные с плоскими днищами - ЦИ2-6-2-II шт	2,00	376,60	-	753	-	-	-	-
51	С Ц7 таб прил	Стоимость эл.энергии для опробывания насосов квт/час	105,00	0,03	-	3	-	-	-	-
		Трубопроводы и арматура								
		Монтажные работы								
52	ЦИ2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм	0,22	125,00	3,75	28	25	I	200,00	44
		т		114,00	1,19			-	1,54	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметр наружный 25мм т	0,01	221,00 207,00	6,00 1,60	2	2	- -	354,00 2,06	4 -
58	Ц12-2-2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 18мм т	0,001	262,00 245,00	7,14 1,90	-	-	- -	422,00 2,45	- -
59	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50мм м	6,00	0,48 0,43	0,04 0,01	3	3	- -	1,00 0,01	6 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		2,5 МПа, диаметр условного прохода 50мм шт	7,00	2,23 1,86	0,05 0,01	16	13	- -	3,00 0,01	21 -
63	ЦИ2-800-2	Вентили чугунные фланцевые на ус- ловное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50мм шт	7,00	2,23 1,86	0,05 0,01	16	13	- -	3,00 0,01	21 -
64	ЦИ2-800-1	Вентили чугунные фланцевые на ус- ловное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 20-25мм шт	3,00	1,75 1,49	0,03 0,01	5	4	- -	2,00 0,01	6 -
65	ЦИ2-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное дав- ление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	3,00	0,75 0,73	- -	2	2	- -	1,00 -	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
66	ЦII-39045	Регулятор температу- ры дистанционный прямого действия, с фланцевым креп- лением термобалло- на, устанавливаем- ый на вертикаль- ном участке трубо- провода, диаметр условного прохода до 80мм	шт	1,00	3,54 3,44	0,03 0,01	4	3	-	6,00 0,01	6 -
67	ЦII-391-5	Регулятор низкого давления, тип РД-50м	шт	3,00	3,73 3,65	0,01 -	II	II	-	6,00 -	18 -
68	ЦИ2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80	шт	5,00	3,28 2,78	0,30 0,04	16	14	I -	4,00 0,05	20 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметром условного прохода 50мм, на ружым диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм								
		т	0,2I	655,50	-	138	-	-	-	-
76	CI59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5 МПа уз- лы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубо- провода, со сборкой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного прохо- да 40мм, наружном диаметром 45мм, толщиной стенки, мм: 2,5 D=45x2мм								
		т	0,02	843,60	-	17	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		на постоянных про- кладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3	0,28	503,50	-	I4I	-	-	-	-
		т		-	-					
80	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопровода, со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100мм, на- ружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм	0,25	467,40	-	II7	-	-	-	-
		т		-	-					

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
81	E23-10 доп I8 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных D=25x2 т	0,01	1300,00	-	13	-	-	0,5I	-
82	23-10 доп I8 п29-226	Стоимость трубных узлов из труб стальных D=18x2 т	0,00I	1819,80	-	2	-	-	-	-
83	23-10 доп I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных D=32x2 т	0,04	1236,60	-	49	-	-	-	-
84	CI30-1079	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из сталь- ных водогазопр- водных, электро- сварных, бесшовных горячедеформирован- ных и холодноте- формированных труб с фланцами, наруж- ный диаметр в мм - 20, толщина стен- ки в мм - 2,0 м	6,00	0,67	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		I00 шт	3,00	22,90	-	69	-	-	-	-
89	2307-10239	Вентиль проходной фланцевый I54I4BP, Ду65, РуI6 шт	7,00	19,76	-	138	-	-	-	-
90	2307-10236	Вентиль проходной фланцевый I549P2, Ду32, РуI6 шт	7,00	3,07	-	2I	-	-	-	-
9I	2307-10235	Вентиль проходной фланцевый I549P2, Ду25, РуI6 шт	3,00	2,47	-	7	-	-	-	-
92	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый I548I2, ДуI5, РуI6 шт	3,00	I,43	-	4	-	-	-	-
93	2307-10824	Клапан обратный I942I8P Ду80, РуI6 шт	5,00	I4,27	-	7I	-	-	-	-

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- II4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
94	2307-10763	Клапан обратный фланцевый 16К49НЖ, Ду32, Ру25 шт	1,00	5,49	-	5	-	-	-	-
95	2307-11424	Конденсатоотводчик 45Ч15НЖ Ду50, Ру16 шт	1,00	18,67	-	19	-	-	-	-
96	1704-50065	Клапан регулирую- щий УРРД 1725-02- 160970-76 шт	3,00	97,15	-	291	-	-	-	-
97	17-04 доп13 п5-1048	Стоимость регуля- тора РТ-до Ду40 шт	1,00	77,50	-	78	-	-	-	-
98	17-04 доп13 п5-1047	Стоимость регуля- тора РТ до 25 шт	1,00	72,05	-	72	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
99	1704-50639	Регулятор температуры прямого действия дистанционный РТД-65 ТУ25-02-091620-78 шт	1,00	338,40	-	338	-	-	-	-
100	17-04 доп65 п3-304	Стоимость водомера СТБГ-80 шт	2,00	92,79	-	186	-	-	-	-
101	17-04 доп65 п3-303	Стоимость водомера СТБГ-65 шт	1,00	87,33	-	87	-	-	-	-
		Изоляционные работы								
102	E26-19	Изоляция оборудования плитами минераловатными м3	0,20	8,05 4,73	0,15 0,05	2	1	-	7,90 0,06	2
103	СИ4-689 допI	Стоимость плит мягких минераловатных м3	0,20	49,59	-	10	-	-	-	-

903-I-260,88
Ал. 2I ч.1

- II6 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
104	E26-19	Изоляция арматуры матами минерало- ватными м3	1,76	8,05 4,73	0,15 0,05	14	8	-	7,90 0,06	14 -
105	СII4-98 K=1,03 I,2	Маты минераловат- ные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40мм М-125 м3	1,83	24,97 -	- -	46	-	-	-	-
106	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной про- волоки при толщи- не матов: 40мм м3 матов	1,83	9,24 -	- -	17	-	-	-	-
107	E26-16	Изоляция отводов матами минерало- ватными м3	0,07	20,40 8,37	0,17 0,05	1	1	-	13,80 0,06	1 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
108	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными теплоизоляционными м3	0,98	23,40 11,00	0,24 0,07	23	11	-	18,80 0,09	18 -
109	СИ4-207	Стоимость цилинд- ров м3	0,98	55,57 -	- -	54	-	-	-	-
110	E26-81	Покровный слой по изоляции из стекло- пластика 100м2	0,36	207,00 124,00	0,97 0,29	75	45	-	212,00 0,37	77 -
111	СИ4-190	Стоимость стекло- пластика 100м2	0,04	991,82 -	- -	36	-	-	-	-
112	E26-64	Покровный слой изо- ляции арматуры из стали тонколисто- вой оцинкованной 100м2	0,22	77,20 70,80	1,24 0,37	17	15	-	118,00 0,48	26 -

903-1-260.88
Лл. 2I ч. I

- 118 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II3	E26-62	Покровный слой по изоляции отводов из листов алюми- ния 100м2	0,02	80,10 78,30	1,21 0,36	2	2	- -	128,00 0,46	3 -
II4	CI58-423	Стоимость покрытия из алюминиевых листов т	0,01	2700,00 -	- -	27	-	- -	- -	- -
II5	CIII-525	Сталь оцинкованная тонколистовая Б=0,8мм т	0,17	358,68 -	- -	61	-	- -	- -	- -
		КМП и А								
II6	I70648- I256	Термометр П12, ДЛ. В. Ч. 240, ДЛ. Н. Ч. -66 шт	4,00	0,93 -	- -	4	-	- -	- -	- -

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- II9 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II7	I70648- I288	Термометр П 5, ДЛ. В. Ч-240, ДЛ.Н.Ч.- I63 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
II8	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	4,00	1,64	-	7	-	-	-	-
II9	I70648- I360	Термометр У 2, ДЛ.В.Ч-240, ДЛ. Н.Ч.-I04 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-
I20	I70648- I372	Термометр у 4, ДЛ.В.Ч-240, ДЛ. Н.Ч.-I04 шт	3,00	0,99	-	3	-	-	-	-
I21	I70648- I373	Термометр у 4, ДЛ.В.Ч-240, ДЛ. Н.Ч.-I41 шт	7,00	0,99	-	7	-	-	-	-

903-I-260.88
Ал. 2I ч. I

- 120 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I22	I70648- I753	Оправа защитная для термометров угло- вая 2У шт	9,00	2,19	-	20	-	-	-	-
I23	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	13,00	0,21 0,21	-	3	3	-	0,50	6
I24	I704-I00I9	Термометр маномет- рический самопишу- щий газовый с за- писью двух темпе- ратур-ТI 2С-7II ТУ25-02-I4I565-79 шт	1,00	97,45	-	97	-	-	-	-
I25	ЦII-6-2	Термометр газовый /жидкостный/ пока- зывающий или само- пишущий сигнализи- рующий электро- контактный шт	1,00	1,66 1,63	-	2	2	-	3,00	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
126	ЦII-6I9-I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкции Юм	0,56	5,58 1,32	0,03	3	1	-	2,00	1
127	I704-20088	Манометр избыточ- ного давления, вакуумметр, мано- вакуумметр пока- зывающий =МВП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	5,00	6,35	-	32	-	-	-	-
128	I704-2008I	Манометр избыточ- ного давления, вакуумметр, мано- вакуумметр пока- зывающий=МВП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	11,00	6,35	-	70	-	-	-	-
129	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или манова- кумметр показываю- щий шт	16,00	0,80 0,77	-	13	12	-	1,00	16

903-I- 260.88
 Ал. 2I ч. I

- 123 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		электроприводом двухзаписной шт	1,00	1,65 1,62	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -
I34	I704 доп65 3-303	Счетчик турбинный горячей воды СТВГ-I-65 шт	1,00	87,60 -	- -	88	-	- -	- -	- -
I35	I704 доп65 3-304	Счетчик турбинный горячей воды СТВГ-I-80 шт	1,00	93,07 -	- -	93	-	- -	- -	- -
I36	ЦИ1-155-2	Водосчетчик холод- ной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 100 шт	2,00	2,55 1,88	0,01 -	5	4	- -	3,00 -	6 -
I37	ЦИ2-809-I	Установка крана ИЧБЕК шт	8,00	0,81 0,75	- -	6	6	- -	1,00 -	8 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I38	CI30-I022	Краны проходные сальниковые муф- товые ИЧБЕК для воды, нефти и масла давлением I МПа диаметром в мм: I5 шт	8,00	1,00	-	8	-	-	-	-)
I39	ЦИ2-809-I	Установка крана I4MI Д=I5, ФУI,6 шт	2I,00	0,8I 0,75	-	I7	I6	-	I,00	2I
I40	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5, ФУI,6 шт	2I,00	I,07	-	22	-	-	-	-
I4I	ЦИ2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	50,00	0,24 0,2I	0,02	I2	I0	I	0,40	20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I42	II3-18033-I	Трубы стальные бесшовные холод- нодеформированные диам. 14х2,00мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	50,00	0,48	-	24	-	-	-	-
I43	ЦВ-397-I гчг4 К=1,04	Лоток металлический по установленным конструкциям ЛПИ45 т	0,02	109,37 35,67	36,00 9,84	2	I	I	61,00 12,69	I
I44	2405-147I	Лотки перфорирован- ные- 145VI ТУ36-1113-75, изм. нр3-79 Im	8,00	0,54	-	4	-	-	-	-
I45	ЦВ-91-4	Металлоконструк- ции под приборы т	0,06	377,00 33,30	4,70 1,4I	23	2	-	61,00 1,62	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I46	ЦВ-417-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внут- ренний диаметр до 25мм 100м	0,02	34,80 14,40	12,20 3,85	I	-	-	26,00 4,97	I
I47	05-03 8-0119 K=1,076	Труба ПВХХИ ТУ6-05-1342-76 м	2,00	0,12 -	- -	I	-	-	-	-
I48	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конст- рукциям 100м	0,03	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	-	16,00 2,94	-
I49	241649- 1058	Рукав металлический негерметичный РЗ- Ц-Х-3 ТУ22-3988- 77 изм1-4 Д=8мм 100м	0,002	108,90 -	- -	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		жение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² : I 1000м	0,01	23,60	-	I	-	-	-	-
I54	I509 доп3 табл5-060 К=1, II6	Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80 м	5,00	0,03	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые за- траты по разделу 2	руб. руб.			6506	589	58 14		1019 17
		Стоимость оборудо- вания	руб.			3005	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3005	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3116	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			368	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	183	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	65	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			279	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	250	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3763	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	1001	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		924
		Сметная заработная плата	руб.			-	585	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			385	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			484	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		146
		Сметная заработная плата	руб.			-	93	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			7252	-	-		-
		Нормативусловно- чистая продукция	руб.			-	1001	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1070
		Сметная заработная плата	руб.			-	678	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Раздел 3. Калькуляция крупноблочной установки плитами и подпитки КБУП-15								
		Монтажные работы								
155	Ц7-281-10	Монтаж насосов питательных шт	2,00	18,10 12,00	2,02 -	36	24	4 -	22,00 -	44 -
156	Ц7-281-9	Монтаж насосов подпиточных шт	2,00	15,70 10,40	1,26 -	31	21	3 -	19,00 -	38 -
157	Ц6-297-4	Охладитель выпара, поверхность охлаждения в м2, до: 2 т	0,22	114,00 84,30	27,00 11,50	25	19	6 3	143,00 14,83	31 3
158	Ц6-367-4	Охладитель деаэрированной воды т	0,07	51,20 27,30	17,00 4,25	4	2	1 -	47,00 5,48	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
159	Ц6-295-2	Сепаратор непрерывной продувки, масса, т, до:1 т	0,28	129,00 99,60	13,70 4,36	36	28	4 1	160,00 5,62	45 2
160	Ц6-366-1	Монтаж теплообменника т	0,13	908,00 512,00	298,00 74,20	118	67	39 10	892,00 95,72	116 12
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
161	2301-1524	Насос- ЦВ-4785 шт	2,00	502,14 -	- -	1004	-	- -	- -	- -
162	1501-1418	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый-4А16032, 4,6,8У3 шт	2,00	185,57 -	- -	371	-	- -	- -	- -
163	1501-1420	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый -4А18032, 4У3 шт	2,00	251,07 -	- -	502	-	- -	- -	- -

903-I-260,88
Ал. 21 ч.1

- . 133 - .

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
164	230I-1003	Насос-К 20/30 шт	2 00	125,53	-	25I	-	-	-	-
165	24-10-02 доп21 п234	Стоимость охлади- телей выпара F = 2м2 шт	1,00	162,30	-	182	-	-	-	-
166	1905-4086- -I	Подогреватели водо- водяные за первую секцию = 0,1 шт	2,00	36,02	-	72	-	-	-	-
167	1905-3007	Сепаратор непре- рывной продувки к-т	1,00	169,20	-	169	-	-	-	-
168	1905-4067	Теплообменники водоводяные к-т	1,00	169,20	-	169	-	-	-	-
169	С СМ07 прил1	Электроэнергия квт.ч	84,00	0,03	-	3	-	-	-	-

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		давление не более 2,5 МПа, монтиру- емые из готовых узлов, диаметр наружный 45мм т	0,20	168,00 155,00	4,90 1,36	34	31	I -	275,00 1,76	55 -
173	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых уз- лов, диаметр наруж- ный 57мм т	0,14	125,00 114,00	3,75 1,19	16	16	- -	200,00 1,54	28 -
174	Ц12-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 32-38мм т	0,13	194,00 179,00	5,32 1,45	25	23	I -	328,00 1,87	43 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
175	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм т	0,08	79,10 62,40	13,30 7,12	6	5	I I	110,00 9,18	9 I
176	Ц12-800-1	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 20-25мм шт	20,00	1,75 1,49	0,03 0,01	35	30	- -	2,00 0,01	40 -
177	Ц12-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50мм шт	12,00	2,23 1,86	0,05 0,01	27	22	- -	3,00 0,01	36 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
178	Ц12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	9,00	2,08 1,71	0,06 0,01	19	15	-	3,00 0,01	27 -
179	Ц12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт	11,00	7,52 3,38	0,32 0,04	83	37	3 -	6,00 0,05	66 1
180	Ц12-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 шт	1,00	9,42 4,77	0,62 0,12	9	5	1 -	8,00 0,15	8 -
181	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа, диаметр условного прохода 15-25мм шт	2,00	0,75 0,73	- -	2	1	- -	1,00 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		2,5 МПа, диаметр условного прохода 25-32мм шт	1,00	2,27 2,02	0,03 0,01	2	2	- -	3,00 0,01	3 -
185	Ц12-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное дав- ление I МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	6,00	0,75 0,73	- -	5	4	- -	1,00 -	6 -
186	Ц11-155-I	Водосчетчик холод- ной или горячей воды, диаметр ус- ловного прохода, мм, до 50 шт	1,00	2,41 1,84	0,03 -	2	2	- -	3,00 -	3 -
187	Ц11-391-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50мм шт	1,00	2,79 2,72	0,02 -	3	3	- -	5,00 -	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
188	ИВ-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	2,65	377,00 33,30	4,70 1,41	999	88	13 4	61,00 1,82	162 5
189	ЦИ2-698-3	Закладные конструкции шт	34,00	1,49 0,52	0,10 -	51	18	3 -	1,00 -	34 -
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
190	СИ59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм Д=89х3 т	0,27	503,50	- -	136	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
191	CI30-1080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм -25, толщина стенки в мм - 2,5 Д 33,5x2,8 м	0,50	0,80	-	I	-	-	-	-
192	CI30-1079	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм -20, толщина стенки в мм -2,0 Д21,3x2,8 м	4,00	0,67	-	3	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, на- ружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,13	655,50	-	85	-	-	-	-
195	23-10 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных D=32x2 т	0,11	1236,60	-	136	-	-	-	-
196	CI59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением бол- тами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 150мм, наруж- ным диаметром 159мм, толщиной стенки 4,5мм т	0,08	406,60	-	33	-	-	-	-

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- 144 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
197	23-10 доп18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х2 т	0,01	1193,40	-	12	-	-	-	-
198	СССДМ часть3 допI п2305	Стоимость опор для крепления трубо- проводов кг	44,26	0,59	-	26	-	-	-	-
199	2307-10237	Вентиль проходной фланцевый 1549P2, Ду40, Ру16 шт	10,00	4,39	-	44	-	-	-	-
200	2307-10235	Вентиль проходной фланцевый 1549P2, Ду25, Ру16 шт	20,00	2,47	-	49	-	-	-	-
201	2307-10236	Вентиль проходной фланцевый 1549P2, Ду32, Ру16 шт	2,00	3,07	-	6	-	-	-	-

903-I-260,88
Лл. 2I ч.1

- 145 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
202	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046БР диаметром в мм:50 шт	9,00	13,90	-	125	-	-	-	-
203	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046БР диаметром в мм:80 шт	11,00	19,30	-	212	-	-	-	-
204	CI30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046БР диаметром в мм:150 шт	1,00	38,00	-	38	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
205	CI30-I022	Краны проходные сальниковые муфто- вые ПЧ6БК для воды, нефти и масла давлением I МПа, диаметром в мм:15 шт	2,00	1,00	-	2	-	-	-	-
206	2307-I0824	Клапан обратный I942IБР Ду80, Ру16 шт	2,00	14,27	-	29	-	-	-	-
207	2307-I0823	Клапан обратный I942IБР Ду50, Ру16 шт	2,00	11,64	-	23	-	-	-	-
208	23-07 доп	Стоимость клапана 25С20IИЖ Д=25мм шт	1,00	181,21	-	181	-	-	-	-
209	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I548IП2, Ду15 Ру16 шт	6,00	1,43	-	9	-	-	-	-

903-I-260.88
 Ал. 2I ч.I

- 147 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
210	СССЦМ доп выпуск I п2355	Стоимость водосчет- чика ВСКМФГ Д=25мм шт	1,00	53,27	-	53	-	-	-	-
211	I704-50064	Клапан регулирую- щий=УРРД ТУ25-02- I60970-76 шт	1,00	76,41	-	76	-	-	-	-
Изоляционные работы										
212	E26-7	Изоляция цилинд- рами минераловат- ными м3	1,07	23,40 11,00	0,24 0,07	25	12	-	18,80 0,09	20
213	СИ14-209	Цилиндры теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зующем ГОСТ23208- 78 с внутренним диаметром 133-219мм, М-200 м3	0,15	42,53	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
214	СII4-207	Цилиндры теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зующем ГОСТ23208- 78 внутренним диа- метром 25-57мм, М-200 м3	0,52	55,57	-	29	-	-	-	-
215	СII4-208	Цилиндры теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зующем ГОСТ23208- 78 с внутренним диаметром 76-108мм, М-200 м3	0,40	48,6I	-	19	-	-	-	-
216	E26-19	Изоляция оборудо- вания плитами ми- нераловатными м3	0,07	8,05 4,73	0,15 0,05	1	-	-	7,90 0,06	1

903-I-260,88
Лл. 21 ч.1

- 149 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
217	С130-689	Стоимость плит минераловатных м3	0,07	39,68	-	3	-	-	-	-
218	Е26-16	Изоляция отводов матами минераловатными м3	0,09	20,40 8,37	0,17 0,05	2	I	-	13,80 0,06	I
219	Е26-19	Изоляция арматуры матами минераловатными м3	0,62	8,05 4,73	0,15 0,05	5	3	-	7,90 0,06	5
220	С114-96 К-1,03 1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 50мм М-125 м3	0,01	23,11	-	I	-	-	-	-
221	С114-98 К-1,03 1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 40мм М-125 м3	0,70	24,97	-	17	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
222	СII4-502	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной про- волоки при толщине матов: 50мм м3 матов	0,01	7,56	-	I	-	-	-	-
223	СII4-501	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной про- волоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,70	9,24	-	6	--	-	-	-
224	E26-8I	Покровный слой из стеклопластика 100м2	0,4I	207,00 124,00	0,97 0,29	84	50	-	212,00 0,37	86 -
225	СII4-190	Стоимость стекло- пластика 100м2	0,04	991,82	-	40	-	-	-	-

903-I- 260.88

Ал. 2I ч. I

- 151 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
226	E26-69	Покровный слой из рубероида 100м2	0,41	81,10 28,40	1 33 0,40	33	12	-	47,20 0,52	19
227	СIII-377	Стоимость руберо- ида м2	40,66	0,53	-	22	-	-	-	-
228	E26-64	Покрытие изоляции арматуры листами из оцинкованной стали 100м2	0,22	77,20 70,80	1,24 0,37	17	16	-	118,00 0,48	26
229	H26-62	Покрытие изоляции отводов листами из алюминия 100м2	0,03	80,10 78,30	1,21 0,36	2	2	-	128,00 0,46	4
230	СIII-525	Стоимость покрытия из стали оцинкован- ной т	0,17	358,68	-	61	-	-	-	-
231	СI58-423	Листы алюминиевого сплава т	0,01	2700,00	-	27	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		КИП и А								
232	I70648- I257	Термометр П2, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н. Ч-103 шт	5,00	0,93	-	5	-	-	-	-
233	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	4,00	1,64	-	7	-	-	-	-
234	I70648- I361	Термометр У 2, Дл.В.Ч.-240, Дл. Н.Ч.-141 шт	3,00	0,99	-	3	-	-	-	-
235	I70648- I373	Термометр У 4, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н.Ч.-141 шт	5,00	0,99	-	5	-	-	-	-
236	I70648- I385	Термометр У 5, Дл.В.Ч.-240, Дл.Н.Ч.-141 шт	4,00	0,99	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ТУ25-02-181071-78 шт	13,00	6,35	-	83	-	-	-	-
242	ЦП-93-1	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показы- вающий шт	13,00	0,80 0,77	-	10	10	-	1,00	13
243	1704-20016	Манометр, манова- куумметр, вакуум- метр показывающий электроконтактный ЭКМ-1У ТУ25-02- -31-75 шт	5,00	8,54	-	43	-	-	-	-
244	ЦП-93-7	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показы- вающий, для точных измерений или электроконтактный шт	5,00	1,27 1,21	0,04	6	6	-	2,00	10

903-1-260,88
Лл. 2I ч. I

- 155 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
245	I704 доп35 2-1207	Преобразователь измерительный Сапфир-22ДИ-2151- -11-УХЛХЗ. I-0, 25/IMПа шт	1,00	669,85	-	690	-	-	-	-
246	ЦII-9I-3	Преобразователь тензорезисторный взрывозащищенный Сапфир, состояний из первичного пре- образователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на: конструкции компл	1,00	2,68 2,55	0,08	3	3	-	5,00	5
247	I704-50369	Электрический ис- полнительный ме- ханизм МЭ0-100/25- 0,25P шт	2,00	169,72	-	339	-	-	-	-

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		на приварных труб- ных соединителях диаметр наружный 22мм м	25,00	0,24 0,21	0,02 -	6	5	1 -	0,40 -	10 -
258	113-18033- -1	Трубы стальные бес- шовные холодно- деформированные диам. 14х2,0мм ГОСТ8733-75 СТ 15,20 м	25,00	0,48 -	- -	12	-	- -	- -	- -
259	Ц8-91-4	Металлоконструкции для установки при- боров т	0,07	377,00 33,30	4,70 1,41	26	2	- -	61,00 1,82	4 -
260	Ц8-91-4	Металлоконструкции для изготовления тяги к электричес- кому механизму т	0,01	377,00 33,30	4,70 1,41	4	-	- -	61,00 1,82	1 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм ² 100м	0,09	4,88 2,36	2,33 0,71	I	-	-	4,00 0,92	-
266	ЦВ-409-II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5мм ² 100м	0,58	1,21 1,14	-	I	I	-	2,00	I
267	I509 доп3 табл5-060 K=1,116	Провод ПРГИх0,75 ГОСТ20520-80 м	13,00	0,03	-	I	-	-	-	-
268	СИ52-178	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изо- ляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жи- лой, марки ЦВ1, сечением, мм ² : I 1000м	0,05	23,60	-	I	-	-	-	-

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			6823	648	86 21		1110 27
		Стоимость оборудования	руб.			3542	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3542	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2880	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			410	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	205	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	70	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			260	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	279	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3550	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	1127	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1007
		Сметная заработная плата	руб.			-	643	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			401	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			65	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	14	-		-
		Плановые накопления	руб.			39	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			505	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I65	
		Сметная заработная плата	руб.			-	110	-		-	
		Итого по разделу 3	руб.			7597	-	-		-	
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	1127	-		-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1172	
		Сметная заработная плата	руб.			-	753	-		-	
		Раздел 4. Калькуля- ция на БПСВ-5									
		Монтажные работы									
269	Ц6-367-4	Монтаж подогрева- телей пароводяных ПП2-17-7	т	1,46	51,20 27,30	17,00 4,25	75	40	25 6	47,00 5,48	69 8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
270	Ц6-367-4	Монтаж подогревателя водоводяного 8-114X 4000 т	0,46	51,20 27,30	17,00 4,25	24	13	8 2	47,00 5,48	22 3
271	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	1,58	377,00 33,30	4,70 1,41	596	53	7 2	61,00 1,82	96 3
272	Ц11-393-1	Регулятор перелива Т-23 шт	1,00	12,80 4,17	0,15 0,04	13	4	- -	7,00 0,05	7 -
273	Ц12-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм т	0,04	194,00 179,00	5,32 1,45	8	7	- -	328,00 1,87	13 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм т	0,67	79,10 62,40	13,30 7,12	53	42	9 5	110,00 9,18	74 6
277	Ц12-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15мм до 50мм м	17,24	0,48 0,43	0,04 0,01	8	7	1 -	1,00 0,01	17 -
278	Ц12-790-6	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предо- хранительные, пру- жинные однорычажные и двухрычажные об- ратные подъемные на условное давле- ние до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 125мм шт	9,00	5,02 4,03	0,55 0,11	45	36	5 1	7,00 0,14	63 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
279	Ц12-790-7	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 150мм шт	1,00	5,63 4,51	0,68 0,15	6	5	I -	7,00 0,19	7 -
280	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	10,00	0,75 0,73	- -	8	7	- -	1,00 -	10 -
281	Ц12-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50мм шт	2,00	2,23 1,86	0,05 0,01	4	4	- -	3,00 0,01	6 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
282	Ц12-800-3	Вентили чугунные фланцевые на ус- ловное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 65-100мм шт	3,00	3,59 2,91	0,34 0,05	11	9	1 -	5,00 0,06	15 -
283	Ц12-803-3	Клапаны чугунные обратные подъем- ные, обратные поворотные флан- цевые на условное давление до 2,5МПа диаметр условного прохода, мм: 65-80 шт	1,00	3,28 2,78	0,30 0,04	3	3	- -	4,00 0,05	4 -
284	Ц12-798-4	Вентили, краны, стальные под при- варку на условное давление 6,4-10 МПа, диаметр ус- ловного прохода, мм:80 шт	1,00	3,53 2,68	0,38 0,06	4	3	- -	5,00 0,08	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость материа- лов, не учтенных СМО								
285	1905-4084	Подогреватели паро- водяные с плос- кими днищами= ПП2-17-7-4 шт	2,00	720,46	-	1441	-	-	-	-
286	1905-4093- -I	Подогреватели во- дояные за пер- вую секцию=0,8 шт	2,00	128,81	-	258	-	-	-	-
287	1905-4093- -2	Плос одна секция =0,8 шт	2,00	121,17	-	242	-	-	-	-
288	2307- -40189	Регулятор перелива T23 шт	1,00	227,05	-	227	-	-	-	-

903-I-260.88
Ал. 2I ч. I

- 171 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5 мм т	0,18	503,50	-	91	-	-	-	-
291 CI59-3333		Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 100мм, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4 мм т	0,23	467,40	-	108	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
292	CI59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150мм, наружным диаметром 159мм, толщиной стенки 4,5мм	т	0,44	406,60	-	179	-	-	-	-
293	23-10 доп18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х2,5	т	0,04	1193,40	-	48	-	-	-	-
294	CI30-1079	Стоимость обвязки труб водогазопроводных Д=15х2,5	м	12,00	0,67	-	8	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
295	CI30-I080	Стоимость обвязки труб водогазопро- водных Д=25x2,8 м	5,50	0,80	-	4	-	-	-	-
296	2307-2016I	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 ЗОС4ГНЖ Ду100, Ру16 шт	9,00	54,90	-	494	-	-	-	-
297	2307-20162	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 ЗОС4ГНЖ Ду150, Ру16 шт	1,00	98,82	-	99	-	-	-	-
298	2307-10358	Вентиль проходной муфтовый 15К418П, Ду15, Ру16 шт	10,00	1,21	-	12	-	-	-	-
299	2307-10419	Вентиль проходной фланцевый 15К416П Ду50, Ру25 шт	2,00	11,75	-	24	-	-	-	-

903-I-260,88
Лл. 2I ч.1

- 174 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
300	2307-1042I	Вентиль проходной фланцевый 15КЧ16П Ду80, Ру25 шт	3,00	23,06	-	69	-	-	-	-
301	2307-10772	Клапан обратный фланцевый 16КЧ9П, Ду80, Ру25 шт	1,00	17,24	-	17	-	-	-	-
302	2307-4019I	Клапан поворотный 6С-9-1 Ду80, Ру100 шт	1,00	203,13	-	203	-	-	-	-
		Изоляционные работы								
303	E26-19	Изоляция оборудо- вания изделиями минватными с гоф- рированной струк- турой м3	4,35	8,05 4,73	0,15 0,05	35	21	-	7,90 0,06	34 -

903-I- 260.88
 Ал. 2I ч. I

- 176 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стекловолокнистым м3	3,21	78,90 62,80	0,15 0,05	253	202	-	120,00 0,06	385 -
308	СII4-162	Стоимость холсто- прошивного полотна 1000 м2	0,03	517,06	-	17	-	-	-	-
309	E26-18	Изоляция арматуры матрацами минерало- ватными и обкладке из стеклоткани м3	1,55	14,00 11,80	0,24 0,07	22	18	-	20,90 0,09	32 -
310	СII4-106	Стоимость матрацев м3	1,55	59,85	-	93	-	-	-	-
311	E26-62	Покровный слой из алюминия на трубо- проводах 100м2	1,10	80,10 78,30	1,21 0,36	88	86	1	128,00 0,46	140 1
312	E26-64	Покровный слой из алюминия на обо- рудование 100м2	0,85	77,20 70,80	1,24 0,37	66	60	1	118,00 0,48	101 -

903-I-260.88

Ал. 2I ч. I

- 177 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
3I3	CI58-423	Стоимость покровного слоя т	0,5I	2745,00	-	1400	-	-	-	-
3I4	E26-2I	Изоляция вибродемпфирующей мастикой м3	0,02	102,60 72,00	11,94 3,60	2	I	-	118,20 4,64	2 -
3I5	05-04 пI3-00I	Стоимость мастики шт	0,00I3	140I,05	-	2	-	-	-	-
3I6	E26-I7	Изоляция стеклохолстом (для мастики) м3	0,003	78,90 62,80	0,15 0,05	-	-	-	120,00 0,06	-
3I7	CI14-206	Стоимость стеклохолста 1000м2	0,0002	8I,58	-	I	-	-	-	-

КИП и А

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- 178 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
318	I70648- I271	Термометр П 4, Дл.В.ч-240, Дл.Н.ч-66 шт	3,00	0,93	-	3	-	-	-	-
319	I70648- I286	Термометр П 5, Дл.В.ч-240, Дл.Н.ч-66 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
320	I70648- I287	Термометр П 5, Дл.В.ч-240, Дл.Н.ч- -103 шт	7,00	0,93	-	7	-	-	-	-
321	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	12,00	1,64	-	20	-	-	-	-
322	ЦII-I-I	Термометр техниче- ский стеклянный показывающий шт	10,00	0,21 0,21	-	2	2	-	0,50	5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
323	I704 доп26 I-I210	Термопреобразова- тель сопротивле- ния медный ТСМ-0879 5Ц2.821.425-28 шт	2,00	4,60	-	9	-	-	-	-
324	ЦII-I3-2	Термопреобразова- тель в защитной арматуре, одинар- ный или двойной шт	2,00	0,50 0,49	-	I	I	-	I,00	2
325	I704-2008I	Манометр избыточ- ного давления, вакуумметр, мано- вакуумметр показы- вающий МП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-
326	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показываю- щий шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	I,00	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ной записью давле- ния, не щитовой монтаж компл	1,00	5,84 4,05	0,22 0,03	6	4	-	7,00 0,04	7 -
332	I704-50369	Исполнительный электрический ме- ханизм МЭ0-100/25- -0,25Р шт	1,00	169,72 -	- -	170	-	-	-	-
333	ЦII-540-3	Механизм исполни- тельный электри- ческий однооборот- ный: масса до 50кг, устанавливаемый на полу шт	1,00	6,52 2,91	0,18 0,02	7	3	-	5,00 0,03	5 -
334	I704-20706	Уравнительный сосуд СУ-6,3-I-A шт	2,00	7,80 -	- -	16	-	-	-	-
335	ЦI2-807-I	Установка вентиля 15КЧ18П шт	1,00	0,75 0,73	- -	1	1	-	1,00 -	1 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
336	CI30-9I	Вентили проходные муфтовые 15К418П для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	1,00	1,20	-	I	-	-	-	-
337	ЦИ2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединениях диаметр наружный 22мм м	6,00	0,24 0,21	0,02	I	I	-	0,40	2
338	II3-18033- -I	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные diam. 14x2,0мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	6,00	0,48	-	3	-	-	-	-
339	ЦИ1-582-2	Установка соединительной коробки КС-10 шт	2,00	1,04 0,77	0,04 0,01	2	2	-	1,00 0,01	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
340	2405 доп2 I-1467 K=I,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	2,00	4,5I	-	9	-	-	-	-
341	ЦII-642-I	Устройство отбор- ное на оборудова- ние или трубопро- воде для измере- ния давления Ру до 20 МПа шт	6,00	0,34 0,29	0,04	2	2	-	1,00	6
342	24I829 06-053 K=I,098	Отборное устройство I6-225II шт	3,00	2,II	-	6	-	-	-	-
343	24I829 06-054 K=I,098	Отборное устройство I6-225V шт	3,00	2,29	-	7	-	-	-	-
344	24I829 06-010 K=I,072	Подставка ДП шт	1,00	1,36	-	I	-	-	-	-
345	ЦII-250-I	Узел обвязки прибо- ров ОП-102У3 шт	2,00	5,32 1,16	0,09 0,0I	II	2	-	2,00 0,0I	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
346	ЦII-250-4	Узел обвязки при- боров ОП-109УЗ шт	1,00	4,51 1,09	0,07 0,01	5	I	-	2,00 0,01	2 -
347	ЦВ-4I7-I	Труба винилпласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	0,30	34,80 14,40	12,20 3,85	10	4	4 I	26,00 4,97	8 I
348	05-03 8-0119 K=I,076	Труба ПВХ9ХI ТУ6- -05-1342-76 м	30,00	0,12 -	- -	4	-	- -	- -	- -
349	ЦВ-408-I	Рукав металличе- ский диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,02	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	16,00 2,94	- -
350	241649- -1062	Рукав металличе- ский негерметичный РЗ-II-X-3 ТУ22- 3988-77 изм1-4 Д18мм 1000м	0,0005	174,24 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
351	24169- 1065	Рукав металличе- ский негерметичный РЗ-П-Х-3 ТУ22- 3988-77 изм1-4 Д=25мм 1000м	0,0015	326,70	-	I	-	-	-	-
352	ЦВ-409-I	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рукава, первый провод од- ножильный или мно- гожильный в общей оплетке, суммар- ное сечение до: 2,5 мм ² 100м	0,32	4,88 2,36	2,33 0,71	2	I	I	4,00 0,92	I
353	ЦВ-409-II	За каждый последу- ющий провод, се- чение до:2,5мм ²) 100м	0,60	1,21 1,14	-	I	I	-	2,00	I
354	1509 доп3 табл5-060 К=1,116	Провод ПРГИх0,75 ГОСТ20520-80 м	90,00	0,03	-	3	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
355	CI52-3I4	Провода силовые для электрических установок с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-80 в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанные противогнилостным составом с алюминиевыми жилами, марки АПРГО, с числом жил и сечением, мм ² : 7x2,5 1000м	0,002	256,00	-	I	-	-	-	-
356	CI52-303	Провода силовые для электрических установок с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-80 в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанные противогнилостным составом с алюминиевыми жилами, марки АПРГО, с числом жил и сечением, мм ² : 3x2,5 1000м	0,0005	138,00	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
357	ЦВ-9I-4	Металлоконструкции под приборы т	0,0155	377,00 33,30	4,70 1,41	8	I	-	61,00 1,82	I
358	ЦВ-9I-4	Металлоконструкции для изготовления деталей сочлене- ний (штанги) с электрическим исполнительным ме- ханизмом т	0,005	377,00 33,30	4,70 1,41	2	-	-	61,00 1,82	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			7864	799	69 19		1400 26
		Стоимость оборудо- вания	руб.			2681	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2681	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2387	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			235	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	110	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			208	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	153	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2830	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	622	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		549
		Сметная заработная плата	руб.			-	347	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			2796	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			462	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	85	-		-
		Плановые накопления	руб.			261	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3519	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		939
		Сметная заработная плата	руб.			-	596	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			9030	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	622	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1488
		Сметная заработная плата	руб.			-	943	-		-

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Раздел 5. Калькуляция на блок БСН-3Х38-88								
		Монтажные работы								
359	Ц7-281-11	Монтаж насосов ЦНСГ-38-88 шт	3,00	21,50 13,20	2,59 -	65	40	8 -	24,00 -	72 -
360	Е18-189	Установка грязеви- ков из стальных труб наружным диаметром патрубка 159мм шт	1,00	67,00 4,76	0,69 0,21	67	5	- -	8,05 0,27	8 -
361	СЦ7 таб.прил	Стоимость эл.энер- гии для опробыва- ния насосов квт/час	189,00	0,03 -	- -	6	-	- -	- -	- -
362	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,50	377,00 33,30	4,70 1,41	189	17	3 1	61,00 1,82	31 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
363	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15мм до 50мм м	26,00	0,48 0,43	0,04 0,01	12	11	1	1,00 0,01	26 -
364	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 57мм т	0,05	125,00 114,00	3,75 1,19	6	6	-	200,00 1,54	10 -
365	Ц12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на услов- ное давление 2,5 МПа монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 76-89мм т	0,17	97,80 79,10	14,50 7,74	17	13	2 1	134,00 9,98	23 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
366	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм т	более 0,12	79,10 62,40	13,30 7,12	9	7	2 1	110,00 9,18	13 1
367	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм Д=159мм т	0,19	79,10 62,40	13,30 7,12	15	12	2 1	110,00 9,18	21 2
368	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	13,00	0,75 0,73	- -	10	9	- -	1,00 -	13 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 100мм шт	3,00	4,05 3,29	0,41 0,07	12	10	1 -	5,00 0,09	15 -
372	ЦИ2-790-3	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предо- хранительные, пру- жинные однорычаж- ные и двухрычажные обратные подъемные на условное давле- ние до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50мм шт	1,00	2,11 1,72	0,06 0,01	2	2	- -	3,00 0,01	3 -
373	ЦИ2-791-5	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обрат- ные подъемные, предохранительные пружинные на ус- ловное давление 4-6 МПа, диаметр условного прохода 80мм шт	3,00	3,85 3,20	0,40 0,08	12	10	1 -	5,00 0,10	15 -

903-I-260.88
Лл. 2I ч. I

- 195 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
374	230I-1273	Насос ЦНСГ38-88А шт	3,00	573,09	-	1719	-	-	-	-
				-	-					
375	CI30-1079	Стоимость труб стальных водогазо- проводных труб Д=15х2,5 м	26,00	0,67	-	17	-	-	-	-
				-	-					
376	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных про- кладках, крепле- нием болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, на- ружным диаметром 57мм, толщиной стен- ки 3мм т	0,05	655,50	-	33	-	-	-	-
				-	-					

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
387	E26-16	Изоляция изделиями минераловатными с гофрированной струк- турой м3	1,52	20,40 8,37	0,17 0,05	31	13	-	13,80 0,06	21 -
388	СИИ4-94	Стоимость изделий м3	1,52	21,38	-	32	-	-	-	-
389	СИИ4-503	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной про- волоки при толщине матов: 60мм м3 матов	1,52	6,30	-	10	-	-	-	-
390	E26-17	Изоляция горячих поверхностей трубо- проводов холстом стекловолокнистым м3	0,68	78,90 62,80	0,15 0,05	54	43	-	120,00 0,06	82 -

903-I- 260.88

Лл. 2I ч. I

- 200 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
391	СИ4-162	Стоимость холсто- прошивного полот- на 1000м2	0,01	517,06 -	- -	6	-	-	-	-
392	E26-18	Изоляция матрацами минватными в об- кладке из стекло- ткани м3	0,05	14,00 11,80	0,24 0,07	1	1	- -	20,90 0,09	1 -
393	СИ4-106 K=1,03 I,3	Стоимость матрацев минватными в об- кладке из стекло- ткани м3	0,05	59,85 -	- -	3	-	-	-	-
394	E26-62	Покровный слой из алюминия на тру- бопроводах 100м2	0,21	80,10 78,30	1,21 0,36	17	17	- -	128,00 0,46	27 -
395	E26-64	Покровный слой из алюминия на обо- рудование 100м2	0,04	77,20 70,80	1,24 0,37	3	3	- -	118,00 0,48	5 -

903-I- 260.88
 Ал. 2I ч. I

- 20I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
396	CI58-423	Покровный слой из алюминиевых листов т	0,07	2745,00	-	192	-	-	-	-
397	E26-2I	Изоляция вибро- демпфирующей мас- тикой мЗ	0,03	102,60 72,00	11,94 3,60	3	2	-	118,20 4,64	4 -
398	05-04 пI3-00I	Стоимость мастики т	0,0019	1401,05	-	3	-	-	-	-
399	E26-I7	Изоляция стекло- холстом (для мас- тики) мЗ	0,05	78,90 62,80	0,15 0,05	4	3	-	120,00 0,06	6 -
400	CI14-206	Стоимость стекло- холста 1000м2	0,003	81,58	-	1	-	-	-	-
		КИП и А								
40I	I70648- I272	Термометр П4, ДЛ.В. Ч-240, ДЛ.Н. Ч-103 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-

903-I- 260.88

Ал. 2I ч. I

- 204 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2-II7I		быточного давления Сапфир 22Д 2I30-0I-УХЛЗ. I- -0,25/40КIIА-05 шт	1,00	799,35	-	799	-	-	-	-
4II	ЦII-9I-3	Преобразователь тензорезисторный взрывозащищенный Сапфир, состоящий из первичного пре- образователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на: конструкции компл	1,00	2,68 2,55	0,08 -	3	3	-	5,00 -	5 -
4I2	ЦИ2-807-I	Установка вентиля I5K4I8II шт	4,00	0,75 0,73	- -	3	3	-	I,00 -	4 -
4I3	CI30-9I	Вентили проходные муфтовые I5K4I8II для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 шт	4,00	I,20	-	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
414	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	12,00	0,24 0,21	0,02 -	3	3	- -	0,40 -	5 -
415	II3-18033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. 14x2,00мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	12,00	0,48 -	- -	6	-	- -	- -	- -
416	ЦII-582-3	Установка соединительной коробки КС-20 шт	1,00	1,47 1,17	0,04 0,01	1	1	- -	2,00 0,01	2 -
417	2405 доп22 I-1468 K-I,082	Коробка соединительная КС-20 шт	1,00	6,65 -	- -	7	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
418	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20 МПа шт	3,00	0,34 0,29	0,04 -	1	1	- -	1,00 --	3 -
419	241829 06-053 K=1,098	Отборное устройство давления 16-225П ТУ36.1258-7 шт	3,00	2,11 -	- -	6	-	- -	- -	- -
420	ЦII-250-4	Узел обвязки приборов ОП-109 УЗ шт	4,00	4,51 1,09	0,07 0,01	18	4	- -	2,00 0,01	8 -
421	ЦВ-9I-4	Металлоконструкции под приборы т	0,12	377,00	4,70	45	4	-	61,00	7
422	ЦВ-4I7-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм 100м	0,04	34,80 14,40	12,20 3,85	1	1	- -	26,00 4,97	1 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
423	05-03 8-0119 K=1,076	Труба ПВХ 9Х1 ТУ6-05-1342-76 м	4,00	0,12	-	I	-	-	-	-
424	ЦВ-408-1	Рукав металличе- ский диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,03	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	-	16,00 2,94	-
425	241649- -1058	Рукав металлический негерметичный РЗ- Ц-Х-3 ТУ33-3988- -77 изм.1-4 Д=8мм 1000м	0,003	108,90	-	I	-	-	-	-
426	ЦВ-409-1	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рука- ва, первый провод одножильный или многожильный в об- щей оплетке, сум- марное сечение до: 2,5 мм ² 100м	0,07	4,88 2,36	2,33 0,71	I	-	-	4,00 0,92	-

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. I

- 208 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
427	ЦБ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм ² 100м	0,12	I,21 I,14	-	I	-	-	2,00	-
428	1509 доп3 табл5-060 К-I, II6	Провод ПРТИ Ix0,75 ГОСТ20520-80 м	19,00	0,03	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			4301	263	214		4646
		Стоимость оборудования	руб.			2572	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2572	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1305	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			110	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	63	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		9

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	18	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			110	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	87	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1525	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	352	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	198	-		-
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			357	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			60	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	11	-		-
		Плановые накопления	руб.			33	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			450	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		150
		Сметная заработная плата	руб.			-	93	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			67	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			82	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	II	-		-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		9	
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-	
		Итого по разделу 5	руб.			4629	-	-		-	
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	363	-		-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		484	
		Сметная заработная плата	руб.			-	298	-		-	
		Раздел 6. Калькуляция на блок холодильника отбора проб									
		Монтажные работы									
429	Ц6-10-8	Холодильник двухто- чечный	т	0,18	476,00 273,00	142,00 51,30	86	49	25 9	411,00 66,18	74 12

903-I-260.88
Лл. 21 ч.1

- 212 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
430	Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,18	377,00 33,30	4,70 1,41	68	6	I -	61,00 1,82	II -
431	Ц12-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	24,00	0,75 0,73	- -	18	18	- -	1,00 -	24 -
432	Ц12-79I-I	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обрат- ные подъемные, предохранительные пружинные на ус- ловное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 25мм шт	12,00	2,02 1,75	0,06 0,01	24	21	I -	3,00 0,01	36 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
433	ЦI2-792-2	Задвижки, клапаны стальные фланцевые, регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 32-50мм шт	12,00	2,66 2,26	0,14 0,05	32	27	2 I	4,00 0,06	48 I
434	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50мм м	3I,20	0,48 0,43	0,04 0,0I	15	13	I -	2,00 0,0I	3I -
435	ЦI2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25мм бетон M250 т	0,03	22I,00 207,00	6,00 I,60	7	6	- -	354,00 2,06	II -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость материалов, не учтенных ценником								
436	19-05 п07-049 доп7	Холодильник двух- точечный I40CT 108.030.04-75 шт	6,00	125,53	-	753	-	-	-	-
437	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый I548П2 Ду15, Ру16 шт	18,00	1,43	-	26	-	-	-	-
438	2307-10226	Вентиль проходной муфтовый I548П2 Ду20, Ру16 шт	6,00	1,65	-	10	-	-	-	-
439	2307-10494	Вентиль проходной фланцевый I5C27HMI Ду20 Ру64 шт	12,00	13,83	-	166	-	-	-	-
440	2307-40I73	Вентиль кольчатый I0C-4-2- Ду32, Ру100 шт	12,00	38,43	-	461	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
441	CI30-1079	Трубы водогазопроводные Д=26,8х2,8 м	9,00	0,67	-	6	-	-	-	-
442	CI30-1079	Трубы водогазопроводные Д=21,3х2,8 м	12,00	0,67	-	8	-	-	-	-
443	CI30-1080	Трубы водогазопроводные Д=33,5х3,2 м	7,20	0,80	-	6	-	-	-	-
444	CI30-1081	Трубы водогазопроводные Д=42,3х3,2 м	3,00	1,06	-	3	-	-	-	-
445	23-10 доп18 п29-230	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2,5 т	0,03	1231,20	-	37	-	-	-	-
446	E15-6I4	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской 100м2	0,30	60,50 38,40	0,03	18	12	-	68,00	20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб. руб.			1744	152	30 10		244 13
		Стоимость оборудо- вания	руб.			753	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			753	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			973	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			112	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	53	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	20	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			87	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	73	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1172	-	-		-
		Норматив условно- чистая продукция	руб.			-	289	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		247
		Сметная заработная плата	руб.			-	164	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			18	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 6	руб.			1948	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	289	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		267
		Сметная заработная плата	руб.			-	177	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			29957	2590	279 73		4474 96
		Стоимость обору- дования	руб.			14463	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			14463	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			11296	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1318	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	653	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		110

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	226	-	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	1009	-	-	-	-	-
		Плановые НУЧД	руб.	-	896	-	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	13623	-	-	-	-	-
		Норматив условно- чистая продукция	руб.	-	3600	-	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	3238
		Сметная заработная плата	руб.	-	2060	-	-	-	-	-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.	-	4110	-	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	678	-	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	56
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	125	-	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			385	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			5173	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1488
		Сметная заработная плата	руб.			-	948	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			21	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	1	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			25	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	4	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2

I	:2.	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			67	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			82	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	II	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		9

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Итого по смете	руб.			33366	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	3615	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4737
		Сметная заработная плата	руб.			-	3016	-		-
		Главный инженер проекта		<i>М.П. Калаш</i>		Т.Г. Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Калаш</i>		Т.П. Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Борис</i>		Н.А. Борисова				
		старший инженер		<i>Данилова</i>		Л.М. Данилова				
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>		Г.П. Есина				
		руководитель группы		<i>Лазарева</i>		А.Е. Лазарева				
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новожилова</i>		Ф.М. Новожилова				
		Проверил старший инженер		<i>Волкова</i>		М.В. Волкова				