ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-260.88

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ.
Система теплоснабжения закрытая
Топливо - газ, резерв - мазут.
Здание из сборных железобетонных
конструкций.

А Л Ь Б О М 2I ЧАСТЬ 2

Стр. 223 - 366

Сметы локальные
Тепломеханические решения
Водоподготовка. Мазутоснабжение
Отопление и вентиляция

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На обмуровочные работы котлов ДЕ-4-I4ГМ (4 шт.)

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,808	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	547	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,394	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	364,75	руб.
I м2 общей площади здания	4,I9	руб.
I м3 объема здания	0,7	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда, рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин	всего	осн. зарпл.	экспл. машин	не занятых обслуж.машин	
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.	На един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	E45-I75	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов, асбес-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		товым картоном I00кг	I,96	35,I0 2,4I	0,09 0,02	69	5	- -	4,44 0,03	9 -
2	E45-I76	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов асбестовым шнуром I00кг	0,0003	I8I,44 9,8I	0,06 0,02	I	-	- -	I7,80 0,03	- -
3	E45-92	Торкретирование барабанов и коллекторов м3	0,28	7I,70 I9,70	3I,50 I3,20	20	6	9 4	28,60 I7,03	8 5
4	С СБ.42 часть2 доп1 п2I48	Стоимость раствора огнеупорного м3	0,28	II4,33 -	- -	32	-	- -	- -	- -
5	E45-98	Обмазка хромомагнезитовая I00м2	0,07	473,00 74,80	4,20 I,35	32	5	- -	I2I,00 I,74	8 -
6	E45-7I	Обмуровка жаростойким бетоном натрубная толщиной до								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		40мм паровых энергетических котлов м3	2,00	3I,00 27,30	2,00 0,58	62	55	4 I	43,50 0,75	87 I
7	СЕ45 доп1 п2I46	Бетон жаростойкий м3	2,00	II2,27 -	- -	225	-	- -	- -	- -
8	Е45-I45	Обмуровка кирпичом шахматным фасонным м3	0,68	I7,I0 I2,I0	I,29 0,39	I2	8	I -	I7,70 0,50	I2 -
9	С Е45 часть2 п454 стр68	Стоимость кирпича м3	0,68	I44,00 -	- -	98	-	- -	- -	- -
I0	Е45-I40	Обмуровка котла кирпичом прямым 8ШАI м3	4,I2	I6,00 7,77	I,43 0,43	66	32	6 2	I3,I0 0,55	54 2
II	С Е45 часть2 п302 стр62	Стоимость прямого кирпича м3	4,I2	83,37 -	- -	343	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I2	E45-84	Изоляция котла плитами теплоизоляционными м3	I4,76	36,I0 II,20	I,00 0,30	533	I65	I4 4	I9,00 0,39	280 6
I3	CII4-I40	Плиты асбестовермикулитовые м3	II,36	93.93 -	- -	I067	-	- -	- -	- -
I4	CII4-I26	Плиты теплоизоляционные совелитовые ГОСТ 6788-74 м3	3,36	6I,0I -	- -	205	-	- -	- -	- -
I5	E26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криволинейных поверхностях м2	I40,00	I,30 0,06	- -	I82	8	- -	0,II -	I5 -
I6	E9-209	Листовая обшивка котлов т	0,04	70,70 34,30	20,00 5,97	3	I	I -	53,80 7,70	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I7	CI2I-I975	Стоимость обшивки т	0,04	358,00 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
I8	E26-65	Оклеивание поверхности изоляции на клейстере в один слой тканью хлопчатобумажной м2	56,00	I,I7 0,I5	- -	66	8	- -	0,26 -	I5 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			3030	293	35 II		490 I4
		Стоимость общестроительных работ	руб.			30I3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			496	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		43
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	90	-		-
		Плановые накопления	руб.			280	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3789	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		545
		Сметная заработная плата	руб.			-	393	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			I7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			I9	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого по смете	руб.			3808	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		547
		Сметная заработная плата	руб.			-	394	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные
Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:
Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На трубопроводы в пределах котлоагрегатов

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,863	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,677	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	640	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,420	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	274,23	руб.
I м2 общей площади здания	3,15	руб.
I м3 объема здания	0,52	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Трубопроводы и арматура									
		Раздел I. Монтажные работы									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	ЦI2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25мм								
		т	0,08	22I,00 207,00	6,00 I,60	I8	I7	- -	354,00 2,06	28 -
2	ЦI2-2-2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8мм								
		т	0,08	262,00 245,00	7,I4 I,90	2I	20	- -	422,00 2,45	34 -
3	ЦI2-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм	0,32	I94,00 I79,00	5,32 I,45	62	57	I -	328,00 I,87	I05 I
		т								
4	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм								
		т	0,04	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	3	2	- -	II0,00 9,I8	4 -
5	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм								
		т	0,52	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	65	59	2 I	200,00 I,54	I04 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов. диаметр наружный 76-89мм								
		т	0,48	97,80 79,I0	I4,50 7,74	47	38	7 4	I34,00 9,98	64 5
7	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм								
		м	48,00	0,80 0,75	0,02 -	38	36	I -	I,00 -	48 -
8	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,28	377,00 33,30	4,70 I,4I	I06	9	I -	6I,00 I,82	I7 I
9	ЦI2-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5МПа								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметр условного прохода 50мм шт	I2,00	2,23 I,86	0,05 0,0I	27	22	- -	3,00 0,0I	36 -
I0	ЦI2-867-I	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода 15мм шт	8,00	I,67 I,42	0,05 0,0I	I3	II	- -	2,00 0,0I	I6 -
II	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25мм шт	48,00	0,75 0,73	- -	36	35	- -	I,00 -	48 -
I2	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода мм: 50 шт	8,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	I7	I4	- -	3,00 0,0I	24 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I3	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:80-I00 шт	I2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	90	4I	3 -	6,00 0,05	72 I
I4	ЦI2-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода I0-25мм шт	4,00	0,76 0,72	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			546	364	I5 5		604 9
		Стоимость монтажных работ	руб.			546	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			290	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	I22	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	5I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			66	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	I68	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			902	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	677	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		640
		Сметная заработная плата	руб.			-	420	-		-
		Итого по разделу I	руб.			902	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	677	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		640
		Сметная заработная плата	руб.			-	420	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов не учтенных СМО								
I5	23-I0 допI8 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб Д=25х2 т	0,08	I404,00	- -	II2	-	- -	- -	- -
I6	23-I0 допI8 п29-226	Стоимость трубных узлов из труб Д=I8х2 т	0,08	I8I9,80	- -	I46	-	- -	- -	- -
I7	23-I0 допI8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб Д=32х2 т	0,20	I236,60	- -	247	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I8	23-I0 допI8 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х2 т	0,I6	II93,40 -	- -	I9I	-	- -	- -	- -
I9	CI59-3340	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 I25мм, наружным диаметром I33мм, толщиной стенки 4мм т	0,04	432,25 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
20	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм								
		т	0,48	690,00	-	33I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
2I	CI59-3326	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 D=89x3								
		т	0,44	530,00	-	233	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
22	С159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32								
		I0м	4,80	2,48	-	I2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
23	СССДМ часть3 допI п2305	Стоимость опор для крепления трубопроводов								
		кг	54,52	0,59	-	32	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
24	2307-I0236	Вентиль проходной фланцевый I5Ч9Р2, Ду32, Ру16								
		шт	I2,00	3,07	-	37	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
25	2307-II4I9	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый, с обводом 45Ч15НЖ Ду15, Ру16								
		шт	8,00	5,I6	-	4I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
26	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8I2 Ду15, Ру16								
		шт	44,00	I,43	-	63	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
27	2307-I0226	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8П2 Ду20, Ру16								
		шт	4,00	I,65	-	7	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
28	CI30-645	Задвижки пареллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм: 50								
		шт	8,00	I3,90	-	III	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
29	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм:80								
		шт	I2,00	I9,30	-	232	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
30	2307-I0727	Клапан обратный муфтовый I6БIБК ДуI5 Ру16								
		шт	4,00	0,66	-	3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			I8I5	-	- -	-	- -
		Стоимость монтажных работ	руб.			I8I5	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I46	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I96I	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I96I	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			236I	364	I5 5		604 9
		Стоимость монтажных работ	руб.			236I	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			290	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	I22	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		27

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	руб.			-	5I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			2I2	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	I68	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2863	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	677	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		640
		Сметная заработная плата	руб.			-	420	-		-
		Итого по смете	руб.			2863	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	677	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		640
		Сметная заработная плата	руб.			-	420	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные составил старший инженер Л.А.Борисова Проверил руководитель группы Г.П.Есина
Перфорация: Подготовил инженер Ф.М.Новожилова
Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций

На трубопроводы котельной

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	7,556	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I,849	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I822	чел.-ч
Сметная заработная плата	I,I28	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	723,75	руб.
I м2 общей площади здания	8,26	руб.
I м3 объема здания	I,37	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых об-служ.машин на един.	всего	обслуж.машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6		:7	:8	:9	:I0	:II	

Трубопроводы и арматура

Раздел I.
Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм								
		т	I,47	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	II6	92	I9 I0	II0,00 9,I8	I62 I3
2	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм								
		т	I,02	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	I27	II6	4 I	200,00 I,54	204 2
3	ЦI2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		из готовых узлов, диаметр наружный 25мм								
		т	0,06	22I,00 207,00	6,00 I,60	I3	I2	- -	354,00 2,06	2I -
4	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопровдных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5мм до 50мм								
		м	I58,00	0,48 0,43	0,04 0,0I	72	65	7 2	I,00 0,0I	I5I 2
5	ЦI2-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм								
		т	0,44	I94,00 I79,00	5,32 I,45	85	79	3 I	328,00 I,87	I44 I
6	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм								
		т	I,65	97,80 79,I0	I4,50 7,74	I6I	I3I	24 I3	I34,00 9,98	22I I6
7	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм								
		т	2,5I	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I99	I57	34 I8	I10,00 9,I8	276 23
8	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9-325мм								
		т	0,34	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I7	I3	4 2	63,00 7,55	2I 3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
9	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм								
		т	0,50	97,80 79,I0	I4,50 7,74	49	40	7 4	I34,00 9,98	67 5
I0	ЦI2-2-2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8мм								
		т	0,0I	262,00 245,00	7,I4 I,90	3	2	- -	422,00 2,45	4 -
II	ЦI2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диа-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		метр наружный 45мм т	0,06	I68,00 I55,00	4,90 I,36	I0	9	- -	275,00 I,75	I7 -
I2	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода 20-50мм м	66,00	0,80 0,75	0,02 -	53	50	I -	I,00 -	66 -
I3	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм м	I04,50	I,07 0,99	0,03 0,0I	II2	I03	3 I	2,00 0,0I	209 I
I4	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00 шт	2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6,00 0,05	I2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I5	ЦI2-802-6	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода; мм:I25								
		шт	I,00	8,87 4,48	0,44 0,06	9	4	- -	7,00 0,08	7 -
I6	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25мм								
		шт	22,00	0,75 0,73	- -	I7	I6	- -	I,00 -	22 -
I7	ЦI2-807-2	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IМПа диаметр условного прохода 32мм								
		шт	3,00	0,76 0,74	- -	2	2	- -	I,00 -	3 -
I8	ЦI2-867-2	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		20-25мм шт	I,00	I,82 I,54	0,07 0,02	2	2	- -	3,00 0,03	3 -
I9	ЦI2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	I 00	2,06 I,75	0,05 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
20	ЦI2-790-3	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50мм шт	4,00	2,II I,72	0,06 0,0I	8	7	- -	3,00 0,0I	I2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2I	ЦI2-790-4	Вентили, задвижки клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 65-80мм								
		шт	2,00	3,45 2,85	0,32 0,04	7	6	I -	5,00 0,05	I0 -
22	ЦI2-79I-I	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 25мм								
		шт	2,00	2,02 I,75	0,06 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
23	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под обо-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		рудование т	0,3I	377,00 33,30	4,70 I,4I	II7	I0	I -	6I,00 I,82	I9 I
24	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	2I,00	I,49 0,52	0,I0 -	3I	II	- -	I,00 -	2I -
25	ЦII-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до I00 шт	I,00	2,55 I,88	0,0I -	3	2	- -	3,00 -	3 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			I234	942	III 52		I684 67
		Стоимость монтажных работ	руб.			I234	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			753	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	337	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		7I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	I34	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I57	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	464	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2I44	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I849	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I822
		Сметная заработная плата	руб.			-	II28	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2I44	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I849	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I822
		Сметная заработная плата	руб.			-	II28	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных СМО								
26	CI59-3346	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 I50мм, наружным диаметром I59мм, толщиной стенки 4,5мм								
		т	I,4I	406,60	-	573	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
27	CI59-3317	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 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм								
		т	0,98	655,50	-	642	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
28	CI59-3340	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 125мм, наружным								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметром I33мм, толщиной стенки 4мм								
		т	I,78	432,25	-	769	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
29	CI59-3358	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 200мм, наружным диаметром 2I9мм, толщиной стенки 6мм								
		т	0,33	365,75	-	I2I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
30	CI59-332I	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на по-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65мм, наружным диаметром 76мм, толщиной стенки 3,5мм Д=76х3мм								
		т	0,48	549,I0	-	264	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
3I	CI59-3333	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 I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм								
		т	0,55	467,40	-	257	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
32	CI59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40мм наружным диаметром 45мм, толщиной стенки, мм: 2,5 т	0,05	843,60	-	42	-	-	-	-
33	23-I0 доп I8 п29-229	Стоимость трубных) узлов из труб стальных Д=25х2мм т	0,05	I404,00	-	70	-	-	-	-
34	23-I0 доп I8 п29-226	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=I8х2мм т	0,0I	I8I9,80	-	I8	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
35	23-I0 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2мм т	0,03	I236,60	- -	37	-	- -	- -	- -
36	CI30-I080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 Д=33,5х2,8мм м	49,00	0,80	- -	39	-	- -	- -	- -
37	CI30-I079	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		холоднодеформирован-) ных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 20, толщина стенки в мм - 2,0 Д=2I,3х2,5мм м	40,30	0,67 -	- -	27	-	- -	- -	- -
38	CI30-I079	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 20, толщина стенки в мм - 2,0 Д=26,8х2,5мм м	6I,50	0,67 -	- -	4I	-	- -	- -	- -
39	23-I0 доп18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х2 т	0,38	II93,40 -	- -	453	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
40	CI59-3328	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=89х3мм								
		т	I,47	503,50	-	740	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
4I	С ССЦМ часть3 доп1 п2305	Стоимость опор под трубопроводы								
		кг	5I0,00	0,59	-	30I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
42	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32								
		I0м	4,45	2,48	-	II	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
43	CI59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм								
		I0м	2,00	I,83	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
44	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90								
		I0м	6,90	I5,80	-	I09	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
45	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63								
		I0м	I,55	7,99	-	I2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
46	CI59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75								
		I0м	2,00	II,20	-	22	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
47	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40								
		I0м	0,I5	3,46	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	7	:8	:9	:I0	:II
48	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм: I00								
		шт	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
49	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм: I25								
		шт	I,00	27,80	-	28	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
50	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8П2, Ду15, Ру16								
		шт	I5,00	I,43	-	2I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
5I	2307-I0227	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8Р2, Ду25, Ру16								
		шт	3,00	I,98	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
52	2307-I0228	Вентиль проходной муфтовый I54ВП2 Ду32, Ру16 шт	3,00	2,42	-	7	-	-	-	-
53	2307-I0226	Вентиль проходной муфтовый I54ВП2 Ду20, Ру16 шт	4,00	I,65	-	7	-	-	-	-
54	2307-II420	Конденсатоотводчик 45ч15нж Ду20, Ру16 шт	I,00	5,93	-	6	-	-	-	-
55	2307-I0823	Клапан обратный I9427БР Ду50, Ру16 шт	I,00	II,64	-	I2	-	-	-	-
56	2307-I047I	Вентиль проходной фланцевый I5С18П Ду50, Ру25 шт	4,00	36,23	-	I45	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
57	2307-I0473	Вентиль проходной фланцевый I5CI8П Ду80, Ру25 шт	2,00	53,80 -	- -	I08	-	- -	- -	- -
58	2307-I0493	Вентиль проходной фланцевый I5C27НЖI Ду15, Ру64 шт	2,00	I0,98 -	- -	22	-	- -	- -	- -
59	CI30-2336	Стоимость водомеров ВСКМГ-90 шт	I,00	52,94 -	- -	53	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			50I4	-	- -		- -
		Стоимость оборудования	руб.			53	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			53	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			496I	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления 8%	руб.			398	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5359	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			54I2	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			6248	942	III 52		I684 67
		Стоимость оборудования	руб.			53	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			53	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			6I95	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			753	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	337	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		7I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.0,18	руб.			-	134	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			555	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	464	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			7503	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1849	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1822
		Сметная заработная плата	руб.			-	1128	-		-
		Итого по смете	руб.			7556	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1849	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1822
		Сметная заработная плата	руб.			-	1128	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные составил старший инженер Н.А.Борисова Проверил рук.группы Г.П.Есина
Перфорация: Подготовил инженер Ф.М.Новожилова Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	9,709	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2487	чел.-ч
Сметная заработная плата	I,629	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	929,98	руб.
I м2 общей площади здания	I0,68	руб.
I м3 объема здания	I,78	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	обслуж.машины на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5		:6		:7	:8	:9		:I0		:II
I	E26-I9	Изоляция оборудования матами минераловатными м3	26,03	8,05 4,73		0,I5 0,05		2I0	I23	4 I		7,90 0,06		206 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	E26-I6	Изоляция трубопроводов матами минераловатными								
		м3	0,95	20,40	0,I7	I9	8	-	I3,80	I3
				8,37	0,05			-	0,06	-
3	CII4-94 К=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ2I880-76 толщиной 60мм М-I25								
		м3	I9,39	2I,38	-	4I5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
4	CII4-98 К=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ2I880--76 толщиной 40мм М-I25								
		м3	4,2I	24,97	-	I05	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
5	CII4-82 К=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ2I880--76 толщиной I20мм М-I25								
		м3	2,44	I8,05	-	44	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	СII4-96 К=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ2I880--76 толщиной 50мм М-I25 м3	0,95	23,II	-	22	-	-	-	-
7	СII4-503	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.22х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 60мм м3 матов	I9,39	6,30	-	I22	-	-	-	-
8	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	4,2I	9,24	-	39	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
9	СII4-507	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00мм								
		м3 матов	2,44	3,80	-	9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I0	СII4-502	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50мм								
		м3 матов	0,95	7,56	-	7	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
II	Е26-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными								
		м3	20,08	23,40	0,24	470	22I	4	I8,80	378
				II,00	0,07			I	0,09	2
I2	СII4-207	Стоимость цилиндров								
		м3	20,08	55,57	-	III6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I3	E26-64	Покровный слой на оборудование из листов алюминиевого сплава Б=0,8мм I00м2	2,73	77,20 70,80	I,24 0,37	2II	I93	3 I	II8,00 0,48	322 I
I4	E26-62	Покровный слой на трубопроводах) из листов алюминиевого сплава толщ.0,8мм I00м2	2,2I	80,I0 78,30	I,2I 0,36	I77	I73	3 I	I28,00 0,46	283 I
I5	CI58-425	Стоимость покрытия из листов алюминия на оборудовании т	0,7I	2281,40 -	- -	I620	-	- -	- -	- -
I6	CI58-425	Стоимость покрытия из листов алюминия на трубопроводах т	0,58	2244,00 -	- -	I302	-	- -	- -	- -
I7	E26-8I	Покровный слой на трубопроводах из								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стеклопластика I00м2	5,05	207,00 I24,00	0,97 0,29	I045	626	4 I	2I2,00 0,37	I070 2
I8	CII4-I90	Стоимость стеклопластика I00м2	0,50	99I,82 -	- -	50I	-	- -	- -	- -
I9	E26-2I	Изоляция поверхности оборудования вибродемпфирующей мастикой м3	0,23	I7,I0 I2,00	I,99 0,60	4	3	- -	I9,70 0,77	5 -
20	05-04 пI3-00I	Стоимость мастики т	0,07	I276,00 -	- -	89	-	- -	- -	- -
2I	E26-I7	Изоляция стеклохолстом м3	0,23	78,90 62,80	0,I5 0,05	I8	I4	- -	I20,00 0,06	28 -
22	CII4-206	Стоимость стеклохолста I000м2	0,0I	8I,58 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
23	E26-64	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной I00м2	0,47	77,20 70,80	I,24 0,37	37	34	- -	II8,00 0,48	56 -
24	CIII-525	Сталь тонколистовая толщ.0,8мм т	0,37	358,68 -	- -	I33	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			77I6	I395	I8 5		236I 8
		Стоимость общестроительных работ	руб.			77I6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I273	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	229	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			720	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			9709	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2487
		Сметная заработная плата	руб.			-	I629	-		-
		Итого по смете	руб.			9709	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2487
		Сметная заработная плата	руб.			-	I629	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные
Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:
Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,978	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I85	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I40	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	93,68	руб.
I м2 общей площади здания	I,07	руб.
I м3 объема здания	0,I8	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. зарпл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин всего
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	EI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверх-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	:I0	:II
		ности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 процентов								
		м2	I04,52	3,07 0,27	0,95 0,29	32I	28	99 30	0,46 0,37	48 39
2	EI3-265	Обеспыливание м2	I04,52	0,07 0,06	0,0I -	7	6	I -	0,I0 -	I0 -
3	EI3-27I	Обезжиривание поверхности оборудования этилацетатом I00м2	I,05	25,80 2,40	3,40 2,I0	27	3	3 2	4,40 2,7I	5 3
4	EI3-II8	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной для краски ВЖС-4I I00м2	0,20	45,50 4,96	0,06 0,02	9	I	- -	7,79 0,03	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5	EI3-I5I	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 для краски ВЖС-4I I00м2	0,20	I85,20 I,98	0,32 0,I0	37	-	- -	2,92 0,I3	I -
6	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00м2	9,03	7,7I 2,05	0,20 0,06	70	I9	2 I	3,I0 0,08	28 I
7	EI3-I68	Окраска поверхностей краской ВТ-I77 I00м2	9,03	I4,26 I,96	0,30 0,08	I29	I8	3 I	2,90 0,I0	26 I
8	EI3-I27	Огрунтовка на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев I00м2	0,20	430,20 22,92	0,24 0,06	85	5	- -	36,00 0,08	7 -
9	EI3-I63	Окраска поверхностей эмалями								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		КО-I9830 три раза I00м2	0,66	I4I,30 2,94	0,48 0,I5	93	2	- -	4,35 0,I9	3 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			778	82	I08 34		I30 44
		Стоимость общестроительных работ	руб.			778	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопления	руб.			73	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			978	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I85

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I40	-		-
		Итого по смете	руб.			978	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I85
		Сметная заработная плата	руб.			-	I40	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные
Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:
Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.Б.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 +I мг/л)

На оборудование

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I8,2I4	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I,792	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I506	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,967	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I744,64	руб.
I м2 общей площади здания	3,45	руб.
I м3 объема здания	0,58	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживан. машин	в т.ч. обслуж. машины на един.	в т.ч. обслуж. машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II		

Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Раздел I. Монтажные работы								
I	Ц7-28I-8	Монтаж насоса ХМ2/25-А-2В шт	I,00	I4,70 9,67	0,90 -	I5	I0	I -	I7,00 -	I7 -
2	Ц6-277-8	Монтаж блочной водоподготовительной установки т	3,I8	II8,00 90,80	I5,90 2,84	375	289	5I 9	I54,00 3,66	490 I2
3	ЦI8-I-9	Монтаж бака умягченной воды ОБ=5м3 шт	I,00	I22,00 5I,40	23,50 9,67	I22	5I	24 I0	95,00 I2,47	95 I2
4	ЦI8-I-2	Монтаж бака разрыва струи шт	I,00	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24,00 I,I0	24 I
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			532	362	78 20		626 25
		Стоимость монтажных работ	руб.			532	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные расходы 80%	руб.			282	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	I4I	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	5I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			64	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	I93	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			878	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	773	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		677
		Сметная заработная плата	руб.			-	433	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу I	руб.			878	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	773	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		677
		Сметная заработная плата	руб.			-	433	-	-	-
		Раздел 2. Стоимость оборудования								
5	2301-7195	Насос ХМ2/25-А-2В шт	I,00	207,40	-	207	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
6	2302-I0002	Установка компрессорная передвижная СО-7А шт	I,00	I63,74	-	I64	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
7	23-03 часть2 п0I-00IМ	Стоимость бака разрыва струи ОБ=0,5м3 Д800 т	0,II	I63I,94	-	I80	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8	I9-05 доп2 пI0-052	Стоимость блочной водоподготовительной установки шт	2,00	2729,00 -	- -	5458	-	- -	- -	- -
9	23-03 часть2 п0I-00I0	Стоимость бака умягченной воды ОБ=50 м3 т	I0,I6	49I,22 -	- -	499I	-	- -	- -	- -
I0	05-0I пI-I45I	Стоимость сульфоугля т	I,60	260,89 -	- -	4I7	-	- -	- -	- -
II	ЦВ-9I-4	Опора под бак ОБ=50м3 т	0,I2	377,00 33,30	4,70 I,4I	45	4	- -	6I,00 I,82	7 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			II462	4	- -		7 -
		Стоимость оборудования	руб.			II4I7	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			II4I7	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			45	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	I	-		-
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			4	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	2	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			52	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	8	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу 2	руб.			II469	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	8	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Раздел 3. Калькуляция на блок насосос исходной воды БН2-20/30								
		Монтажные работы								
I2	Ц7-28I-I0	Монтаж насосов К20/30								
		шт	2,00	I8,I0 I2,00	2,02 -	36	24	4 -	22,0 -	44 -
I3	Ц12-802-5	Монтаж задвижек Д=I00мм 30ч6БР								
		шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	I4	I -	6,00 0,05	24 -
I4	Ц12-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: I00 шт	2,00	3,7I 3,07	0,38 0,06	7	6	I -	5,00 0,08	I0 -
I5	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,I9	377,00 33,30	4,70 I,4I	72	6	I -	6I,00 I,82	I2 -
I6	Ц12-2-8	Монтаж трубных узлов Д=I08х2,8мм т	0,I0	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	8	6	2 I	II0,00 9,I8	II I
I7	Ц7 таб прил I	Стоимость эл.энергии для опробования насосов квт/час	42,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
I8	230I-I003	Насос 20/30 шт	3,00	I25,53 -	- -	25I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I9	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6БР диаметром в мм: I00 шт	4,00	22,90	-	92	-	-	-	-
20	2307-I0825	Клапан обратный I942IБР ДуI00,РуI6 шт	2,00	I5,37	-	3I	-	-	-	-
2I	CI59-3333	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 I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм труб								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Д=I08х2,8мм т	0,I0	467,40 -	- -	47	-	- -	- -	- -
22	СССЦМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,30	0,59 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
23	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02--I80315-78 шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
24	I704-20081	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02--I8107I-78 шт	2,00 -	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
25	ЦI1-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
26	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
27	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5 РуI6 шт	4,00	I,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
28	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
29	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диам.I4x2,0мм ГОСТ 8733-74 СТ I5,20 м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			6I5	62	9		I09
			руб.					I		I
		Стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			338	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			32	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	22	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	руб.			-	5	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления 8%	руб.			27	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	30	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			397	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I23	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	68	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			674	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I23	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	68	-		-
		Раздел 4. Калькуляция на блок магнитных аппаратов БМА-300								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Монтажные работы								
30	ЦII-342-I	Монтаж аппарата магнитной обработки воды Т20 компл	3,00	II,40 I0,I3	0,28 0,02	34	30	I -	I7,00 0,03	5I -
3I	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00 шт	3,00	7,52 3,38	0,32 0,04	23	I0	I -	6,00 0,05	I8 -
32	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	3,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	6	5	- -	3,00 0,0I	9 -
33	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,I6	377,00 33,30	4,70 I,4I	60	5	I -	6I,00 I,82	I0 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
34	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм бетон М250								
		т	0,03	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	4	3	- -	200,00 I,54	6 -
35	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм бетон М250								
		т	0,04	97,80 79,I0	I4,50 7,74	4	3	- -	I34,00 9,98	5 -
36	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм бетон М250								
		т	0,06	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	5	4	- -	II0,00 9,I8	7 I
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
37	29-03-I9 доп	Стоимость аппарата электромагнитного Т-20								
		шт	3,00	I58,28 -	- -	475	-	- -	- -	- -
38	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм:80								
		шт	3,00	I9,30 -	- -	58	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
39	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм:50								
		шт	3,00	I3,90	-	42	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
40	CI59-33I7	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 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм								
		т	0,03	655,50	-	20	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
4I	CI59-3326	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 3,5 мм								
		т	0,04	503,50	-	20	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
42	CI59-3333	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								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм т	0,06	467,40 -	- -	28	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
43	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78 шт	2,00	6,35 -	- -	I3	- -	- -	- -	- -
44	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
45	ЦI2-809-I	Установка кранаI4MI шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
46	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5 РуI6 шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
47	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
48	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные диам.I4х2,0мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20 м	0,40	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			800	64	3 -		II0 I
		Стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3I2	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			5I	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	2I	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	32	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Нормативусловно-чистая продукция	руб.			-	I22	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			88I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I22	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Раздел 5. Калькуляция на блок фильтров БФ А2-I000Х2-2								
		Монтажные работы								
49	Ц6-277-8	Монтаж фильтров А-катионитовых ФИП А2-I,0-0,6 А т	I,82	II8,00 90,80	I5,90 2,84	2I5	I65	29 5	I54,00 3,66	280 7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
50	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм бетон М250								
		т	0,08	97,80 79,I0	I4,50 7,74	8	6	2 I	I34,00 9,98	II I
5I	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм бетон М250								
		т	0,07	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	9	8	- -	200,00 I,54	I4 -
52	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных дателей, диаметр								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		условного прохода II0мм								
		м	3,80	I,4I I,25	0,09 0,02	5	5	- -	2,00 0,03	8 -
53	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб) с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм								
		м	I2,55	I,07 0,99	0,03 0,0I	I3	I2	- -	2,00 0,0I	25 -
54	ЦI2-I88-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм								
		м	3,98	0,80 0,75	0,02 -	3	3	- -	I,00 -	4 -
55	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,I9	377,00 33,30	4,70 I,4I	72	6	I -	6I,00 I,82	I2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
56	CI59-3326	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 3,5 мм Д=89х3мм								
		т	0,08	503,50	-	40	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
57	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм								
		т	0,07	655,50	-	46	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
58	CI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром II0								
		I0м	0,38	24,80	-	9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
59	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90								
		I0м	0,5I	I5,80	-	8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
60	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63								
		I0м	0,74	7,99	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6I	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50								
		I0м	0,40	5,40 -	- -	2	-	- -	- -	- -
62	I905-I0009	Фильтры ионитные 2 ступени ФИПА2--I,0-0,6А								
		к-т	2,00	840,53 -	- -	I68I	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
63	I704 ДРП36 2-I375	Дифманометр расходомер показывающий ДСП-I6ОМ								
		шт	2,00	I53,30 -	- -	307	-	- -	- -	- -
64	ЦII-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий								
		шт	2,00	4,59 2,83	0,22 0,03	9	6	- -	5,00 0,04	I0 -
65	I704-20781	Диафрагма измерительная ДКСО,6-80-2--А/5-4								
		шт	2,00	I8,94 -	- -	38	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
66	ЦII-I40-2	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПа /I00 кгс/см2/, диаметр условного прохода, мм, до: I00								
		компл	2,00	2,65 0,85	0,07 -	5	2	- -	I,00 -	2 -
67	ЦI2-807-I	Установка вентиля I5КчI8П								
		шт	4,00	0,75 0,73	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
68	СI30-9I	Вентили проходные муфтовые I5КчI8П для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5								
		шт	4,00	I,20 -	- -	5	-	- -	- -	- -
69	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм								
		м	8,00	0,24 0,2I	0,02 -	2	2	- -	0,40 -	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
70	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам.I4x2,00мм ГОСТ 8733-74 СТ I5,20								
		м	8,00	0,48 -	- -	4	-	- -	- -	- -
7I	II3-3036--I2	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48, 3,5 мм сталь марки I5,20 и 08КП (для установки прибора)								
		м	I,00	0,75 -	- -	I	-	- -	- -	- -
72	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	-	377,00 33,30	4,70 I,4I	-	-	- -	6I,00 I,82	- -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			249I	2I8	32 6		373 8
		Стоимость оборудования	руб.			2026	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2026	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			465	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I74	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	8I	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	руб.			-	3I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			50	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	II0	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			689	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	442	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		395
		Сметная заработная плата	руб.			-	255	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			27I5	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	442	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		395
		Сметная заработная плата	руб.			-	255	-		-
		Раздел 6. Калькуляция на блок насосов умягченной воды БН2-8/I8								
		Монтажные работы								
73	Ц7-28I-8	Монтаж насосов шт	2,00	I4,70 9,67	0,90 -	29	I9	2 -	I7,00 -	34 -
74	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		условного прохода, мм: 80-I00 шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	I4	I -	6,00 0,05	24 -
75	ЦI2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода; мм: I00 шт	2,00	3,7I 3,07	0,38 0,06	7	6	I -	5,00 0,08	I0 -
76	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,I3	377,00 33,30	4,70 I,4I	49	4	- -	6I,00 I,82	8 -
77	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		бетон М250 т	0,I0	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	8	6	2 I	II0,00 9,I8	II I
78	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	4,00	I,49 0,52	0,I0 -	6	2	- -	I,00 -	4 -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
79	2301-I001	Насос 8/I8 шт	2,00	I00,43 -	- -	20I	-	- -	- -	- -
80	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм:I00 шт	4,00	22,90 -	- -	92	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8I	2307-I0825	Клапан обратный I9Ч2IБР ДуI00,РуI6 шт	2,00	I5,37	-	3I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
82	CI59-3333	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 I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм Д=I08х2,8мм т	0,I0	467,40	-	47	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
83	СССЦМ часть3 доп1 п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,26	0,59	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		КИП и А								
84	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I803I5-78								
		шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
85	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	2,00	0,80	-	2	2	-	I,00	2
				0,77	-			-	-	-
86	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78								
		шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
87	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	6,00	0,80	-	5	5	-	I,00	6
				0,77	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
88	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	I,00	30,66 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
89	ЦII-I97-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик) шт	I,00	3,I2 2,88	0,0I -	3	3	- -	5,00 -	5 -
90	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	I0 -	4 -
9I	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ру16, Ду15 шт	4,00	I,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
92	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
93	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. 14х2,00мм ГОСТ 8733-74 СТ15,20								
		м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			603	64	6		I08
			руб.					I		I
		Стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Стоимость монтажных) работ	руб.			320	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			37	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	22	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	3I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			386	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I23	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II2
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			669	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I23	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II2
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Раздел 7. Калькуляция на блок промывки Na-катионитовых фильтров Д=I000								
		Монтажные работы								
94	Ц7-28I-8	Монтаж насосов шт	I,00	I4,70 9,67	0,90 -	I5	I0	I -	I7,00 -	I7 -
95	ЦI8-I-2	Монтаж бака ОБ=4М3 шт	0,4I	20,40 I2,30	I,78 0,85	8	5	- -	24,00 I,I0	I0 -
96	ЦI2-80I-3	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	4,00	2,20 I,82	0,06 0,0I	9	7	- -	3,00 0,0I	I2 -
97	ЦI2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50								
		шт	I,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
98	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36								
		шт	3,00	I,49 0,52	0,I0 -	4	2	- -	I,00 -	3 -
99	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,I3	377,00 33,30	4,70 I,4I	49	4	- -	6I,00 I,82	8 -
I00	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм								
		м	6,80	I,07 0,99	0,03 0,0I	7	7	- -	2,00 0,0I	I4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0I	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм бетон М250								
		т	0,04	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	5	5	- -	200,00 I,54	8 -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
I02	230I-I00I	Насос К8/I8								
		шт	I,00	I00,43 -	- -	I00	-	- -	- -	- -
I03	23-03 часть2 п0I-00IM	Стоимость блоков ДI300мм ОБ=4М3								
		т	0,4I	I042,48 -	- -	427	-	- -	- -	- -
I04	2307-I0287	Вентиль проходной фланцевый I5475ГМI Ду50, РуI0								
		шт	4,00	I8,67 -	- -	75	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I05	2307-I0746	Клапан обратный фланцевый I6Ч3Р Ду50, РуI6 шт	I,00	4,28	-	4	-	-	-	-
I06	CI59-33I7	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 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,04	655,50	-	26	-	-	-	-
I07	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 I0м	0,68	7,99	-	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		КИП и А								
I08	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I803I5-78								
		шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
I09	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
II0	I704-20081	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8107I-78								
		шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
III	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или манова-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		куумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
II2	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	I,00	30,66 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
II3	ЦII-I97-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом /Датчик/ шт	I,00	3,I2 2,88	0,0I -	3	3	- -	5,00 -	5 -
II4	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
II5	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ду I5, Ру I6 шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
II6	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
II7	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные диам.I4х2,00мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20 м	0,40	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
II8	24I829 06-0I8 К=I,076	Проводник заземляющий П-550 шт	I,00	0,I8 -	- -	I	-	- -	- -	- -
II9	ЦII-582-2	Установка соединительной коробки КС-I0 шт	I,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	- -	I,00 0,0I	I -
I20	2405 доп22 I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	I,00	4,5I -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I2I	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,0I	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	I6,00 2,94	- -
I22	24I649-I045	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988--77 изм.I-4 Д=8мм I000м	-	93,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I23	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00м	0,0I	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	- -
I24	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до:I2,5мм2 I00м	0,0I	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I25	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2:I I000м	-	23,60 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.			820	52	I -		87 -
		Стоимость оборудования	руб.			584	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			584	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			236	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3I	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	I6	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I7	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	24	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			284	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	92	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		88
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			868	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	92	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		88
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-
		Раздел 8. Разные работы								
I26	CI30-250I	Стоимость сливного бачка из полиэтилена								
		шт	I,00	3,28 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I27	E9-209	Монтаж смесителей								
		т	0,09	70,70 34,30	20,00 5,97	6	3	2 I	53,80 7,70	5 I
I28	CI2I-2095	Стоимость смесителей								
		т	0,09	393,00 -	- -	35	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб. руб.			44	3	2 I		5 I
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			4I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопле-ния	руб.			4	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			49	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу 8	руб.			52	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I7367	829	I3I 29		I425 37
		Стоимость оборудования	руб.			I5075	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I5075	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			225I	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			6I0	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	304	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	I08	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			229	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	423	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3090	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I683	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I500
		Сметная заработная плата	руб.			-	962	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			4I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			49	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по смете	руб.			I82I4	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I792	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I506
		Сметная заработная плата	руб.			-	967	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.А.Борисова

старший инженер Л.М.Данилова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

руководитель группы А.Е.Лазарева

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций

Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷Iмг/л)

На трубопроводы

Основание: Альбом I7-ВПСО
Альбом I8-ВПВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,3I0	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукуия	0,505	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	470	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,3II	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I25,48	руб.
I м2 общей площади здания	I,43	руб.
Iм3 объема здания	0,24	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	обслуж.машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	

Трубопроводы и

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		арматура								
		Раздел I. Монтажные работы								
I	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм Д=89мм								
		т	0,I5	97,80 79,I0	I4,50 7,74	I5	I2	2 I	I34,00 9,98	20 I
2	ЦI2-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм Д=32мм								
		т	0,03	I94,00 I79,00	5,32 I,45	6	5	- -	328,00 I,87	I0 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
3	ЦI2-30-2	Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей с фланцами и сварными стыками на условное давление не более I00МПа диаметр наружный 38мм								
		м	3,00	I,5I I,II	0,32 0,08	5	3	I -	2,00 0,I0	6 -
4	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм Д=I59мм								
		т	0,02	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	2	I	- -	II0,00 9,I8	2 -
5	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм т	0,02	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	3	2	- -	200,00 I,54	4 -
6	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм Д=I08мм т	0,09	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	7	6	2 I	I-I0,00 9,I8	I0 I
7	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм Д=63мм м	26,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	28	26	I -	2,00 0,0I	52 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм Д=25мм								
		м	9,00	0,80 0,75	0,02 -	7	7	- -	I,00 -	9 -
9	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм Д=50мм								
		м	I5,00	0,80 0,75	0,02 -	I2	II	- -	I,00 -	I5 -
I0	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм, Д=40мм								
		м	I6,00	0,80 0,75	0,02 -	I3	I2	- -	I,00 -	I6 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм Д=90мм								
		м	30,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	32	30	I -	2,00 0,0I	60 -
I2	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных дателей, диаметр условного прохода, 63-90мм Д=75мм								
		м	II,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	I2	II	- -	2.00 0,0I	22 -
I3	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, II0мм Д=II0мм								
		м	6I,00	I,4I I,25	0,09 0,02	86	76	5 I	2,00 0,03	I22 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I4	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм Д=32мм	52,50	0,80 0,75	0,02 -	42	39	I -	I,00 -	53 -
I5	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление Iмпа, диаметр условного прохода: мм: 80-I00 шт	I,00	7,52 3,38	0,32 0,04	8	3	- -	6,00 0,05	6 -
I6	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25мм шт	9,00	0,75 0,73	- -	7	7 -	- -	I,00 -	9 -
I7	ЦI2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ние I МПа диаметр условного прохода 50мм								
		шт	3,00	0,9I 0,86	0,0I -	3	3	- -	2,00 -	6 -
I8	ЦI2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 65-I00мм								
		шт	I,00	3,59 2,9I	0,34 0,05	4	3	- -	5,00 0,06	5 -
I9	ЦI2-790-3	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50мм								
		шт	I,00	2,II I,72	0,06 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
20	ЦI2-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм:25								
		шт	2,00	I,76 I,50	0,03 0,0I	4	3	- -	3,00 0,0I	6 -
2I	ЦI2-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25мм								
		шт	2,00	0,76 0,72	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
22	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,05	377,00 33,30	4,70 I,4I	I9	2	- -	6I,00 I,82	3 -
23	ЦI2-800-2	Монтаж вантузов Д=50мм								
		шт	2,00	2,23 I,86	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
24	ЦI2-698-3	Отборные устройства шт	2,00	I,49 0,52	0,I0 -	3	I	- -	I,00 -	2 -
		Итого ппрямые затраты по разделу I	руб. руб.			326	270	I3 3		449 4
		Стоимость монтажных работ	руб.			326	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			2I5	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	90	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	руб.			-	38	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			43	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	I26	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			584	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	505	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		470
		Сметная заработная плата	руб.			-	3II	-		-
		Итого по разделу I	руб.			584	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	505	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		470
		Сметная заработная плата	руб.			-	3II	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных СМО								
25	CI59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необ-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ходимых 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=89х3мм								
		т	0,I4	530,00	-	74	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
26	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 I50мм, наружным диаметром I59мм,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		толщиной стенки 4,5 мм т	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
27	CI59-33I7	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 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,02	655,50	-	I3	-	-	-	-
28	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на по-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм т	0,05	467,40	-	23	-	-	-	-
29	23-I0 доп I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2мм т	0,03	I236,60	-	37	-	-	-	-
30	CI30-2023	Вантузы Д=50мм шт	2,00	40,40	-	8I	-	-	-	-
3I	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 I0м	2,60	7,99	-	2I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
32	CI59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм								
		I0м	0,90	I,83	- -	2	-	- -	- -	- -
33	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50мм								
		I0м	I,50	5,40	- -	8	-	- -	- -	- -
34	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40мм								
		I0м	I,60	3,46	- -	6	-	- -	- -	- -
35	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90								
		I0м	3,00	I5,80	- -	47	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
36	CI59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75								
		10м	I,I0	II,20	-	I2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
37	CI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром II0								
		I0м	6,I0	24,80	-	I5I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
38	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32								
		I0м	5,25	2,48	-	I3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
39	Письмо Госстроя СССР 63Д от I5.08. 83	Стоимость труб Д=32х2мм из коррозийностойкой стали								
		т	0,005	II26,55	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
40	0I-I3	Разница между оптовой и предельной ценой т	0,005	II63,88 -	- -	6	-	- -	- -	- -
4I	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм: I00 шт	I,00	22,90 -	- -	23	-	- -	- -	- -
42	2307-I02I7	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8Р2, Ду25, Ру16 шт	8,00	I,8I -	- -	I4	-	- -	- -	- -
43	2307-I0220	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8Р2 Ду50, Ру16 шт	3,00	3,73 -	- -	II	-	- -	- -	- -
44	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I5Ч14БР								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Ду80, Ру16 шт	I,00	2I,4I -	- -	2I	-	- -	- -	- -
45	2307-I047I	Вентиль проходной фланцевый I5CI8П Ду50, Ру25 шт	I,00	36,23 -	- -	36	-	- -	- -	- -
46	2307-I0227	Вентиль проходной муфтовый I548П2 Ду25, Ру16 шт	I,00	I,98 -	- -	2	-	- -	- -	- -
47	2307-I0285	Вентиль проходной фланцевый I5475ГМI Ду25, Ру10 шт	2,00	I2,4I -	- -	25	-	- -	- -	- -
48	2307-I0729	Клапан обратный муфтовый I6БIБК Ду25, Ру16 шт	2,00	I,2I -	- -	2	-	- -	- -	- -
49	СССЦМ	Стоимость опор								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
	часть3 доп1 п2305	под трубопроводы кг	50,30	0,59	-	30	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			672	-	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			6	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			6( )	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			7 9	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			5	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			8	270	I3		449
			руб.					3		4
		Стоимость прочих работ	руб.			6	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			992	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные расходы	руб.			2I5	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	90	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб.			97	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I26	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I304	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	505	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		470
		Сметная заработная плата	руб.			-	3II	-		-
		Итого по смете	руб.			I3I0	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	505	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		470
		Сметная заработная плата	руб.			-	311	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+I мг/л)

На антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,656	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	303	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,2I8	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I58,62	руб.
I м2 общей площади здания	I,82	руб.
I м3 объема здания	0,3	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. эксплуатация машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0		:II
I	EI3-259	Очистка металличес-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ким песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 процентов м2	I6I,4I	3,07 0,27	0,95 0,29	496	44	I54 47	0,46 0,37	74 60
2	EI3-265	Обеспыливание м2	I6I,4I	0,07 0,06	0,0I -	II	I0	2 -	0,I0 -	I6 -
3	EI3-27I	Обезжиривание поверхности этилацетатом I00м2	I,6I	25,80 2,40	3,40 2,I0	42	4	5 3	4,40 2,7I	7 4
4	EI3-I27	Огрунтовка поверхностей компаундом ЭД-20 в 6 слоев I00м2	I,6I	430,20 22,92	0,24 0,06	694	37	- -	36,00 0,08	58 -
5	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ГФ-02I I00м2	0,22	7,7I 2,05	0,20 0,06	2	-	- -	3,I0 0,08	I -
6	EI3-I68	Окраска поверхностей краской ВТ-I77 I00м2	0,22	I4,26 I,96	0,30 0,08	3	-	- -	2,90 0,I0	I -
7	EI5-6I3	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза I00м2	I,57	43,50 2I,40	0,03 -	68	34	- -	36,80 -	6I -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I3I6	I29	I6I 50		2I8 64
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3I6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч		-	-	-	-		2I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	39	-		-
		Плановые накопления	руб.			I22	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I656	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		303
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I8	-		-
		Итого по смете	руб.			I656	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		303
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I8	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил старший инженер Н.А.Борисова
Проверил руководитель группы Г.П.Есина
Перфорация:
Подготовил инженер Ф.М.Новожилова
Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций.
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+I мг/л)

На изоляционные работы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,5I5	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	236	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I65	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I45,II	руб.
I м2 общей площади здания	I,67	руб.
I м3 объема здания	0,28	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. осн. зарпл.	Стоимость единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. зарпл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуж. машин всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
I	E26-I9	Изоляция баков									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		умягченной воды и арматуры матами минераловатными м3	9,43	8,05 4,73	0,I5 0,05	76	45	I -	7,90 0,06	74 I
2	E26-I6	Изоляция трубопроводов матами минераловатными м3	0,I6	20,40 8,37	0,I7 0,05	3	I	- -	I3,80 0,06	2 -
3	CII4-98 K=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40мм М-I25 м3	9,59	24,97 -	- -	239	-	- -	- -	- -
4	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	9,59	9,24 -	- -	89	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными								
		м3	0,36	23,40 II,00	0,24 0,07	8	4	- -	I8,80 0,09	7 -
6	CII4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-I08мм, М-200								
		м3	0,36	48,6I -	- -	I7	-	- -	- -	- -
7	E26-64	Покровный слой на оборудовании из листов алюминиевого сплава								
		I00м2	0,94	77,20 70,80	I,24 0,37	73	67	I -	II8,00 0,48	III -
8	CI58-425	Стоимость покровного слоя из листов								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		алюминиевого сплава т	0,25	228I,40 -	- -	570	-	- -	- -	- -
9	E26-62	Покровный слой из листов алюминия на трубопроводах I00м2	0,I7	80,I0 78,30	I,2I 0 36	I4	I3	- -	I28,00 0,46	22 -
I0	CI58-425	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I000, I200, I500мм длиной от 2000 до 4000мм толщиной 8. 0,9мм т	0,05	2244,00 -	- -	II2	-	- -	- -	- -
II	E26-64	Покровный слой на арматуре из оцинкованной стали I00м2	0,005	77,20 70,80	I,24 0,37	I	-	- -	II8,00 0,48	I -
I2	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ7II8--78 толщиной листа 0,75мм т	0,004	358,68 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I203	I30	2		2I7
			руб.					-		I
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I203	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			200	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.			II2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I5I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная Заработная плата	руб.			-	I65	-		-
		Итого по смете	руб.			I5I5	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб.			-	165	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

gost.e-ecolog.ru