

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-260.88

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-І4ГМ.
Система теплоснабжения закрытая
Топливо - газ, резерв - мазут.
Здание из сборных железобетонных
конструкций.

А Л Ь Б О М 2І ЧАСТЬ 2

Стр. 223 - 366

Сметы локальные

Тепломеханические решения

Водоподготовка. Мазутоснабжение

Отопление и вентиляция

903-I-260.88
 Ал. 2I ч.2

- 223 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

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

На обмуровочные работы котлов ДЕ-4-14ГМ (4 шт.)

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

Составлена в ценах 1984г.

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	4,19	руб.
I м3 объема здания	0,7	руб.

№пп	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование : работ и затрат, : единица измерения	:Коли- :чество	: Стоимость единицы		: Общая стоимость,			: Затраты труда,	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч	: чел.-ч	
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: не занятых об-	
				: :	: машин	: зарпл.	: зарпл.	: машин:	: 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

I E45-I75 Изоляция кладки пе-
 чей, котлов и тру-
 бопроводов, асбес-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		40мм паровых энергетических котлов м3	2,00	31,00 27,30	2,00 0,58	62	55	4 1	43,50 0,75	87 1
7	CE45 доп1 п2146	Бетон жаростойкий м3	2,00	112,27 -	- -	225	-	- -	- -	- -
8	E45-145	Обмуровка кирпичом шахматным фасонным м3	0,68	17,10 12,10	1,29 0,39	12	8	1 -	17,70 0,50	12 -
9	С E45 часть2 п454 стр68	Стоимость кирпича м3	0,68	144,00 -	- -	98	-	- -	- -	- -
10	E45-140	Обмуровка котла кирпичом прямым 8ША1 м3	4,12	16,00 7,77	1,43 0,43	66	32	6 2	13,10 0,55	54 2
11	С E45 часть2 п302 стр62	Стоимость прямого кирпича м3	4,12	83,37 -	- -	343	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
12	E45-84	Изоляция котла плитами теплоизоляционными м3	14,76	36,10 11,20	1,00 0,30	533	165	14 4	19,00 0,39	280 6
13	С114-140	Плиты асбестовермикулитовые м3	11,36	93,93 -	- -	1067	-	- -	- -	- -
14	С114-126	Плиты теплоизоляционные совелитовые ГОСТ 6788-74 м3	3,36	61,01 -	- -	205	-	- -	- -	- -
15	E26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криволинейных поверхностях м2	140,00	1,30 0,06	- -	182	8	- -	0,11 -	15 -
16	E9-209	Листовая обшивка котлов т	0,04	70,70 34,30	20,00 5,97	3	1	1	53,80 7,70	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
17	CI2I-1975	Стоимость обшивки т	0,04	358,00	-	14	-	-	-	-
18	E26-65	Оклеивание поверх- ности изоляции на клейстере в один слой тканью хлопча- тобумажной м2	56,00	1,17 0,15	-	66	8	-	0,26	15
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			3030	293	35 II		490 14
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.			3013	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			496	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость 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	:10	:11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3789	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		545
		Сметная заработная плата	руб.			-	393	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			17	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	1	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			19	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	4	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		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			<i>Гусева</i>					Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела			<i>Калашникова</i>					Т.П.Калашникова
		Исходные данные Составил старший инженер			<i>Борисова</i>					Н.А.Борисова
		Проверил руководитель группы			<i>Есина</i>					Г.П.Есина
		Перфорация:								
		Подготовил инженер			<i>Новилова</i>					Ф.М.Новилова
		Проверил старший инженер			<i>Волкова</i>					М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

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

На трубопроводы в пределах котлоагрегатов

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

Составлена в ценах 1984г.

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.

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

Трубопроводы и
арматура

Раздел I.
Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм т	0,32	194,00 179,00	5,32 1,45	62	57	1 -	328,00 1,87	105 1
4	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм т	0,04	79,10 62,40	13,30 7,12	3	2	- -	110,00 9,18	4 -
5	Ц12-2-6	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	125,00 114,00	3,75 1,19	65	59	2 1	200,00 1,54	104 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметр условного прохода 50мм шт	12,00	2,23 1,86	0,05 0,01	27	22	- -	3,00 0,01	36. -
10	Ц12-867-I	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода 15мм шт	8,00	1,67 1,42	0,05 0,01	13	11	- -	2,00 0,01	16 -
11	Ц12-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	48,00	0,75 0,73	- -	36	35	- -	1,00 -	48 -
12	Ц12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр условного прохода мм: 50 шт	8,00	2,08 1,71	0,06 0,01	17	14	- -	3,00 0,01	24 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I3	Ц12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм:80-100 шт	12,00	7,52 3,38	0,32 0,04	90	41	3 -	6,00 0,05	72 1
I4	Ц12-811-1	Вентили клапаны латунные и бронзо- вые цапковые муф- товые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25мм шт	4.00	0,76 0,72	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I		руб. руб.		546	364	15 5		604 9
		Стоимость монтажных работ		руб.		546	-	-		-
		Накладные расходы 80%		руб.		290	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%		руб.		-	122	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	51	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			66	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	168	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			902	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	677	-		-
		Нормативная трудо- емкость	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	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		640
		Сметная заработная плата	руб.			-	420	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов не учтен- ных СМО								
15	23-10 доп18 п29-229	Стоимость грубных узлов из труб Д=25х2 т	0,08	1404,00	-	112	-	-	-	-
16	23-10 доп18 п29-226	Стоимость грубных узлов из труб Д=18х2 т	0,08	1819,80	-	146	-	-	-	-
17	23-10 доп18 п29-233	Стоимость грубных узлов из труб Д=32х2 т	0,20	1236,60	-	247	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным ди- аметром 57мм, тол- щиной стенки 3мм т	0,48	690,00	-	331	-	-	-	-
2I	CI59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопровода, со сваркой на пос- тоянных прокладках креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 80мм, наружным ди- аметром 89мм, тол- щиной стенки 3,5мм П-89х3 т	0,44	530,00	-	233	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
22	C159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	4,80	2,48	-	12	-	-	-	-
23	СССМ часть3 доп1 п2306	Стоимость опор для крепления трубопроводов кг	54,52	0,59	-	32	-	-	-	-
24	2307-10236	Вентиль проходной фланцевый 1549P2, Ду32, Ру16 шт	12,00	3,07	-	37	-	-	-	-
25	2307-11419	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый, с обводом 45415НЖ Ду15, Ру16 шт	8,00	5,16	-	41	-	-	-	-
26	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 1548П2 Ду15, Ру16 шт	44,00	1,43	-	63	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
27	2307-10226	Вентиль проходной муфтовый 1548П2 Ду20, Ру16 шт	4,00	1,65	-	7	-	-	-	-
28	CI30-645	Задвижки параллель- ные фланцевые с выдвижным шпин- делем для воды и пара давлением I МПа 3046БР диамет- ром в мм: 50 шт	8,00	13,90	-	III	-	-	-	-
29	CI30-646	Задвижки парал- лельные фланце- вые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 3046БР диа- метром в мм: 80 шт	12,00	19,30	-	232	-	-	-	-
30	2307-10727	Клапан обратный муфтовый 16Б1БК Ду15 Ру16 шт	4,00	0,66	-	3	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			1815	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1815	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			146	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1961	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1961	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2361	364	15 5		604 9
		Стоимость монтажных работ	руб.			2361	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			290	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	122	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		27

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	51	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			212	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	168	-		-
		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 про та *Иван* Т.Г. Гусева Начальник сметного отдела *Иван* Т. П. Калашникова
 Исходные данные составил старший инженер *Иван* .А.А. Борисова Проверил руководителем
 Перфорация: Подготовил инженер *Новосел* Ф.М. Новожилова группы *Есенин* Г. П. Есина
 Проверил старший инженер *Вал* М.В. Волкова

903-1-260.88
Лх. 21 ч. 2

- 244 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-18

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

На трубопроводы котельной

Основание: Альбом Г7-ТМ.СО
Альбом Г8-ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	7,556	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	1,849	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1822	чел.-ч
Сметная заработная плата	1,128	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	723,75	руб.
1 м2 общей площади здания	8,26	руб.
1 м3 объема здания	1,37	руб.

№п/п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Коли- : чес- : тво	: Стоимость единицы,		: Общая стоимость,			: Затраты труда	
				: руб.	: экспл. : машин	: Всего	: осн.	: зарпл.	: машин: : зарпл.	: обслуж. машины : на един.
				: осн.	: в т.ч. : зарпл.					
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Трубопроводы и арматура

Раздел I.

Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых уз- лов, диаметр нару- жный 76-89мм т	1,65	97,80 79,10	14,50 7,74	161	131	24 13	134,00 9,98	221 16
7	Ц12-2-8	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 144-159мм т	2,51	79,10 62,40	13,30 7,12	199	157	34 18	110,00 9,18	276 23
8	Ц12-2-9	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 219-325мм т	0,34	51,10 37,20	10,80 5,85	17	13	4 2	63,00 7,55	21 3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		метр наружный 45мм т	0,06	168,00 155,00	4,90 1,36	10	9	- -	275,00 1,75	17 -
I2	Ц12-118-1	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	1 -	1,00 -	66 -
I3	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм м	104,50	1,07 0,99	0,03 0,01	112	103	3 1	2,00 0,01	209 1
I4	Ц12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт	2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	15	7	1 -	6,00 0,05	12 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		20-25мм шт	1,00	1,82 1,54	0,07 0,02	2	2	- -	3,00 0,03	3 -
19	Ц12-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	1 00	2,06 1,75	0,05 0,01	2	2	- -	3,00 0,01	3 -
20	Ц12-790-3	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохра- нительные, пружинные однорычажные и двух- рычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50мм шт	4,00	2,11 1,72	0,06 0,01	8	7	- -	3,00 0,01	12 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		рудование т	0,31	377,00 33,30	4,70 1,41	117	10	1 -	61,00 1,82	19 1
24	Ц12-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	21,00	1,49 0,52	0,10 -	31	11	- -	1,00 -	21 -
25	Ц11-155-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 100 шт	1,00	2,55 1,88	0,01 -	3	2	- -	3,00 -	3 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			1234	942	III 52		1684 67
		Стоимость монтажных работ	руб.			1234	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			753	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	337	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		71
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	134	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			157	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	464	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2144	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	1849	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1822
		Сметная заработная плата	руб.			-	1128	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2144	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	1849	-		-

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 2

- 255 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1822
		Сметная заработная плата	руб.			-	1128	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных СМО								
26	CI59-3346	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопровода со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 150мм, наружным диамет- ром 159мм, толщиной стенки 4,5мм								
		т	1,41	406,60	-		573	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 65мм, наружным диаметром 76мм, толщиной стенки 3,5мм D=76x3мм т	0,48	549,10	-		264	-	-	-
3I	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой не- обходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопров- ода, со сваркой на постоянных про- кладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 100мм, наруж- ным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм т	0,55	467,40	-		257	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
32	С159-3314	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, креплении 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	23-10 доп18 п29-229	Стоимость трубных) узлов из труб стальных Д=25х2мм	т	0,05	1404,00	-	70	-	-	-
34	23-10 доп18 п29-226	Стоимость трубных) узлов из труб стальных Д=18х2мм	т	0,01	1819,80	-	18	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		холоднодеформирован-) ных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 20, толщина стенки в мм - 2,0 Д=21,3х2,5мм м	40,30	0,67	-	27	-	-	-	-
38	CI30-I079	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горяче- деформированных и холоднодеформиро- ванных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 20, толщина стенки в мм - 2,0 Д=26,8х2,5мм м	61,50	0,67	-	41	-	-	-	-
39	23-10 доп18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х2 т	0,38	1193,40	-	453	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
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 D=89x3мм т	1,47	503,50	-	-	740	-	-	-	-
41	С ОСЦМ часть 3 доп I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	510,00	0,59	-	-	30I	-	-	-	-
42	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 Юм	4,45	2,48	-	-	II	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8.	:9	:10	:11
43	CI59-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 25мм Iом	2,00	1,83	-	4	-	-	-	-
44	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 90 Iом	6,90	15,80	-	109	-	-	-	-
45	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 63 Iом	1,55	7,99	-	12	-	-	-	-
46	CI59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 75 Iом	2,00	11,20	-	22	-	-	-	-
47	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 40 Iом	0,15	3,46	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	7	:8	:9	:10	:11	
48	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм: 100 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: 125 шт	1,00	27,80	-	-	28	-	-	-	-
50	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 1548П2, Ду15, Ру16 шт	15,00	1,43	-	-	21	-	-	-	-
51	2307-10227	Вентиль проходной муфтовый 1548Р2, Ду25, Ру16 шт	3,00	1,98	-	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
52	2307-10228	Вентиль проходной муфтовый 1548П2 Ду32, Ру16 шт	3,00	2,42	-	7	-	-	-	-
53	2307-10226	Вентиль проходной муфтовый 1548П2 Ду20, Ру16 шт	4,00	1,65	-	7	-	-	-	-
54	2307-11420	Конденсатоотводчик 45415НЖ Ду20, Ру16 шт	1,00	5,93	-	6	-	-	-	-
55	2307-10823	Клапан обратный 19421БР Ду50, Ру16 шт	1,00	11,64	-	12	-	-	-	-
56	2307-10471	Вентиль проходной фланцевый 15С18П Ду50, Ру25 шт	4,00	36,23	-	145	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
57	2307-10473	Вентиль проходной фланцевый 15С18П Ду80, Ру25 шт	2,00	53,80	-	108	-	-	-	-
58	2307-10493	Вентиль проходной фланцевый 15С27НЖ1 Ду15, Ру64 шт	2,00	10,98	-	22	-	-	-	-
59	С130-2336	Стоимость водоме- ров ВСКМГ-90 шт	1,00	52,94	-	53	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			5014	-	-	-	-
		Стоимость оборудо- вания	руб.			53	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			53	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			496I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления 8%	руб.			398	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5359	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			5412	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			6248	942	III 52		I684 67
		Стоимость оборудо- вания	руб.			53	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			53	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			6195	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			753	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	337	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		71

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 трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1822
		Сметная заработная плата	руб.			-	1128	-		-
		Итого по смете	руб.			7556	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	1849	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1822
		Сметная заработная плата	руб.			-	1128	-		-

Главный инженер проекта *Мухом* Т.Г. Гусева Начальник сметного отдела *Дорожников* Т.П. Калашникова
Исходные данные составил старший инженер *Волков* И.А. Борисова Проверил рук. группы *Есенин* Г.П. Есина
Перфорация: Подготовил инженер *Новик* Ф.М. Новожилова Проверил старший инженер *Волков* М.В. Волкова

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 2

- 269 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

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

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной

Основание: Альбом I7-ТМ.СО	Сметная стоимость	9,709	тыс. руб.
Альбом I8-ТМ.ВМ	Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс. руб.
Составлена в ценах 1984г.	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	10,68	руб.
	I м3 объема здания	1,78	руб.

№ п/п	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование :работ и затрат, :единица измерения	:Коли- :чество	:Стоимость единицы		:Общая стоимость,			:Затраты труда	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч	: чел.-ч	
				: всего	: экспл. : машин	: всего	: осн. : зарпл.	: экспл. : зарпл.	: не занятых об- : машин: служ. машин	: в т.ч. обслуж. машины
				: осн.	: в т.ч. : зарпл.			: в т.ч. зарпл.	: на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	E26-19	Изоляция оборудова- ния матами минера- ловатными м3	26,03	8,05 4,73	0,15 0,05	210	123	4 1	7,90 0,06	206 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	E26-16	Изоляция трубопроводов матами минераловатными м3	0,95	20,40 8,37	0,17 0,05	19	8	-	13,80 0,06	13
3	СII4-94 K=1,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 60мм M-125 м3	19,39	21,38	-	415	-	-	-	-
4	СII4-98 K=1,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 40мм M-125 м3	4,21	24,97	-	105	-	-	-	-
5	СII4-82 K=1,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 120мм M-125 м3	2,44	18,05	-	44	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	СИИ4-96 К=I,03 I,2	Маты минераловат- ные прошивные без обкладок ГОСТ21880- 76 толщиной 50мм М-I25 м3	0,95	23,11	-	22	-	-	-	-
7	СИИ4-503	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.22x0,5 из оцинкованной про- волоки при толщине матов: 60мм м3 матов	19,39	6,30	-	122	-	-	-	-
8	СИИ4-50I	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	4,2I	9,24	-	39	-	-	-	-

903-I-260.88
Лл. 2I ч. 2

- 272 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
9	СII4-507	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 100мм м3 матов	2,44	3,80	-	9	-	-	-	-
10	СII4-502	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 50мм м3 матов	0,95	7,56	-	7	-	-	-	-
II	E26-7	Изоляция трубопро- водов цилиндрами теплоизоляционными м3	20,08	23,40 11,00	0,24 0,07	470	22I	4 I	18,80 0,09	378 2
12	СII4-207	Стоимость цилиндров м3	20,08	55,57	-	III6	-	-	-	-

903-I-260,88
 Ал. 2I ч. 2

- 274 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стеклопластика 100м2	5,05	207,00 124,00	0,97 0,29	1045	626	4 I	212,00 0,37	1070 2
18	СИ4-190	Стоимость стекло- пластика 100м2	0,50	991,82	- -	50I	-	- -	- -	- -
19	E26-2I	Изоляция поверх- ности оборудова- ния вибродемпфи- рующей мастикой м3	0,23	17,10 12,00	1,99 0,60	4	3	- -	19,70 0,77	5 -
20	05-04 П13-00I	Стоимость мастики т	0,07	1276,00	- -	89	-	- -	- -	- -
21	E26-17	Изоляция стекло- холстом м3	0,23	78,90 62,80	0,15 0,05	18	14	- -	120,00 0,06	28 -
22	СИ4-206	Стоимость стекло- холста 1000м2	0,01	81,58	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
23	E26-64	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколисто- вой оцинкованной 100м2	0,47	77,20 70,80	1,24 0,37	37	34	-	118,00 0,48	56 -
24	СIII-525	Сталь тонколистовая толщ.0,8мм т	0,37	358,68	-	133	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			7716	1395	18 5		2361 8
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			7716	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1273	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		118
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	229	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			720	-	-		-

903-1-260.88
Лл. 21 ч. 2

- 277 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-20

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

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: Альбом 17-ТМ.СО
Альбом 18-ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,978	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	185	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,140	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	93,68	руб.
1 м ² общей площади здания	1,07	руб.
1 м ³ объема здания	0,18	руб.

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

I E13-259 Очистка металличе-
ческим песком
внутренней поверх-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 про- центов м2	104,52	3,07 0,27	0,95 0,29	321	28	99 30	0,46 0,37	48 39
2	E13-265	Обеспыливание м2	104,52	0,07 0,06	0,01 -	7	6	1 -	0,10 -	10 -
3	E13-271	Обезжиривание по- верхности оборудо- вания этилацетатом 100м2	1,05	25,80 2,40	3,40 2,10	27	3	3 2	4,40 2,71	5 3
4	E13-II8	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последу- ющий раз грунтовкой: цинковой протек- торной для краски ВЖС-4I 100м2	0,20	45,50 4,96	0,06 0,02	9	1	- -	7,79 0,03	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		КО-19830 три раза 100м2	0,66	141,30 2,94	0,48 0,15	93	2	- -	4,35 0,19	3 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			778	82	108 34		130 44
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			778	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			127	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопления	руб.			73	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			978	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		185

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	140	-		-
		Итого по смете	руб.			978	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		185
		Сметная заработная плата	руб.			-	140	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Т.Г. Гусева</i>						Т.Г. Гусева
		Начальник сметного отдела		<i>Т.П. Калашникова</i>						Т.П. Калашникова
		Исходные данные Составил старший инженер		<i>Н.А. Борисова</i>						Н.А. Борисова
		Проверил руководитель группы		<i>Г.П. Есина</i>						Г.П. Есина
		Перфорация: Подготовил инженер		<i>Ф.М. Новожилова</i>						Ф.М. Новожилова
		Проверил старший инженер		<i>М.В. Волкова</i>						М.В. Волкова

903-1-260.88
Лл. 21 ч. 2

- 282 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-21

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция
водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа
0,3 +1 мг/л)

На оборудование

Основание: Альбом 17-ВП.СО
Альбом 18-ВП.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	18,214	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	1,792	тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	1506	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,967	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	1744,64	руб.
1 м2 общей площади здания	3,45	руб.
1 м3 объема здания	0,58	руб.

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

Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Раздел I. Монтажные работы								
1	Ц7-281-8	Монтаж насоса- XM2/25-A-2B шт	1,00	14,70 9,67	0,90 -	15	10	1 -	17,00 -	17 -
2	Ц6-277-8	Монтаж блочной водоподготовитель- ной установки т	3,18	118,00 90,80	15,90 2,84	375	289	51 9	154,00 3,66	490 12
3	Ц18-1-9	Монтаж бака умяг- ченной воды DE-5м3 шт	1,00	122,00 51,40	23,50 9,67	122	51	24 10	95,00 12,47	95 12
4	Ц18-1-2	Монтаж бака разрыва струи шт	1,00	20,40 12,30	1,78 0,85	20	12	2 1	24,00 1,10	24 1
		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	:10	:11
		Накладные расходы 80%	руб.			282	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	141	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	51	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			64	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	193	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			878	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	773	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		677
		Сметная заработная плата	руб.			-	433	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу I	руб.			878	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	773	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		677
		Сметная заработная плата	руб.			-	433	-	-	-
		Раздел 2. Стоимость оборудования								
5	230I-7I95	Насос XM2/25-A-2B шт	I,00	207,40	-	207	-	-	-	-
6	2302-I0002	Установка компрес- сорная передвижная CO-7A шт	I,00	I63,74	-	I64	-	-	-	-
7	23-03 часть2 п0I-00IM	Стоимость бака разрыва струи 0Б=0,5м3 Д800 т	0,II	I63I,94	-	I80	-	-	-	-

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 2

- 286 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	19-05 доп2 п10-052	Стоимость блочной водоподготовитель- ной установки шт	2,00	2729,00	-	5458	-	-	-	-
9	23-03 часть2 п01-0010	Стоимость бака умягченной воды 0Б=50 м3 т	10,16	491,22	-	4991	-	-	-	-
10	05-01 п1-1451	Стоимость сульфо- угля т	1,60	260,89	-	417	-	-	-	-
II	Ц8-91-4	Опора под бак 0Б=50м3 т	0,12	377,00 33,30	4,70 1,41	45	4	-	61,00 1,82	7 -
		Итого прямые затраты по разделу 2				11462	4	-		7 -
		Стоимость оборудо- вания				11417	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			11417	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			45	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	I	-		-
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	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 трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 100 шт	2,00	3,71 3,07	0,38 0,06	7	6	1 -	5,00 0,08	10 -
15	ЦВ-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,19	377,00 33,30	4,70 1,41	72	6	1 -	61,00 1,82	12 -
16	Ц12-2-8	Монтаж трубных узлов Д=108х2,8мм т	0,10	79,10 62,40	13,30 7,12	8	6	2 1	110,00 9,18	11 1
17	Ц7 таб прил I	Стоимость эл.энергии для опробования насосов квт/час	42,00	0,03 -	- -	1	-	- -	- -	- -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
18	2301-1003	Насос 20/30 шт	3,00	125,53 -	- -	251	-	- -	- -	- -

903-I-260.88
 Ал. 2I ч.2

- 291 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Д=108x2,8мм т	0,10	467,40	-	47	-	-	-	-
22	СССЦМ часть3 доп1 п2305	Стоимость опор под трубопровода кг	3,30	0,59	-	2	-	-	-	-
		КИП и А								
23	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуум- метр, мановакуум- метр показывающий МВТП-160 ТУ25-02- -180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
24	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуум- метр, мановакуум- метр показывающий МТП-160 ТУ25-02- -181071-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диам. 14x2,0мм ГОСТ 8733-74 СТ 15,20 м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			615	62	9		109
		Стоимость оборудо- вания	руб.			277	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			338	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			32	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	22	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	5	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления 8%	руб.			27	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	30	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			397	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	123	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	68	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			674	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	123	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	68	-		-
		Раздел 4. Калькуляция на блок магнитных ап- паратов БМА-300								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Монтажные работы								
30	ЦII-342-I	Монтаж аппарата магнитной обработки воды Т20 компл	3,00	11,40 10,13	0,28 0,02	34	30	I -	17,00 0,03	5I -
31	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт	3,00	7,52 3,38	0,32 0,04	23	10	I -	6,00 0,05	18 -
32	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	3,00	2,08 1,71	0,06 0,01	6	5	- -	3,00 0,01	9 -
33	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,16	377,00 33,30	4,70 1,41	60	5	I -	61,00 1,82	10 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 144- 159мм бетон М250								
		т	0,06	79,10 62,40	13,30 7,12	5	4	- -	110,00 9,18	7 1
		Стоимость оборудова- ния и материалов, не учтенных СМО								
37	29-03-19 доп	Стоимость аппарата электромагнитного Т-20								
		шт	3,00	158,28 -	- -	475	-	- -	- -	- -
38	С130-646	Задвижки параллель- ные фланцевые с выдвижным шпинде- лем, для воды и пара давлением 1 МПа 3046Р диа- метром в мм:80								
		шт	3,00	19,30 -	- -	58	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
39	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046БР диаметром в мм:50 шт	3,00	13,90	-	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	:10	:11
		100мм, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм								
		т	0,06	467,40	-	28	-	-	-	-
				-	-					
		КИП и А								
43	I704-2008I	Манометр избыточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показыва- ющий МПН-160 ТУ25- 02-181071-78								
		шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
				-	-					
44	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- умметр показываю- щий								
		шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
				-	-					
45	ЦИ2-809-I	Установка кранаI4MI								
		шт	2,00	0,8I 0,75	-	2	2	-	1,00	2
				-	-					

903-I-260.88
Лл. 2I ч.2

- 30I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
46	CI30-I039	Кран-контрольный I4MI Ду15 Ру16 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
47	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на привар- ных трубных соеди- нителях диаметр на- ружный 22мм м	0,40	0,24 0,21	0,02	1	-	-	0,40	-
48	II3-I8033- -I	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диам. 14x2,0мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	0,40	0,48	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.	руб.		800	64	3		110 I
		Стоимость оборудо- вания	руб.			488	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			312	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			51	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	21	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	32	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Нормативусловно- чистая продукция	руб.			-	122	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		114
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			881	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	122	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		114
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Раздел 5. Калькуляция на блок фильтров БФ А2-1000Х2-2								
		Монтажные работы								
49	Ц6-277-8	Монтаж фильтров А-катионитовых ФИП А2-1,0-0,6 А								
		т	1,82	118,00 90,80	15,90 2,84	215	165	29 5	154,00 3,66	280 7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		условного прохода 110мм м	3,80	1,41 1,25	0,09 0,02	5	5	- -	2,00 0,03	8 -
53	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб) с применением гото- вых фасонных дета- лей, диаметр ус- ловного прохода, 63-90мм м	12,55	1,07 0,99	0,03 0,01	13	12	- -	2,00 0,01	25 -
54	Ц12-188-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных дета- лей, диаметр ус- ловного прохода, 20-50мм м	3,98	0,80 0,75	0,02 -	3	3	- -	1,00 -	4 -
55	ЦВ-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,19	377,00 33,30	4,70 1,41	72	6	1 -	61,00 1,82	12 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 50мм, наруж- ным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм								
		т	0,07	655,50	-	46	-	-	-	-
58	CI59-488	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 110	0,38	24,80	-	9	-	-	-	-
59	CI59-487	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 90	0,51	15,80	-	8	-	-	-	-
60	CI59-485	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63	0,74	7,99	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
61	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 Юм	0,40	5,40	-	2	-	-	-	-
62	I905-10009	Фильтры ионитные 2 ступени ФИПА2-1,0-0,6А к-т	2,00	840,53	-	168I	-	-	-	-
		КИП и А								
63	I704 ДРЦ36 2-1375	Дифманометр расходомер показывающий ДСП-160М шт	2,00	153,30	-	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	10 -
65	I704-2078I	Диафрагма измерительная ДКСО,6-80-2-А/5-4 шт	2,00	18,94	-	38	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
66	ЦII-140-2	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа /100 кгс/см ² /, диаметр условного прохода, мм, до: 100 компл	2,00	2,65 0,85	0,07 -	5	2	- -	1,00 -	2 -
67	ЦI2-807-1	Установка вентиля 15КЧ18П шт	4,00	0,75 0,73	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
68	CI30-9I	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	4,00	1,20 -	- -	5	-	- -	- -	- -
69	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	8,00	0,24 0,21	0,02 -	2	2	- -	0,40 -	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
70	II3-18033- -I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметр. 14х2,00мм ГОСТ 8733-74 СТ 15,20 м	8,00	0,48	-	4	-	-	-	-
71	II3-3036- -12	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48, 3,5 мм сталь марки 15,20 и СВКII (для установки прибора) м	1,00	0,75	-	I	-	-	-	-
72	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	-	377,00 33,30	4,70 1,41	-	-	-	61,00 1,82	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			249I	218	32 6		373 8
		Стоимость оборудования	руб.			2026	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2026	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			465	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			174	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	81	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	31	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			50	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	110	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			689	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	442	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		бетон М250 т	0,10	79,10 62,40	13,30 7,12	8	6	2 I	110,00 9,18	II I
78	ЦИ2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	4,00	1,49 0,52	0,10 -	6	2	- -	1,00 -	4 -
		Стоимость оборудования и материалов, не уч- тенных СМО								
79	230I-100I	Насос 8/18 шт	2,00	100,43 -	- -	20I	-	- -	- -	- -
80	СИ30-647	Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диа- метром в мм:100 шт	4,00	22,90 -	- -	92	-	- -	- -	- -

903-I-260.88
Лл. 2I ч.2

- 315 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
81	2307-10625	Клапан обратный 1942IBP Ду100, Ру16 шт	2,00	15,37	-	31	-	-	-	-
82	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных про- кладках, креплен- ем болтами и свар- кой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условно- го прохода 100мм, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм Д=108х2,8мм т	0,10	467,40	-	47	-	-	-	-
83	СССЦМ часть3 доп I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,26	0,59	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
КИП и А										
84	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
85	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
86	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-
87	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
88	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	1,00	30,66	-	3I	-	-	-	-
89	ЦII-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигна- лом (датчик) шт	1,00	3,12 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	-	IO	4
9I	CI30-I039	Кран контрольный I4MI РуI6, ДуI5 шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-
92	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав- ление до I6 МПа на приварных труб- ных 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	II3-18033- -I	Трубы стальные бес- шовные холодноте- формированные диам. 14х2,00мм ГОСТ 8733-74 С15,20 м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб. руб.			603	64	6		108 I
		Стоимость оборудо- вания	руб.			283	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Стоимость монтажных) работ	руб.			320	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			37	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	22	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	31	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			386	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	123	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		112
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			669	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	123	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		112
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		обратные поворотные фланцевые на услов- ное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	1,00	2,06 1,75	0,05 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3
98	Ц12-698-3	Бобышка на услов- ное давление от 20 до 25 МПа пря- мая с внутренней резьбой М36 шт	3,00	1,49 0,52	0,10	4	2	-	1,00	3
99	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,13	377,00 33,30	4,70 1,41	49	4	-	61,00 1,82	8
100	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением го- товых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода, 63-90мм м	6,80	1,07 0,99	0,03 0,01	7	7	-	2,00 0,01	14

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
101	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 57 мм бетон М250 т	0,04	125,00 114,00	3,75 1,19	5	5	- -	200,00 1,54	8 -
		Стоимость оборудова- ния и материалов, не учтенных СМО								
102	230I-100I	Насос КВ/18 шт	1,00	100,43 -	- -	100	-	- -	- -	- -
103	23-03 часть 2 п01-001M	Стоимость блоков Д1300мм ОБ-4М3 т	0,41	1042,48 -	- -	427	-	- -	- -	- -
104	2307-10287	Вентиль проходной фланцевый 15475ГМ1 Ду50, Ру10 шт	4,00	18,67 -	- -	75	-	- -	- -	- -

903-I-260.88
Лл. 2I ч.2

- 323 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I05	2307-10746	Клапан обратный фланцевый 1643P Ду50, Ру16 шт	1,00	4,28	-	4	-	-	-	-
I06	CI59-3317	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 бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,04	655,50	-	26	-	-	-	-
I07	CI59-485	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63 10м	0,68	7,99	-	5	-	-	-	-

903-I-260.88
Лл. 2I ч.2

- 326 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,21	0,02	I	-	-	0,40	-
II7	II3-18033- -I	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диам. 14х2,00мм ГОСТ18733-74 СТ 15,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
II8	241829 06-018 К-1,076	Проводник заземляю- щий П-550 шт	1,00	0,18	-	I	-	-	-	-
II9	ЦII-582-2	Установка соедини- тельной коробки КС-10 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	I	I	-	1,00 0,01	I
I20	2405 доп22 I-1467 К-1,082	Коробка соедини- тельная КС-10 шт	1,00	4,51	-	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I21	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конст- рукциям 100м	0,01	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	-	16,00 2,94	-
I22	241649- I045	Рукав металлический негерметичный P3-II-X TY22-3988- -77 изм. I-4 Д=8мм 1000м	-	93,65	-	I	-	-	-	-
I23	ЦВ-409-I	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	0,01	4,88 2,36	2,33 0,71	I	-	-	4,00 0,92	-
I24	ЦВ-409-II	За каждый последу- ющий провод, се- чение до:12,5мм ² 100м	0,01	1,21 1,14	-	I	-	-	2,00	-

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
125	СИ52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² :1000м	-	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.				31	-	-		-
	Накладные НУЧП 32%	руб.				-	16	-		-

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.			-	5	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			17	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	24	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			284	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	92	-		-
		Нормативная трудо- емкость	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	:10	:11	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		88	
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-	
		Раздел 8. Разные работы									
I26	CI30-250I	Стоимость сливного бачка из полиэти- лена	шт	1,00	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 смесите- лей	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	:10	:11
		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	:10	:11
		Итого по разделу 8	руб.			52	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			17367	829	131 29		1425 37
		Стоимость оборудо- вания	руб.			15075	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			15075	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2251	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			610	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	304	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	108	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			229	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	423	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3090	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	1683	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1500
		Сметная заработная плата	руб.			-	962	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			41	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		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.			18214	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	1792	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1506
		Сметная заработная плата	руб.			-	967	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Ачал</i>			Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела		<i>Данилов</i>			Т.П.Калашникова			
		Составил старший инженер		<i>Борисов</i>			Н.А.Борисова			
		старший инженер		<i>Данилов</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>Новикова</i>			Ф.М.Новожилова			
		Проверил старший инженер		<i>Волкова</i>			М.В.Волкова			

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 2

- 336 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

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

Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1мг/л)

На трубопроводы

Основание: Альбом I7-ВПСО
 Альбом I8-ВПВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	1,310	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,505	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	470	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,311	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	125,48	руб.
I м2 общей площади здания	1,43	руб.
1м3 объема здания	0,24	руб.

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

Трубопроводы и

903-I-260.88

Лт. 2I ч. 2

- 337 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		арматура								
		Раздел I. Монтажные работы								
I	Ц12-2-7	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	0,15	97,80 79,10	14,50 7,74	15	12	2 I	134,00 9,98	20 I
2	Ц12-2-4	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	0,03	194,00 179,00	5,32 1,45	6	5	- -	328,00 1,87	10 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		2,5 МПа, монтируе- мые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм т	0,02	125,00 114,00	3,75 1,19	3	2	- -	200,00 1,54	4 -
6	ЦИ2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм Д=108мм т	0,09	79,10 62,40	13,30 7,12	7	6	2 1	110,00 9,18	10 1
7	ЦИ2-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм Д=63мм м	26,00	1,07 0,99	0,03 0,01	28	26	1 -	2,00 0,01	52 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	Ц12-118-1	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	-	1,00	9
9	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм Д=50мм м	15,00	0,80 0,75	0,02	12	11	-	1,00	15
10	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм, Д=40мм м	16,00	0,80 0,75	0,02	13	12	-	1,00	16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода, 63-90мм Д=90мм м	30,00	1,07 0,99	0,03 0,01	32	30	I -	2,00 0,01	60 -
I2	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных дате- лей, диаметр условного прохода, 63-90мм Д=75мм м	11,00	1,07 0,99	0,03 0,01	12	11	- -	2,00 0,01	22 -
I3	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110мм Д=110мм м	61,00	1,41 1,25	0,09 0,02	86	76	5 1	2,00 0,03	122 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ние I МПа диаметр условного прохода 50мм шт	3,00	0,91 0,86	0,01 -	3	3	- -	2,00 -	6 -
18	ЦИ2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на ус- ловное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 65-100мм шт	1,00	3,59 2,91	0,34 0,05	4	3	- -	5,00 0,06	5 -
19	ЦИ2-790-3	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохра- нительные, пружин- ные однорычажные и двухрычажные обрат- ные подъемные на условное давление 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 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
20	Ц12-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланговые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-1 МПа, диаметр условного прохода, мм:25 шт	2,00	1,76 1,50	0,03 0,01	4	3	- -	3,00 0,01	6 -
21	Ц12-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25мм шт	2,00	0,76 0,72	- -	2	1	- -	1,00 -	2 -
22	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,05	377,00 33,30	4,70 1,41	19	2	- -	61,00 1,82	3 -
23	Ц12-800-2	Монтаж вантузов Д=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
24	Ц12-698-3	Отборные устрой- ства шт	2,00	1,49 0,52	0,10 -	3	I	-	1,00	2
		Итого прямые за- траты по разделу I	руб. руб.			326	270	13 3		449 4
		Стоимость монтажных работ	руб.			326	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			215	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	90	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	38	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			43	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	126	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 100мм, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм	т	0,05	467,40	-	-	-	-	-
29	23-10 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2мм	т	0,03	1236,60	-	-	-	-	-
30	CI30-2023	Вантузы Д=50мм шт	шт	2,00	40,40	-	-	-	-	-
31	CI59-485	Трубы полиэтиле- новые среднего типа наружным диаметром 63 10м	шт	2,60	7,99	-	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
32	CI59-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм 10м	0,90	1,83	-	2	-	-	-	-
33	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50мм 10м	1,50	5,40	-	8	-	-	-	-
34	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40мм 10м	1,60	3,46	-	6	-	-	-	-
35	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 10м	3,00	15,80	-	47	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
36	CI59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 10м	1,10	11,20	-	12	-	-	-	-
37	CI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110 10м	6,10	24,80	-	151	-	-	-	-
38	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	5,25	2,48	-	13	-	-	-	-
39	Письмо Госстроя СССР 63Д от 15.08.83	Стоимость труб Д=32х2мм из коррозионностойкой стали т	0,005	1126,55	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
часть3 доп1 п2305		под трубопроводы кг	50,30	0,59	-	30	-	-	-	-
				-	-					
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			672	-	-	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.			6	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			6	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			79	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			75	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			8	270	13 3		449 4
		Стоимость прочих работ	руб.			6	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			992	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы	руб.			215	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	90	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб.			97	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	126	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1304	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	505	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		470
		Сметная заработная плата	руб.			-	311	-		-
		Итого по смете	руб.			1310	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	505	-		-

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

Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-	-	-		470
Сметная заработная плата	руб.					-	311	-		-

Главный инженер проекта

Т. Гусева

Т. Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т. П. Калашникова

Т. П. Калашникова

Исходные данные

Составил старший инженер

Н. А. Борисова

Н. А. Борисова

Проверил руководитель группы

Г. П. Есина

Г. П. Есина

Перфорация:

Подготовил инженер

Ф. М. Новожилова

Ф. М. Новожилова

Проверил старший инженер

М. В. Волкова

М. В. Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ
 Здание из сборных железобетонных конструкций
 Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа
 0,3+1 мг/л)

На антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Альбом I7-ВП.СО	Сметная стоимость	1,656	тыс.руб.
Альбом I8-ВП.ВМ	Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная трудоемкость	303	чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,218	тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу		
	производительность МВт	158,62	руб.
	I м2 общей площади здания	1,82	руб.
	I м3 объема здания	0,3	руб.

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

I EI3-259 Очистка металличе-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ГФ-02I 100м2	0,22	7,71 2,05	0,20 0,06	2	-	-	3,10 0,08	I -
6	E13-I68	Окраска поверх- ностей краской BT-177 100м2	0,22	14,26 1,96	0,30 0,08	3	-	-	2,90 0,10	I -
7	E15-613	Масляная окраска белилами с добав- лением колера стальных балок, труб диаметром более 50мм и т.п. за 2 раза 100м2	1,57	43,50 21,40	0,03 -	68	34	-	36,80	6I -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			1316	129	161 50		218 64
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			1316	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			218	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	39	-		-
		Плановые накопления	руб.			122	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1656	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		303
		Сметная заработная плата	руб.			-	218	-		-
		Итого по смете	руб.			1656	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		303
		Сметная заработная плата	руб.			-	218	-		-
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Исходные данные Составил старший инженер Проверил руководитель группы Перфорация: Подготовил инженер Проверил старший инженер								
						<i>Т. Гусева</i>				
						<i>Т. П. Калашникова</i>				
						<i>Н. А. Борисова</i>				
						<i>Г. П. Есина</i>				
						<i>Ф. М. Новожилова</i>				
						<i>М. В. Волкова</i>				

903-I-260.88
Лл. 2I ч. 2

- 36I -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций.
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием
железа 0,3+1 мг/л)

На изоляционные работы

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,515	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	236	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,165	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	145,11	руб.
I м2 общей площади здания	1,67	руб.
I м3 объема здания	0,28	руб.

№пп	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование : работ и затрат, : единица измерения	:Коли- :чество	:Стоимость единицы		:Общая стоимость			:Затраты труда :рабочих, чел-ч	
				: руб.	: всего	: всего	: осн.	: зарпл.		: машин
				: экспл.	: в т.ч.		: экспл.	: 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

I E26-19 Изоляция баков

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		умягченной воды и арматуры матами минераловатными м3	9,43	8,05 4,73	0,15 0,05	76	45	I -	7,90 0,06	74 I
2	E26-16	Изоляция трубо- проводов матами минераловатными м3	0,16	20,40 8,37	0,17 0,05	3	I	- -	13,80 0,06	2 -
3	СII4-98 K=1,03 I,2	Маты минераловат- ные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40мм M-125 м3	9,59	24,97 -	- -	239	-	- -	- -	- -
4	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной про- волоки при тол- щине матов: 40мм м3 матов	9,59	9,24 -	- -	89	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		алюминиевого сплава т	0,25	2281,40	-	570	-	-	-	-
9	E26-62	Покровный слой из листов алюминия на трубопроводах 100м2	0,17	80,10 78,30	1,21 0,36	14	13	-	128,00 0,46	22
10	CI58-425	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной 1000, 1200, 1500мм длиной от 2000 до 4000мм толщиной 8. 0,9мм т	0,05	2244,00	-	112	-	-	-	-
11	E26-64	Покровный слой на арматуре из оцин- кованной стали 100м2	0,005	77,20 70,80	1,24 0,37	1	-	-	118,00 0,48	1
12	CI11-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ7118- -78 толщиной листа 0,75мм т	0,004	358,68	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			1203	130	2		217 I
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1203	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			200	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.			112	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1515	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная Зарботная плата	руб.			-	165	-		-
		Итого по смете	руб.			1515	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб.			-	165	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Т.Г. Гусева</i>						Т. Г. Гусева
		Начальник сметного отдела		<i>Т. П. Калашникова</i>						Т. П. Калашникова
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Н. А. Борисова</i>						Н. А. Борисова
		Проверил руководитель группы		<i>Г. П. Есина</i>						Г. П. Есина
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Ф. М. Новожилова</i>						Ф. М. Новожилова
		Проверил старший инженер		<i>М. В. Волкова</i>						М. В. Волкова