ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 2I ЧАСТЬ 2

Стр. 232 ÷ 358

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ
Тепломеханические решения.
Водоподготовка. Мазутоснабжение.
Отопление и вентиляция.

23296-25
gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1989 года

Заказ № 6849 Тираж 600 экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На обмуровочные работы котлов ДЕ-6,5-I4ГМ.

Основание: чертеж 00.862I.I55М4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I2,088	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2343	чел.-ч.
Сметная заработная плата	I,707	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	708,97	руб.
I м2 общей площади здания	I0,58	руб.
I м3 объема здания	I,85	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. эксп. машин	Стоим.единицы,руб. в т.ч. осн. зарпл.	Стоим.единицы,руб. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн. зарпл.	Общая стоимость,руб. эксп. машин	Общая стоимость,руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслуж.машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч. обслуж.машины на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6			7	8	9		I0		II
I	E45-I40	Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок из изделий теплоизоляционных шамотных прямых м3	6,40	I7,55 9,32	I,43 0,43			II2	60	9 3		I5,72 0,55		I0I 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	СЕ45 часть 2 стр62 п302	Стоимость кирпича шамотного м3	6,64	83,37 -	- -	554	-	- -	- -	- -
3	Е45-I45	Обмуровка горелок фасонными изделиями м3	I,20	I9,52 I4,52	I,29 0,39	23	I7	I -	2I,24 0,50	25 I
4	СЕ45 часть 2 стр68 п454	Стоимость кирпича фасонного м3	I,28	I44,00 -	- -	I84	-	- -	- -	- -
5	Е45-84	Обмуровка теплоизоляционными плитами м3	I6,80	36,I0 II,20	I,00 0,30	606	I88	I7 5	I9,00 0,39	3I9 7
6	СII4-I40	Плиты асбестоверлитовые для теплоизоляционных конструкций АБХ-300,АБХ-350 ТУ-2I-25-6I-76 м3	I6,80	93,93 -	- -	I578	-	- -	- -	- -
7	Е45-84	Обмуровка теплоизоляционными плитами м3	4,00	36,I0 II,20	I,00 0,30	I44	45	4 I	I9,00 0,39	76 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8	CII4-I26	Плиты теплоизоляционные совелитовые ГОСТ 6788-74	4,00	6I,0I	-	244	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
9	E26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криволинейных поверхностях	I80,00	I,30	-	234	II	-	0,II	20
		м2		0,06	-			-	-	-
I0	E45-98	Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором магнезиальным	0,07	473,00	4,20	32	5	-	I2I,00	8
		I00 м2		74,80	I,35			-	I,74	-
II	E45-I75	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов асбестовым картоном	I,40	35,I0	0,09	49	3	-	4,44	6
		I00 кг		2,4I	0,02			-	0,03	-
I2	E45-I76	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов асбестовым шнуром	0,08	I8I,44	0,06	I5	I	-	I7,80	I
		I00 кг		9,8I	0,02			-	0,03	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I3	E26-65	Оклеивание поверхности изоляции на клейстере в один слой тканью хлопчатобумажной м2	64,00	I,I7 0,I5	- -	75	I0	- -	0,26 -	I7 -
I4	E45-92	Торкретирование барабанов и коллекторов м3	I4,00	7I,70 I9,70	3I,50 I3,20	I004	276	44I I85	28,60 I7,03	400 238
I5	С СБ.45 часть 2 доп.I п2I48	Стоимость огнеупорного раствора м3	I4,00	II4,33 -	- -	I60I	-	- -	- -	- -
I6	E45-7I	Обмуровка жаростойким бетоном натрубная толщиной до 40 мм паровых энергетических котлов м3	22,00	3I,00 27,30	2,00 0,58	682	60I	44 I3	43,50 0,75	957 I7
I7	СЕ45 часть 2 доп.I п2I46	Стоимость жароупорного бетона м3	22,00	II2,27 -	- -	2470	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			9607	I2I7	5I6 207		I930 269

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			9607	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I585	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		I44
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	283	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			896	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I2088	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2343
		Сметная заработная плата	руб.			-	I707	-		-
		Итого по смете	руб.			I2088	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2343

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.		-		I707	-		-

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-6,5-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	0,742	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I44	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,I07	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	43,52	руб.
I м2 общей площади здания	0,65	руб.
I м3 объема здания	0,II	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.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 поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		окалины объемом до 50 процентов	58,72	3,07	0,95	I80	I6	56	0,46	27
		м2		0,27	0,29			I7	0,37	22
2	EI3-265	Обеспыливание	58,72	0,07	0,0I	4	4	I	0,I0	6
		м2		0,06	-			-	-	-
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом	0,59	25,80	3,40	I5	I	2	4,40	3
		I00 м2		2,40	2,I0			I	2,7I	2
4	EI3-II8	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной для краски ВЖС-4I	0,39	45,50	0,06	I8	2	-	7,79	3
		I00 м2		4,96	0,02			-	0,03	-
5	EI3-I5I	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 для краски ВЖС-4I	0,39	I85,20	0,32	72	I	-	2,92	I
		I00 м2		I,98	0,I0			-	0,I3	-
6	EI3-I27	Огрунтовка поверхностей компаундом ЭД-20	0,II	430,20	0,24	48	3	-	36,00	4
		I00 м2		22,92	0,06			-	0,08	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7	EI3-I63	Эмаль КО-I98 I00 м2	0,I0	I4I,30 2,94	0,48 0,I5	I3	-	- -	4,35 0,I9	- -
8	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-02I I00 м2	I0,9I	7,7I 2,05	0,20 0,06	84	22	3 I	3,I0 0,08	34 I
9	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00 м2	I0,9I	I4,26 I,96	0,30 0,08	I56	2I	3 I	2,90 0,I0	32 I
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			590	70	65 20		II0 26
		Стоимость общестроительных работ	руб.			590	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			98	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	I7	-		-
		Плановые накопления	руб.			54	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			742	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		I44
		Сметная заработная плата	руб.			-	I07	-		-
		Итого по смете	руб.			742	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		I44
		Сметная зарплата	руб.			-	I07	-		-

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-2I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На изоляцию оборудования и трубопроводов котельной.

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I2,0I3	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	347I	чел.-ч.
Сметная заработная плата	2,252	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	704,57	руб.
I м2 общей площади здания	I0,5I	руб.
I м3 объема здания	I,84	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим. единицы, руб. всего	Стоим. единицы, руб. экспл.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. зарпл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуж.машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч. обслужив.машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч. обслужив.машины всего
				осн. зарпл.	машин в т.ч. зарпл.							
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9		:I0		:II
		Изоляционные работы										
I	E26-I9	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в сетке м3	32,80	8,05 4,73	0,I5 0,05	264	I55	5 2		7,90 0,06		259 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	E26-I6	Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными в сетке	I,25	20,40	0,I7	25	I0	-	I3,80	I7
		м3		8,37	0,05			-	0,06	-
3	CII4-90 К=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 80 мм М-I25	I6,69	I9,90	-	332	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
4	CII4-94 К=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-I25	II,04	2I,38	-	236	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
5	CII4-98 К=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	I,26	24,97	-	3I	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
6	CII4-96	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		50 мм М-I25 м3	I,25	23,II -	- -	29	-	- -	- -	- -
7	CII4-94	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-I25 м3	3,8I	2I,38 -	- -	8I	-	- -	- -	- -
8	CII4-505	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 80 мм м3 матов	I6,69	4,64 -	- -	77	-	- -	- -	- -
9	CII4-503	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	II,04	6,30 -	- -	70	-	- -	- -	- -
I0	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40 мм м3 матов	I,26	9,24 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
II	СII4-502	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50 мм М3 матов	I,25	7,56 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I2	СII4-507	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00 мм м3 матов	3,8I	3,80 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
I3	Е26-I9	Изоляция матами минераловатными арматуры м3	0,22	8,05 4,73	0,I5 0,05	2	I	- -	7,90 0,06	2 -
I4	СII4-98	Маты минераловатные прошивные без								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,22	24,97	-	5	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
I5	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов:								
		40 мм	0,22	9,24	-	2	-	-	-	-
		м2 матов		-	-			-	-	-
I6	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными	27,88	23,40	0,24	652	307	7	I8,80	524
		м3		II,00	0,07			2	0,09	3
I7	CII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25-57 мм,								
		М-200	27,88	55,57	-	I549	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
I8	E26-2I	Изоляция раствором асбестосовелитовым	0,06	I7,I0	I,99	I	I	-	I9,70	I
		м3		I2,00	0,60			-	0,77	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I9	С ССДМ часть I разд.I п225	Стоимость совелитовой мастики м3	0,06	66,24 -	- -	4	-	- -	- -	- -
20	Е26-I4 СII4-353	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	0,04	I869,85 40,60	0,99 0,30	75	2	- -	75,90 0,39	3 -
2I	Е26-I5 СII4-352	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3	0,05	95,73 2I,80	0,33 0,I0	5	I	- -	4I,00 0,I3	2 -
22	Е26-2I	Изоляция вибродемпфирующей мастикой м3	0,48	I02,60 72,00	II,94 3,60	49	35	6 2	II8,20 4,64	57 2
23	05-04 п13-00I	Стоимость мастики тн	0,I5	I276,00 -	- -	I9I	-	- -	- -	- -
24	Е26-I7	Изоляция стеклохолстом м3	0,40	78,90 62,80	0,I5 0,05	32	25	- -	I20,00 0,06	48 -
25	СII4-206	Стоимость стеклохолстом I000 м2	0,02	8I,58 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
26	E26-8I	Покровный слой из стеклопластика I00 м2	7,25	207,00 I24,00	0,97 0,29	I500	899	7 2	2I2,00 0,37	I536 3
27	CII4-I90	Стоимость стеклопластика I000 м2	0,72	99I,82 -	- -	7I9	-	- -	- -	- -
28	E26-69	Покровный слой рубероида I00 м2	7,25	8I,I0 28,40	I,33 0,40	588	206	I0 3	47,20 0,52	342 4
29	CIII-37I	Стоимость рубероида м2	724,67	0,22 -	- -	I59	-	- -	- -	- -
30	E26-64	Покровный слой на арматуре кожухами из оцинкованной стали I00 м2	0,07	77,20 70,80	I,24 0,37	5	5	- -	II8,00 0,48	8 -
3I	CIII-525	Стоимость кожухов из оцинкованной стали т	0,05	358,68 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
32	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия I00 м2	2,6I	80,I0 78,30	I,2I 0,36	209	204	3 I	I28,00 0,46	334 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
33	CI58-425	Стоимость листов алюминия т	0,70	2244,00 -	- -	I57I	-	- -	- -	- -
34	E26-64	Покровный слой на оборудовании из листов алюминия I00 м2	I,5I	77,20 70,80	I,24 0,37	II7	I07	2 I	II8,00 0,48	I79 I
35	CI58-425	Стоимость покровного слоя т	0,40	228I,40 -	- -	9I3	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			9548	I958	40 I3		33I2 I6
		Стоимость общестроительных работ	руб.			9548	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I576	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		I43
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	28I	-		-
		Плановые накопления	руб.			889	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I20I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		347I
		Сметная заработная плата	руб.			-	2252	-		-
		Итого по смете	руб.			I20I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		347I
		Сметная заработная плата	руб.			-	2252	-		-

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-22

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-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	2,935	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	725	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,497	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I72,I4	руб.
I м2 общей площади здания	2,67	руб.
I м3 объема здания	0,45	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслужив.машин	обслужив.машины на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II		
		Раздел I. Монтажные работы										
I	ЦI2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8 мм	0,08	288,20	7,85	23	22	-	422,00	34
		т		269,50	2,09			-	2,70	-
2	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,52	I07,58	I5,95	56	45	8	I34,00	70
		т		87,0I	8,5I			4	I0,98	6
3	ЦI2-2-6 К=I,I	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	0,64	I37,50	4,I3	88	80	3	200,00	I28
		т		I25,40	I,3I			I	I,69	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
4	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	0,04	87,0I	I4,63	3	3	-	II0,00	4
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-
5	ЦI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	0,32	2I3,40	5,85	68	63	2	328,00	I05
		т		I96,90	I,59			I	2,05	I
6	ЦI2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	0,08	243,I0	6,60	I9	I8	-	354,00	28
		т		227,70	I,76			-	2,27	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм м	56,00	0,80 0,75	0,02 -	45	42	I -	I,00 -	56 -
8	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	I6,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	I7	I6	- -	2,00 0,0I	32 -
9	ЦI2-698-3	Монтаж отборных устройств шт	28,00	I,49 0,52	0,I0 -	42	I5	3 -	I,00 -	28 -
I0	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,32	377,00 33,30	4,70 I,4I	I2I	II	I -	6I,00 I,82	20 I
II	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
I2	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода,мм:80-I00	8,00	7,52 3,38	0,32 0,04	60	27	2 -	6,00 0,05	48 -
		шт								
I3	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм	40,00	0,75 0,73	- -	30	29	- -	I,00 -	40 -
		шт								
I4	ЦI2-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50 мм	I6,00	2,23 I,86	0,05 0,0I	36	30	I -	3,00 0,0I	48 -
		шт								
I5	ЦI2-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25 мм	4,00	0,76 0,72	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
		шт								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I6	ЦI2-867-I	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода I5 мм	8,00	I,67	0,05	I3	II	-	2,00	I6
		шт		I,42	0,0I			-	0,0I	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			64I	429	2I		685
			руб.					6		9
		Стоимость монтажных работ	руб.			64I	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			343	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			76	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I060	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		725
		Сметная заработная плата	руб.			-	497	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I060	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		725
		Сметная заработная плата	руб.			-	497	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
I7	23-I0 доп I8 п29-226	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=I8х2 т	0,08	I8I9,80	- -	I46	-	- -	- -	- -
I8	CI59-3326 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3	0,48	503,50	-	242	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I9	CI59-3317 К=0,95	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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,60	655,50	-	393	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7:	:8	:9	:I0	:II
20	CI59-3348 K=0,95	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 I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм	0,04	406,00	-	I6	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
2I	23-I0 доп.I8 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х2	0,I2	II93,40	-	I43	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
22	23-I0 доп.I8 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2	0,08	I404,00	-	II2	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
23	23-I0 доп.I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2	0,I6	I236,60	-	I98	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
24	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 I0 м	I,60	I5,80 -	- -	25	-	- -	- -	- -
25	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0 м	5,60	2,48 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
26	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 80 шт	8,00	I9,30 -	- -	I54	-	- -	- -	- -
27	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт	8,00	I3,90 -	- -	III	-	- -	- -	- -
28	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, ДуI5, РуI6 шт	36,00	I,43 -	- -	5I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
29	2307-I0226	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду20, Ру16 шт	4,00	I,65	-	7	-	-	-	-
30	2307-I0236	Вентиль проходной фланцевый I5ч9р2, Ду32, Ру16 шт	I6,00	3,07	-	49	-	-	-	-
3I	2307-I0727	Клапан обратный муфтовый I6бI6к, Ду15, Ру16 шт	4,00	0,66	-	3	-	-	-	-
32	2307-II4I9	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый, с обводом 45ч15нж Ду15,Ру16 шт	8,00	5,I6	-	4I	-	-	-	-
33	С ССЦМ часть 3 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	53,60	0,59	-	32	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			I737	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I737	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления 8%	руб.			I38	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I875	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I875	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2378	429	2I 6		685 9
		Стоимость монтажных работ	руб.			2378	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			343	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			2I4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2935	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		725
		Сметная заработная плата	руб.			-	497	-		-
		Итого по смете	руб.			2935	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		725
		Сметная зарплата	руб.			-	497	-		-

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-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На трубопроводы котельной.

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I0,I82	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2327	чел.-ч.
Сметная заработная плата	I,54I	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	597,I8	руб.
I м2 общей площади здания	8,85	руб.
I м3 объема здания	I,55	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.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 обслужив.машин на един.	всего
I	2	3	4	5		6		7	8	9		I0	II
		Трубопроводы и арматура											
		Раздел I. Монтажные работы											
I	II2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на услов-											

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ное давление I МПа, диаметр условного прохода,мм: 50	2,00	2,08	0,06	4	3	-	3,00	6
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
2	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:80-I00	2,00	7,52	0,32	I5	7	I	6,00	I2
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
3	ЦI2-802-6	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:I25	2,00	8,87	0,44	I8	9	I	7,00	I4
		шт		4,48	0,06			-	0,08	-
4	ЦI2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода,мм:I50	I,00	9,42	0,62	9	5	I	8,00	8
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
5	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5--25 мм	30,00	0,75	-	23	22	-	I,00	30
		шт		0,73	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	ЦI2-807-2	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 32 мм	3,00	0,76	-	2	2	-	I,00	3
		шт		0,74	-			-	-	-
7	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 40-50 мм	3,00	2,II	0,06	6	5	-	3,00	9
		шт		I,72	0,0I			-	0,0I	-
8	ЦI2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода,мм:50	I,00	2,06	0,05	2	2	-	3,00	3
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
9	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	I,83	87,0I	I4,63	I59	I26	26	II0,00	20I
		т		68,64	7,83			I4	I0,I0	I8
I0	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	I,34	I07,58	I5,95	I44	II7	2I	I34,00	I80
		т		87,0I	8,5I			II	I0,98	I5
II	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	4,44	87,0I	I4,63	386	305	65	II0,00	488
		т		68,64	7,83			35	I0,I0	45

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I2	ЦI2-2-6 К=I,I	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	I,35	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I86	I69	6 2	200,00 I,69	270 2
		т								
I3	ЦI2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9-325 мм	2,63	56,2I 40,92	II,87 6,43	I48	I08	3I I7	63,00 8,29	I66 22
		т								
I4	ЦI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	0,0I	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	2	2	- -	328,00 2,05	3 -
		т								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I5	ЦI2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	0,0I	243,I0	6,60	2	2	-	354,00	4
		т		227,70	I,76			-	2,27	-
I6	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5 мм до 50мм	I5I,00	0,48	0,04	72	65	7	I,00	I5I
		м		0,43	0,0I			2	0,0I	2
I7	ЦI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	0,54	2I3,40	5,85	II5	I06	3	328,00	I77
		т		I96,90	I,59			I	2,05	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I8	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода,63-90 мм м	I37,50	I,07 0,99	0,03 0,0I	I47	I36	4 I	2,00 0,0I	275 I
I9	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм м	76,50	0,80 0,75	0,02 -	6I	57	2 -	I,00 -	77 -
20	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,39	377,00 33,30	4,70 I,4I	I47	I3	2 I	6I,00 I,82	24 I
2I	ЦI2-698-3	Закладные конструкции шт	24,00	I,49 0,52	0,I0 -	36	I2	2 -	I,00 -	24 -
22	ЦII-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода,мм: до 50 шт	I,00	2,4I I,84	0,03 -	2	2	- -	3,00 -	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			I686	I275	I72 84		2I28 I07
		Стоимость монтажных работ	руб.			I686	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I0I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		92
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	I82	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			2I7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2922	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2327
		Сметная заработная плата	руб.			-	I54I	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2922	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2327
		Сметная заработная плата	руб.			-	I54I	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
23	CI59-3333 К=0,95	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 I00 мм, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм	I,72	467,40	-	804	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
24	CI59-3326 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструк-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		цию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки, 3,5 мм Д=89х3 т	0,97	503,50 - -	-	488 - -	-	-	-	-
25	CI59-3348 К=0,95	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 I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм т	3,I0	406,60 - -	-	I260 - -	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
26	CI59-3321 К=0,95	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 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм т	0,I9	549,I0 -	-	I04	-	-	-	-
27	CI59-3317 К=0,95	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 57 мм,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		толщиной стенки 3 мм	I,30	655,50	-	852	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
28	CI59-3358 K=0,95	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 2I9 мм, толщиной стенки 6 мм	2,50	365,75	-	9I4	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
29	CI59-3340 K=0,95	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								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		условного прохода I25 мм, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм т	0,98	432,25 -	- -	424	-	- -	- -	- -
30	23-I0 доп.I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,0I	I236,60 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
3I	23-I0 доп.I8 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,0I	I404,00 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
32	23-I0 доп.I8 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х2 т	0,50	II93,40 -	- -	597	-	- -	- -	- -
33	CI30-I079	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, на-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ружный диаметр в мм – 20, толщина стенки в мм – 2,0 м	I09,00	0,67 -	- -	73	-	- -	- -	- -
34	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 м	42,00	0,80 -	- -	34	-	- -	- -	- -
35	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 I0 м	8,60	I5,80 -	- -	I36	-	- -	- -	- -
36	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 I0 м	2,50	7,99 -	- -	20	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
37	CI59-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	0,40	5,40	-	2	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
39	CI59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75	2,65	II,20	-	30	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
40	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	5,I0	2,48	-	I3	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-
4I	СССЦМ часть 3 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	946,50	0,59	-	558	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
42	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50	2,00	I3,90	-	28	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
43	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	-	- -	- -	- -
44	CI30-648	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:I25 шт	2,00	27,80 -	- -	56	-	- -	- -	- -
45	CI30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:I50 шт	I,00	38,00 -	- -	38	-	- -	- -	- -
46	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду15, Ру16 шт	27,00	I,43 -	- -	39	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
47	2307-I0227	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду25, РуI6 шт	3,00	I,98 -	- -	6	-	- -	- -	- -
48	2307-I0228	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду 32, Ру I6 шт	3,00	2,42 -	- -	7	-	- -	- -	- -
49	2307-20I59	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ 2-I6 30с4Iнж Ду50,РуI6 шт	3,00	32,94 -	- -	99	-	- -	- -	- -
50	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду50,РуI6 шт	I,00	II,64 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
5I	CI30-2336	Водосчетчик ВСКМ--32 шт	I,00	56,76 -	- -	57	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			6727	-	- -		- -
		Стоимость оборудования	руб.			57	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			57	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			6670-	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			533	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			7203	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			7260	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			8413	I275	I72 84		2I28 I07
		Стоимость оборудования	руб.			57	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			57	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			8356	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I0I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.0,092	чел.-ч.			-	-	-		92

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная зарплата в н.р.0,I8	руб.			-	I82	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			750	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I0I25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2327
		Сметная зарплата	руб.			-	I54I	-		-
		Итого по смете	руб.			I0I82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2327
		Сметная зарплата	руб.			-	I54I	-		-

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-6,5-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	2I,590	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2863	чел.-ч.
Сметная заработная плата	I,805	тыс.руб.
Показатели по смете:		
стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I266,28	руб.
I м2 общей площади здания	4,62	руб.
I м3 объема здания	0,8I	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. 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.	обслуж.машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6		:7	:8	:9		:I0		:II
		Раздел I. Калькуляция на блок взрывления											
		Монтажные работы											
I	I7-28I-8	Монтаж насоса К8/I8 шт	I,00	I4,70 9,67	0,90 -		I5	I0	I -		I7,00 -		I7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	Ц6-302-3	Монтаж бака У=4м3 т	0,48	23,30 I2,50	4,86 I,94	I0	5	2 I	2I,00 2,50	9 I
3	Ц2-80I-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 -
4	Ц2-803-2	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 -
5	Ц2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметр условного прохода, 63-90 мм м	6,80	I,07 0,99	0,03 0,0I	7	7	- -	2,00 0,0I	I4 -
6	ЦI2-2-6 К=I,I	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	0,05	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	6	6	- -	200,00 I,54	I0 -
7	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 -
8	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 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
9	230I-I00I	Насос К8/I8 шт	I,00	I00,43 -	- -	I00	-	- -	- -	- -
I0	I905 п09-0I5	Стоимость бака У=4 м3 шт	I,00	240,00 -	- -	240	-	- -	- -	- -
II	2307-I0287	Вентиль проходной фланцевый I5ч75гмI, Ду50, РуI0 шт	4,00	I8,67 -	- -	75	-	- -	- -	- -
I2	2307-I0746	Клапан обратный фланцевый I6ч3р, Ду50, РуI6 шт	I,00	4,28 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I3	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 I0 м	0,68	7,99 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I4	CI59-33I7 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, крепление болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм т	0,04	655,50 -	- -	26	-	- -	- -	- -
I5	С ССЦМ часть 3 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,6I	0,59 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
I6	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25--02-I803I5-78 шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -

I5	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I7	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
		шт								
I8	I704-20081	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
		шт								
I9	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
		шт								
20	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I	I,00	30,66 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
		шт								
2I	ЦII-I97-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик)	I,00	3,I2 2,88	0,0I -	3	3	- -	5,00: -	5 -
		шт								
22	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
		шт								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
23	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5, РуI,6 шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
24	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
25	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметром I4х2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. I5,20 м	0,40	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
26	24I829 06-0I8 К=I,076	Проводник заземляющий П-550 шт	I,00	0,I8 -	- -	I	-	- -	- -	- -
27	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 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
28	2405 доп.22 I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	I,00	4,5I -	- -	5	-	- -	- -	- -
29	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,0I	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	I6,00 2,94	- -
30	24I649-I045	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 Д=8мм I000 м	0,00I	93,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
3I	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м:	0,0I	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	- -
32	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,0I	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
33	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2:I	0,00I	23,60	-	I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			620	53	3		88
			руб.					I		I
		Стоимость оборудования	руб.			38I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			38I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			239	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Итого по разделу I	руб.			669	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Раздел 2. Калькуляция на блок насосов БНI-8/I8								
		Монтажные работы								
34	I7-28I-8	Монтаж насосов шт	2,00	I4,70 9,67	0,90 -	29	I9	2 -	I7,00 -	34 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
35	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:50	5,00	2,08	0,06	I0	9	-	3,00	I5
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
36	ЦI2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм:50	2,00	2,06	0,05	4	4	-	3,00	6
		шт		I,75	0,0I			-	0,0I	-
37	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36	4,00	I,49	0,I0	6	2	-	I,00	4
		шт		0,52	-			-	-	-
38	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм т	0,07	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I0	9	- -	200,00 I,69	I4 -
39	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 -
		Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
40	230I-I00I	Насос К8/I8 шт	2,00	I00,43 -	- -	20I	-	- -	- -	- -
4I	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт	5,00	I3,90 -	- -	70	-	- -	- -	- -
42	2307-I0746	Клапан обратный фланцевый I6ч3р, Ду50, Ру I6 шт	2,00	4,28 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
43	CI59-33I7 K=0,95	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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм т	0,07	655,50 -	- -	46	--	- -	- -	- -
44	С ССЦМ часть 3 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,48	0,59 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
45	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25--02-I803I5-78 шт,	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
46	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
47	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78 шт	6,00	6,35 -	- -	38	-	- -	- -	- -
48	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	- -	5	5	- -	I,00 -	6 -
49	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	I,00	30,66 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
50	ЦII-I97-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик) шт	I,00	3,I2 2,88:	0,0I -	3	3	- -	5,00 -	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5I	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
52	CI30-I039	Кран контрольный I4MI РуI,6 ДуI5 шт	4,00	I,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
53	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 -	- -
54	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4х2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст.I5,20 м	0,80	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			536	60	2 -		98 -
		Стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			253	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			308	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	- -	-		I00
		Сметная заработная плата	руб.			-	64	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу 2	руб.			59I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		I00
		Сметная заработная плата	руб.			-	64	-		-
		Раздел 3. Калькуляция на блок насосов исходной воды								
		Монтажные работы								
55	Ц7-28I-I0	Монтаж насосов К20/30 шт	2,00	I8,I0 I2,00	2,02 -	36	24	4 -	22,00 -	44 -
56	Ц12-802-5	Монтаж задвижек Д=I00 мм 30с6бр шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	I4	I -	6,00 0,05	24 -
57	Ц12-803-4	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 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
58	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 -
59	Ц12-2-8 К=I,I	Монтаж трубных узлов из труб Д=I08х 2,8 т	0,I0	87,0I 68,64	I4,63 7,83	9	7	2 I	II0,00 I0,I0	II I
60	С7 таб. прил.I	Стоимость эл.энергии для опробывания насосов кВт/час	42,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
6I	230I-I003	Насос К20/30 шт	2,00	I25,53 -	- -	25I	-	- -	- -	- -
62	С130-647	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	:10	:II
63	2307-I0825	Клапан обратный I9ч2I6р ДуI00; РуI6 шт	2,00	I5,37 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
64	CI59-3333 К=0,95	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 I00 мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4 мм труб Д=I08х 2,8 т	0,I0	467,40 -	- -	47	-	- -	- -	- -
65	С СЦМ часть 3 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,30	0,59 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		КИП и А								
66	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I80315-78	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
67	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
68	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	4,00	0,80	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,77	-			-	-	-
69	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI	4,00	0,8I	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,75	-			-	-	-
70	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5, РуI,6	4,00	I,07	-	4	-	-	-	-
		шт			-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7I	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	0,80	0,24	0,02	I	-	-	0,40	-
		м		0,2I	-			-	-	-
72	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные диам. I4х2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. I5,20	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			6I6	63	9		I09
			руб.					I		I
		Стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			339	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы 80%	руб.			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			27	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			398	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		II2
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			675	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		II2
		Сметная зарплата	руб.			-	69	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Раздел 4. Калькуляция на блок магнитных аппаратов 5МА-30								
		Монтажные работы								
73	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 -
74	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 -
75	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 -
76	Ц8-9I-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
77	ЦI2-2-6 К=I,I	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	0,03	I37,50	4,I3	4	4	-	200,00	6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
78	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,04	I07,58	I5,95	4	3	-	I34,00	5
		т		87,0I	8,5I			-	I0,98	-
79	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I0	:II
		узлов, диаметр наружный I44-I59мм	0,06	87,0I	I4,63	5	4	-	II0,00	7
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	I
		Стоимость оборудования материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
80	29-03-I9 доп.	Стоимость электромагнитного аппарата Т-20	3,00	I58,28	-	475	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
8I	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, длф воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:80	3,00	I9,30	-	58	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
82	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50	3,00	I3,90	-	42	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
83	CI59-3317 К=0,95	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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,03	655,50	-	20	-	-	-	-
		т	-	-	-			-	-	-
84	CI59-3326 К=0,95	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
		80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм т	0,04	503,50	-	20	-	-	-	-
85	CI59-3333 К=0,95	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 I08 мм, толщиной стенки 4 мм т	0,06	467,40	-	28	-	-	-	-
		КИП и А								
86	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показываю-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		щий МТП-I60 ТУ25--02-I8I07I-78 шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
87	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00: -	2 -
88	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт:	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
89	СI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5, РуI,6 шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
90	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
9I	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам.								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I4x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст.I5,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			800	65	3 -		II0 I
		Стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3I2	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			5I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	чел.-ч.			-	9	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	74	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			88I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость,	чел.-ч.			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	74	-		-
		Раздел 5. Калькуляция на блок двух на катионовых фильтров 2 ступеней БФ на 2 I000х2-2-шт2								
		Монтажные работы								
92	Ц6-277-8	Монтаж фильтров ФИПа2-I,0-0,6 т	I,82	II8,00 90,80	I5,90 2,84	2I5	I65	29 5	I54,00 3,66	280 7
93	Ц12-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,08	I07,58	I5,95	9	7	2	I34,00	II
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
94	ЦI2-2-6 К=I,I	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	0,07	I37,50	4,I3	I0	9	-	200,00	I4
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
95	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, II0 мм	3,80	I,4I	0,09	5	5	-	2,00	8
		м		I,25	0,02			-	0,03	-
96	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	I2,55	I,07 0,99	0,03 0,0I	I3	I2	- -	2,00 0,0I	25 -
97	Ц12-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм м	3,98	0,80 0,75	0,02 -	3	3	- -	I,00 -	4 -
98	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 -
		Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
99	С159-3326 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прок-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		кладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 мм	0,08	503,50	-	40	-	-	-	-
		т,		-	-			-	-	-
I00	CI59-3317 К=0,95	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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,07	655,50	-	46	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I0I	CI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром II0	0,38	24,80	-	9	-	-	-	-
		I0 м		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I02	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 I0 м	0,5I	I5,80 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I03	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 63 I0 м	0,74	7,99 -	- -	6	-	- -	- -	- -
I04	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 I0 м	0,40	5,40 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I05	I905-I0009	Фильтры ионитные 2 ступени ФиПа2--I,0-0,6А к-т	2,00	840,53 -	- -	I68I	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
I06	I704 доп.36 2-I375	Дифманометр расходомер показывающий ДСП-I60М шт	4,00	I53,30 -	- -	6I3	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:55	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I07	ЦII-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	4,00	4,59	0,22	I8	II	I	5,00	20
		шт		2,83	0,03			-	0,04	-
I08	I704-2078I	Диафрагма измерительная ДКС0,6-80-2-А/Б-4	4,00	I8,94	-	76	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I09	ЦII-I40-2	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПа (I00 кгс/см2), диаметр условного прохода, мм,до:I00	4,00	2,65	0,07	II	3	-	I,00	4
		компл.		0,85	-			-	-	-
II0	ЦI2-807-I	Установка вентиля I5кчI8п	8,00	0,75	-	6	6	-	I,00	8
		шт		0,73	-			-	-	-
III	СI30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм:I5	8,00	I,20	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II2	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	I6,00	0,24	0,02	4	3	-	0,40	6
		м		0,2I	-			-	-	-
II3	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4х2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст.I5,20	I6,00	0,48	-	8	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
II4	II3-3036-I2	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48,3,5мм сталь марки I5,20 и 08КП +(для установки прибора)	2,00	0,75	-	2	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
II5	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,0I	377,00	4,70	4	-	-	6I,00	I
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			287I	230	33 6		393 8
		Стоимость оборудования	руб.			2370	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2370	-	-		-
		Стоимость монтажных работ.	руб.			50I	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I87	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		I6
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			55	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			743	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		4I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	27I	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			3II3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		4I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	27I	-		-
		Раздел 6. Обвязка бака умягченной воды У=75 м3								
		Монтажные работы								
II6	ЦI8-I-9	Монтаж бака умягченной воды шт	I2,97	I22,00 5I,40	23,50 9,67	I582	667	304 I25	95,00 I2,47	I232 I62
II7	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, мон-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		тируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	0,002	87,0I	I4,63	-	-	-	II0,00	-
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-
II8	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,00I	I07,58	I5,95	-	-	-	I34,00	-
		т		87,0I	8,5I			-	I0,98	-
II9	ЦI2-2-6 К=I,I	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	0,003	I37,50	4,I3	-	-	-	200,00	-
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
I20	ЦI2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с								

I	:2	:3	:4	:5	:66	:7	:8	:9	:I0	:II
		фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	0,0I	I84,80	5,39	2	2	-	275,00	3
		т		I70,50	I,50			-	I,93	-
I2I	E9-47	Монтаж площадок и стремянки	0,I3	46,80	I7,60	6	2	3	30,I0	4
		т		I9,00	5,43			I	7,00	I
I22	Ц8-9I-4:	Блоки двухкатковые и металлоконструкции к баку	0,II	377,00	4,70	4I	4	-	6I,00	7
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-
		Стоимость оборудования и трубопроводов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
I23	23-03 часть 2 п0I-00I	Стоимость бака умягченной воды	I2,97	436,64	-	5663	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I24	CI59-	Узлы трубопроводов								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
	3333 К=0,95	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 I00 мм, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм: т	0,002	467,40	-	I	-	-	-	-
I25	С159- 3326 К=0,95	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 услов-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ного прохода 80мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 мм	0,00I	503,50	-	I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I26	CI59-33I7 К=0,95	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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,003	655,50	-	2	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I27	CI59-33I4 К=0,95	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ 2,5 МПа								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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 40 мм, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки,мм:2,5 т	0,0I	843,60 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I28	CI2I-I975	Стоимость стремянок т	0,08	358,00 -	- -	29	-	- -	- -	- -
I29	CI2I-I979	Стоимость площадок т	0,04	326,00 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб. руб.			7344	675	307 I26		I246 I63

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость оборудования	руб.			5663	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5663	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I633	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			537	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		49
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	97	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I74	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2344	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		I453
		Сметная зарплата	руб.			-	895	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			48	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			8063	-	-		-
		Нормативная трудоемкость,	чел.-ч.			-	-	-		I458
		Сметная заработная плата	руб.			-	898	-		-

Раздел 7. Оборудование

Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I30	Ц7-28I-8	Монтаж насоса ХМ2/25-А-2В шт: т	I,00	I4,70 9,67	0,90 -	I5	I0	I -	I7,00 -	I7 -
I3I	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
I32	ЦI8-I-2	Монтаж разрыва струи У=0,5 м3 шт	I,00	20,40 I2,30	I,78 0,85	20	I2	2 I	24,00 I,I0	24 I
		Стоимость оборудования не учтенного сборником на монтаж оборудования								
I33	230I-7I95	Насос ХМ2/25-А-2В шт	I,00	207,40 -	- -	207	-	- -	- -	- -
I34	2302-I0002	Установка компрессорная передвижная СО-7А шт	I,00	I63,74 -	- -	I64	-	- -	- -	- -
I35	23-03 часть 2 п0I-00I	Стоимость бака разрыва струи У=0,5м3 т	0,II	I63I,94 -	- -	I80	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I36	I9-05 доп.2 пI0-052	Стоимость блочной водоподготовительной установки шт	2,00	2729,00 -	- -	5458	-	- -	- -	- -
I37	05-0I пI-I45I	Стоимость сульфоугля т	3,20	260,89 -	- -	835	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.			7254	3II	54 I0		53I I3
		Стоимость оборудования	руб.			6844	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			6844	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4I0	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			24I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			5I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			702	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		566
		Сметная заработная плата	руб.			-	365	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			7546	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		566
		Сметная заработная плата	руб.			-	365	-		-
		Раздел 8. Разные работы								
I38	C130-2501	Стоимость смывного бачка из полиэтилена	I,00	3,28	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I39	E9-209	Монтаж смесителя воздуха т	0,09	70,70 34,30	20,00 5,97	6	3	2 I	53,80 7,70	5 I
I40	CI2I-2095	Стоимость смесителя 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	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			4I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		6
		Сметная зарплата	руб.			-	5	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			20085	I460	413 I45		2580 I88
		Стоимость оборудования	руб.			I6306	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I6306	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3690	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные расходы 80%	руб.			III3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		95
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	I99	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			376	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5I79	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2852
		Сметная заработная плата,	руб.			-	I797	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			89	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			I05	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		II
		Сметная зарплата	руб.			-	8	-		-
		Итого по смете	руб.			2I590	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2863
		Сметная зарплата	руб.			-	I805	-		-

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-25

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л). На трубопроводы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,575	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	562	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,372	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	92,02	руб.
I м2 общей площади здания	I,37	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим. единицы, руб. всего	Стоим. единицы, руб. экспл. машин	Стоим. единицы, руб. в т.ч. осн. зарпл.	Стоим. единицы, руб. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. зарпл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда, рабочих, чел.-ч. не занятых обслужив. машин на един.	Затраты труда, рабочих, чел.-ч. не занятых обслужив. машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6			:7	:8	:9		:I0	:II
		Раздел I. Монтажные работы											
I	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых											

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм	I2I,00	0,80	0,02	97	9I	2	I,00	I2I
		м		0,75	-			-	-	-
2	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм	86,50	I,07	0,03	93	86	3	2,00	I73
		м		0,99	0,0I			I	0,0I	I
3	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, II0 мм	67,00	I,4I	0,09	94	84	6	2,00	I34
		м		I,25	0,02			I	0,03	2
4	ЦI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	0,04	2I3,40	5,85	9	8	-	328,00	I3
		т		I96,90	I,59			-	2,05	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5	ЦI2-2-6 К=I,I	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	0,03	I37,50	4,I3	4	4	-	200,00	6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
6	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	0,03	87,0I	I4,63	3	2	-	II0,00	3
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	-
7	ЦI2-30-2	Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей с фланцами и сварными стыками на условное давление не более I0 МПа диаметр наружный 38 мм	3,00	I,5I	0,32	5	3	I	2,00	6
		м		I,II	0,08			-	0,I0	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,II	I07,58	I5,95	I2	I0	2	I34,00	I5
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
9	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	0,I0	87,0I	I4,63	9	7	2	II0,00	II
		т		68,64	7,83			I	I0,I0	I
I0	ЦI2-800-2	Монтаж вантузов Д=50 мм	4,00	2,23	0,05	9	7	-	3,00:	I2
		шт		I,86	0,0I			-	0,0I	-
II	ЦI2-698-3	Отборное устройство	2,00	I,49	0,I0	3	I	-	I,00	2
		шт		0,52	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I2	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,04	377,00 33,30	4,70 I,4I	I5	I	- -	6I,00 I,82	2 -
I3	Ц12-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм шт	6,00	0,75 0,73	- -	5	4	- -	I,00 -	6 -
I4	Ц12-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 50 мм шт	3,00	0,9I 0,86	0,0I -	3	3	- -	2,00 -	6 -
I5	Ц12-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 65-I00 мм шт	2,00	3,59 2,9I	0,34 0,05	7	6	I -	5,00 0,06	I0 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I6	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм	2,00	0,75	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,73	-			-	-	-
I7	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	2,00	I,76	0,03	4	3	-	3,00	6
		шт		I,50	0,0I			-	0,0I	-
I8	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:80-I00	I,00	7,52	0,32	8	3	-	6,00	6
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			382	324	I7		534
			руб.					4		5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость монтажных работ	руб.			382	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			26I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			5I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			694	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		562
		Сметная заработная плата	руб.			-	372	-		-
		Итого по разделу I	руб.			694	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		562

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	372	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
I9	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм I0 м	7,70	2,48 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
20	CI59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0 м	0,90	I,83 -	- -	2	-	- -	- -	- -
2I	CI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром II0 мм I0 м.	6,70	24,80 -	- -	I66	-	- -	- -	- -
22	CI59-485	Трубы пслиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 мм I0 м	2,95	7,99 -	- -	24	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
23	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 I0 м	4,60	I5,80	-	73	-	-	-	-
24	CI59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 I0 м	I,I0	II,20	-	I2	-	-	-	-
25	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0 м	I,60	3,46	-	6	-	-	-	-
26	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 I0 м	I,90	5,40	-	I0	-	-	-	-
27	CI59-33I7 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопрово-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		да, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3 мм	0,03	655,50	-	20	-	-	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	-
28	CI59-3348 K=0,95	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 I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм	0,03	406,60	-	I2	-	-	-	-
		т	-	-	-	-	-	-	-	-

I:	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
29	23-I0 доп.I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 мм	0,04	I236,60	-	49	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
30	CI59-3326 К=0,95	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 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5мм	0,I0	503,50	-	50	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
3I	0I-I3	Разница между оптовой и предельной ценой	0,005	II63,88	-	6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
32	Письмо 63Д	Трубы из нержавеющей стали Д=32х2мм	0,005	II26,55	-	6	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
33	2307-I02I7	Вентиль проходной муфтовый I5ч8р2, Ду25, Ру16 шт	6,00	I,8I -	- -	II	-	- -	- -	- -
34	2307-I0220	Вентиль проходной муфтовый I5ч8р2, Ду50, Ру16 шт	3,00	3,73 -	- -	II	-	- -	- -	- -
35	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I5чI46р, Ду80, Ру16 шт	2,00	2I,4I -	- -	43	-	- -	- -	- -
36	2307-I0729	Клапан обратный муфтовый I6бI6к, Ду25, Ру16 шт	2,00	I,2I -	- -	2	-	- -	- -	- -
37	2307-I047I	Вентиль проходной фланцевый I5с18п, Ду50, Ру25 шт	I,00	36,23 -	- -	36	-	- -	- -	- -
38	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8		:I0	:II
		30ч6бр диаметром в мм:I00 шт	I,00	22,90 -	- -	23	-	- -	- -	- -
39	С ССЦМ ч.3 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	II5,00	0,59 -	- -	68	-	- -	- -	- -
40	CI30-2023	Вантуз Д=50 мм шт	4,00	40,40 -	- -	I62	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			8II	-	- -		- -
		Стоимость монтажных работ	руб.			805	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			64	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			869	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			869	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			II93	324	I7 4		534 5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость монтажных работ	руб.			II93	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			26I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0 - 92	чел.-ч.			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб.			II5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I569	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		562
		Сметная заработная плата	руб.			-	372	-		-
		Прочие затраты	руб.			6	-	-		-
		Итого по смете	руб.			I575	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		562
		Сметная заработная плата	руб.			-	372	-		-

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-26

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л). На антикоррозийное покрытие.

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,2I8	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	447	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,3I6	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I30,09	руб.
I м2 общей площади здания	I,94	руб.
I м3 объема здания	0,34	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим. единицы, руб. всего	Стоим. единицы, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. зарпл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслужив. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч. обслужив. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч. обслужив. машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II		
I	EI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		окалины объемом до 50 процентов м2	2I2,97	3,07 0,27	0,95 0,29	654	58	203 62	0,46 0,37	98 79
2	EI3-265	Обеспыливание м2	2I2,97	0,07 0,06	0,0I -	I5	I3	2 -	0,I0 -	2I -
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом I00 м2	2,I3	25,80 2,40	3,40 2,I0	55	5	7 4	4,40 2,7I	9 6
4	EI3-I27	Огрунтовка поверхностей компеундом ЭД-20 в 6 слоев I00 м2	2,I3	430,20 22,92	0,24 0,06	9I6	49	- -	36,00 0,08	77 -
5	EI5-6I4	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п.за 2 раза I00 м2	I,88	60,50 38,40	0,03 -	II4	72	- -	68,00 -	I28 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2	0,44	7,7I 2,05	0,20 0,06	3	I	- -	3,I0 0,08	I -
7	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00 м2	0,44	I4,26 I,96	0,30 0,08	6	I	- -	2,90 0,I0	I -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I763	I99	2I2 66		335 85
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I763	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			29I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		27
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I64	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость,	чел.-ч.			-	-	-		447
		Сметная зарплата	руб.			-	3I6	-		-
		Итого по смете	руб.			2218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		447
		Сметная зарплата	руб.			-	3I6	-		-

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.Н ожилова
Проверил старший инженер М.В. лкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-27

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-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 - ВП.СО
Альбом I8 - ВП.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,959	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	333	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,229	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	II4,9	руб.
I м2 общей площади здания	I,7I	руб.
I м3 объема здания	0,3	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего		Общая стоимость,руб. всего		Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслуживанием машины на единицу	
					в т.ч. осн. зарпл.		в т.ч. осн. зарпл.		всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0 :II
I	E26-I9	Изоляция матами минераловатными бака и арматуры м3	I3,57	8,05 4,73	0,I5 0,05	I09	64	2 I	7,90 I07 0,06 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	CII4-96 K=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50 мм М-I25	I3,57	23,II	-	3I4	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
3	CII4-98 K=I,03, I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,29	24,97	-	7	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
4	CII4-502	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50 мм	I3,57	7,56	-	I03	-	-	-	-
		м3 матов		-	-			-	-	-
5	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм	0,29	9,24	-	3	-	-	-	-
		м3 матов		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными м3	0,28	23,40 II,00	0,24 0,07	7	3	- -	I8,80 0,09	5 -
7	CII4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-I08мм, М-200 м3	0,28	48,6I -	- -	I4	-	- -	- -	- -
8	E26-I6	Изоляция матами минераловатными отводов м3	0,27	20,40 8,37	0,I7 0,05	6	2	- -	I3,80 0,06	4 -
9	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия I00 м2	0,I8	80,I0 78,30	I,2I 0,36	I4	I4	- -	I28,00 0,46	23 -
I0	E26-64	Покровный слой на оборудование из листов алюминия I00 м2	I,42	77,20 70,80	I,24 0,37	II0	I00	2 I	II8,00 0,48	I67 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	CI58-428	Стоимость покрытия из листов алюминия т	0,42	206I,80 -	- -	866	-	- -	- -	- -
I2	E26-64	Покровный слой из оцинкованных листов на арматуре I00 м2	0,005	77,20 70,80	I,24 0,37	I	-	- -	II8,00 0,48	I -
I3	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0,75 мм т	0,0I	358,63 -	- -	4	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I558	I83	4 2		307 2
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I558	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			256	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	44	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления	руб.			I45	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I959	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		333
		Сметная заработная плата	руб.			-	229	-		-
		Итого по смете	руб.			I959	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		333
		Сметная зарплата	руб.			-	229	-		-

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

gost.e-ecolog.ru

Сводные 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